Мохов Игорь Иванович

Хронологический указатель трудов

(1978-2025 гг.)

16.04.2025

1978

1. Об устойчивости и экстремальных свойствах моделей климата // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1978. Т.14. Nо.4. С.378-387. Соавт.: Голицын Г.С.
2. Вариационная оценка устойчивости климатической системы в простых моделях // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1978. Т.14. Nо.6. С.597-606. Соавт.: Голицын Г.С.
3. Оценки чувствительности и роли облаков в простых моделях климата // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1978. Т.14. Nо.8. С.803-814. Соавт.: Голицын Г.С.
4. Параметризация уходящей длинноволновой радиации для климатических моделей. М.: ИФА АН СССР. 1978. 34 с. Соавт.: Петухов В.К.

**1979**

1. Реакция простой энергобалансовой модели климата на изменение ее параметров // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1979. Т.15. Nо.4. С.375-383.
2. Чувствительность и устойчивость зональных термодинамических моделей климата. Дисс. на соиск. уч. степ. кандидата физ.-мат. наук. М., ИФА АН СССР. 1979. 149 с.

**1980**

1. Уходящая тепловая радиации для малопараметрических моделей климата // В: Радиационнаяэнергетика. Ч. IV. Таллин. 1980. С.21-26. Соавт.: Петухов В.К.

**1981**

1. О влиянии СО2 на термический режим земной климатической системы // Метеорология и гидрология. 1981. Nо.4. С.24-34.

**1982**

1. О влиянии облачности на энергетический баланс климатической системы // Метеорология и гидрология. 1982. Nо.8. С.13-18.
2. О связи количества облаков с температурой при большом пространственном осреднении // Метеорология и гидрология. 1982. Nо. 10. С. 35-45.

**1983**

1. Вертикальный температурный градиент в тропосфере и его связь с приповерхностной температурой по эмпирическим данным // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1983. Т.19. Nо. 9. С. 913-919.
2. Чувствительность массообмена на поверхности ледникового щита Антарктиды к климатическим изменениям // Метеорология и гидрология. 1983. Nо. 11. С. 52-59. Соавт.: Петухов В.К., Русин И.Н.

**1984**

1. Температурная чувствительность площади криосферы северного полушария // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1984. Т. 20. Nо. 2. С. 136-143.
2. Эффект антиэкранирования уходящей тепловой радиации облачностью // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1984. Т.20. Nо.3. С.244-254.
3. Моделирование влияния трехслойной облачности на уходящую тепловую радиацию // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1984. Т. 20. Nо. 4. С. 242-249. Соавт.: Грачева И.М., Петухов В.К.,
4. Относительный вклад климатических переменных в формирование потока уходящей тепловой радиации // Метеорология и гидрология. 1984. Nо.10. С.38-44. Соавт.: Агаян Г.М.
5. Оценка роли различных климатических переменных в формировании радиационного баланса северного полушария / В: Радиация, облачность, аэрозоль в атмосфере и методы их исследования. Иркутск: ЛИ СОАН СССР. 1984. С.128-130.

**1985**

1. Исследование радиационной энергетики в системе атмосфера-океан по данным ПГЭП в экваториальной Атлантике / В: 1 Глобальный эксперимент ПИГАП. Т.8. Л.: Гидрометеоиздат. 1985. С.119-122. Соавт.: Горчакова И.А., Краснокутская Л.Д., Тарасова Т.А.
2. Определение потоков солнечной радиации в безоблачной атмосфере экваториальной Атлантики по данным ПГЭП // Метеорология и гидрология. 1985. Nо.1. С.99-103. Соавт.: Краснокутская Л.Д., Тарасова Т.А.
3. Зависимость потока уходящей тепловой радиации от приземной температуры по глобальным данным // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1985. Т.21. Nо.1. С.657-661. Соавт.: Агаян Г.М., Голицын Г.С.
4. Глобальная связь облачности и температуры по данным об их межгодовой изменчивости // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1985. Т.21. Nо.9. С.907-912.
5. Метод амплитудно-фазовых характеристик для анализа динамики климата // Метеорология и гидрология. 1985. Nо.5. С.80-89.
6. Анализ годового хода характеристик климата // Метеорология и гидрология. 1985. Nо.9. С.38-45.

**1986**

1. Анализ годового хода зонального температурного поля тропосферы и нижней стратосферы южного полушария // Метеорология и гидрология. 1986. Nо.1. С.24-31.

**1987**

1. Анализ годового хода зонального температурного поля тропосферы и нижней стратосферы / В: Тр. по применению статистических методов в метеорологии. Л.: Гидрометеоиздат. 1987. С.35-40.
2. Диагностика динамики температурного режима океана в годовом ходе методом амплитудно-фазовых характеристик // Океанология. 1987. Т.27. Вып.3. С.369-376.
3. Диагностика динамики стратосферного и мезосферного озона в годовом ходе методом амплитудно-фазовых характеристик. М.: ИФА АН СССР. 1987. 40 с. Соавт.: Груздев А.Н.
4. Советская программа климатологии облачности и радиации // Метеорология и гидрология. 1987. Nо.4. С.122-123.

**1988**

1. Чувствительность малопараметрических моделей климата к изменению характеристик меридионального переноса тепла // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1988. Т.24. Nо.2. С.115-125. Соавт.: Васюта Ю.Б., Петухов В.К.
2. Диагностика динамики стратосферного озона в годовом ходе по спутниковым данным // Исследования Земли из космоса. 1988. Nо.2. С.3-10. Соавт.: Груздев А.Н.
3. Взаимодействие облачности и радиации в моделях общей циркуляции, прогноза погоды и климата. - М.: Междувед. геофиз. комитет АН СССР. 1988. 52 с. Соавт.: Петухов В.К.
4. Анализ бароклинного приспособления по эмпирическим данным // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1988. Т.24. Nо.11. С.1223-1226. Соавт.: Арский А.А.
5. Семинар СПКОР "Сравнение спутниковых данных об облачности и радиации" (Тарту, 24-26 мая 1988 г.) // Метеорология и гидрология. 1988. Nо.12. С.129-131.

**1989**

1. Мохов И.И., Петухов В.К. Пространственно-временные климатические структуры. Ч. I, II. М.: Институт физики атмосферы. 1989. 191 с. Соавт.: Петухов В.К.
2. Моделирование трендов характеристик изменчивости термодинамического режима земной климатической системы // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1989. Т.25. Nо.1. С.3-13. Соавт.: Арский А.А., Петухов В.К.
3. Диагностика особенностей годового хода температурного режима атмосферы в модели общей циркуляции // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1989. Т.25. Nо.2. С.143-150.
4. Исследование аномалий потока уходящей длинноволновой радиации по спутниковым данным // Метеорология и гидрология. 1989. Nо.6. С.55-62. Соавт.: Козодеров В.В., Панова Т.В.
5. Диагностика эволюции индийского муссона по спутниковым данным // Метеорология и гидрология. 1989. Nо.7. С.47-52.
6. Исследование внутригодовых вариаций радиационного баланса Земли и его длинноволнового компонента по спутниковым данным // Оптика атмосферы. 1989. Т.2. Nо.6. С.649-656. Соавт.: Козодеров В.В., Панова Т.В.
7. Исследования по Советской программе климатологии облачности и радиации // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1989. Т.25. Nо.8. С.891-894. Соавт.: Голицын Г.С.
8. Квазистационарные осенние режимы атмосферы северного полушария в период ПГЭП // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1989. Т.25. Nо.11. С.1150-1156. Соавт.: Агаян Г.М.
9. Peculiarities of global ozone in annual cycle from surface measurements, In: Ozone in the Atmosphere. R. D. Bojkov and P. Fabian (Eds.), A. DEEPAK Publ. 1989. P.117-119. Co-aut.: Gruzdev A.N.

**1990**

1. Арский А.А., Мохов И.И. Характеристики статической устойчивости атмосферы при глобальных изменениях климатической системы // Метеорология и гидрология. 1990. Nо.1. С.11-17. Соавт.:
2. Арская Н.Ю., Арский А.А., Мохов И.И. Взаимосвязь полей облачности и температуры атмосферы северного полушария в годовом ходе и межгодовой изменчивости. Препринт Nо.1. М.: Институт физики атмосферы. 1990. 46 с. Соавт.:
3. Мохов И.И., Фролькис В.А. Определение относительного вклада климатических переменных в формирование радиационного баланса Земли // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1990. Т.26. Nо.3. С.261-268. Соавт.:
4. Голицын Г.С., Мохов И.И. Изменения климата, окружающая среда и приоритеты хозяйствования // Энергетика. Актуальные проблемы. 1990. Вып.3. С.62-69. Соавт.:
5. Голицын Г.С., Мохов И.И., Трутко Т.В. Программа по климатологии облачности и радиации (Результаты исследований за 1989 г.) // Сообщения Междувед. Геофиз. Комитета. Спец. выпуск (Апрель). 1990. С.3-5. Соавт.:
6. Матвеев Ю.Л., Мохов И.И. Внутригодовая эволюция глобального поля облачности по спутниковым данным // Метеорология и гидрология. 1990. Nо.5. С.38-45. Соавт.:
7. Миагностика зональной структуры антарктической атмосферы и ее динамики в годовом ходе / В: Метеорологические исследования в Антарктике. Л.: Гидрометеоиздат. 1990. С.150-154.
8. Груздев А.Н., Мохов И.И. Особенности внутригодовой глобальной динамики общего содержания озона // Метеорология и гидрология. 1990. Nо.7. С.36-46. Соавт.:
9. Arsky A.A., Mokhov I.I., Petukhov V.K. Study of variability characteristics evolution of the Earth's climate system in the energy-balance model / In: Climatic Change in the Historical and Instrumental Periods. Ed. by R. Brazdil. Mazaruk University, Brno. 1990. P.71-75. Co-aut.:
10. Диагноз особенностей годового хода климатических полей в атмосфере. В: Исследования вихревой динамики и энергетики атмосферы и проблема климата. Л.: Гидрометеоиздат. 1990. С.288-310.
11. Арский А.А., Мохов И.И., Петухов В.К. Оценка трендов изменчивости климатической системы. В: Физические аспекты теории климата. Л.: Гидрометеоиздат. 1990. С.57-72. Соавт.:

**1991**

1. Global cloudiness: Tendencies of change. In: ISPP-7 "Piero Caldirola", Controlled Active Global Experiments (CAGE). E. Sindoni and A.Y. Wong (Eds.). Societa Ialiana di Fisica, Bologna. 1991. P.19-37.
2. Trends in global and polar cloudiness from satellite data / In: Role of the Polar Regions in Global Change. V. I. G. Weller, C.L. Wilson and B.A.B. Severin (Eds.). GIUAF/CGCASR, Fairbanks. 1991. P.176-182.
3. Ozone evolution peculiarities in the polar regions: Analysis of observational data and results of modeling / In: Role of the Polar Regions in Global Change. V. II. G. Weller, C.L. Wilson and B.A.B. Severin (Eds.). GIUAF/CGCASR, Fairbanks. 1991. P.736-740.
4. Гулев С.К., Зверяев И.И., Мохов И.И. Вертикальный температурный градиент в тропосфере в зависимости от приповерхностного температурного режима // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1991. Т.27. Nо.4. С.419-430.
5. Gruzdev A.N., Karol I.L., Kudryavtsev A.P., Mokhov I.I., Sitnov S.A. Peculiarities of polar ozone annual course: analysis of satellite and ozonesonde data and model results// Norsk Geologisk Tidsskrift. 1991. V.71. P.183-187. Co-aut.:
6. Мохов И.И. Сравнение глобальных полей облачности по спутниковым и наземным данным и в моделях общей циркуляции. Сообщения Междувед. Геофиз. Комитета. Спец. выпуск (Апрель). 1991. С.11-12.
7. Мохов И.И. Результаты исследований по СПКОР за 1990 г. // Сообщения Междувед. Геофиз. Комитета. Спец. выпуск (Апрель). 1991. С.10-11.
8. Хргиан А.Х., Мохов И.И. Тренды'90. Компендиум данных о глобальных изменениях / Под ред. Бодена Т.А., Канцирюка П., Фарелла М.П. (Окриджская Национальная Лаборатория. Окридж, Теннесси, США, 1990, 257 с.) // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1991. Т.27. Nо.8. С.892-895.

**1992**

1. Мохов И.И., Мохов О.И., Петухов В.К., Хайруллин Р.Р. Влияние глобальных климатических изменений на вихревую активность в атмосфере // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1992. Т.28. Nо.1. С.11-26. (Effect of global climatic changes on the cyclonic activity in the atmosphere // Izvestiya, Atmos. Oceanic Phys. 1992. V.28. No. 1. P. 7-18.)
2. Мохов И.И., Мохов О.И., Петухов В.К., Хайруллин Р.Р. О влиянии облачности на вихревую активность атмосферы при изменениях климата // Метеорология и гидрология. 1992. Nо.1. С.5-11.
3. Мануйлова Н.И., Мохов И.И., Петухов В.К. Оценка влияния характеристик гидрологического цикла на чувствительность глобального климата к антропогенным воздействиям // Метеорология и гидрология. 1992. Nо.8. С.44-51.
4. Груздев А.Н., Мохов И.И. Квазидвухлетняя цикличность в глобальном поле общего содержания озона по данным наземных наблюдений // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1992. Т.28. Nо.5. С.475-486.
5. Мохов И.И. Глобальное поле осадков: тенденции изменения. М.: Институт физики атмосферы РАН. 1992. 31 с.
6. Gruzdev A.N., Mokhov I.I. A global analysis of total ozone quasi-biennial oscillation. In: Intern. Symp. on Middle Atmosphere Science, Kyoto, Japan. Extended abstracts. 1992. P.176-177. Co-aut.:
7. Results of the SPCCR Investigations in 1990-91 / In: Report of the USSR National Committee for the World Climate Research Program. The Soviet Program of Climatology of Cloudiness and Radiation (SPCCR). Academy of Sciences of the USSR, Soviet Geophysical Committee. Moscow. 1992. P. 27-31.
8. Mokhov I.I. Intercomparison of satellite observations, ground-based data and GCM results for global cloudiness / In: Report of the USSR National Committee for the World Climate Research Program. The Soviet Program of Climatology of Cloudiness and Radiation (SPCCR). Academy of Sciences of the USSR, Soviet Geophysical Committee. Moscow. 1992. P. 32-36.

**1993**

1. Мохов И.И. Диагностика структуры климатической системы. СПб: Гидрометеоиздат. 1993. 271 с.
2. Gruzdev A.N., Elokhov A.S., Makarov O.V., Mokhov I.I. Some recent results of Russian measurements of surface ozone in Antarctica. A meteorological interpretation // Tellus. 1993. V.45B. No.2. P.99-105.
3. Мохов И.И., Гряник В.М., Доронина Т.Н., Лагун В.Е., Мохов О.И., Наумов Э.П., Петухов В.К., Тевс М.В., Хайруллин Р.Р. Вихревая активность в атмосфере: Тенденции изменения. М.: Институт физики атмосферы РАН. 1993. 96 с.
4. Гряник В.М., Доронина Т.Н., Мохов И.И., Тевс М.В. Тенденции изменения размеров вихревых образований в атмосфере в связи с климатическими изменениями // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1993. Т.29. Nо.5. С.596-607.
5. Mokhov I.I., Schlesinger M.E. Analysis of global cloudiness. 1. Comparison of Meteor, Nimbus 7, and International Satellite Cloud Climatology Project (ISCCP) satellite data // J. Geophys. Res. 1993. V.98. No.D7. P.12849-12868.
6. Mokhov I.I. Climate changes: Analyses of global cycles // Ann. Geophys. 1993. Vol.12 (Suppl. II). P.C334.
7. Frolkis V.A., Mokhov I.I. Radiative fields evolution of cloudiness atmosphere: Model estimates // Proceedings of the Intern. Radiation Symposium (3-8 August 1992, Tallinn). Ed. by S. Keevalik and O. Karner. A. DEEPAK Publishing. Hampton, Virginia, USA. 1993. P.40-43.

**1994**

1. Gruzdev A.N., Mokhov I.I. Analysis of satellite measurements of ozone, nitrous oxide and methane: Intra-annual variations in the stratosphere // Polar Research. 1994. Vol.13. No.1. P.13-22.
2. Gruzdev A.N., Mokhov I.I. Characteristics of intra-annual variations of N2O and CH4 in the middle atmosphere // J. Atmos. Terr. Phys. 1994. V.56. No.9. P.1095-1098.
3. Mokhov I.I., Schlesinger M.E. Analysis of global cloudiness. 2. Comparison of ground-based and satellite-based cloud climatologies // J. Geophys. Res. 1994. V.99. No.D8. P.17045-17065.
4. Мохов И.И., Галин В.Я., Дегтярев А.И., Круглова Е.Н., Мелешко В.П., Соколов А.П., Спорышев П.В., Стенчиков Г.Л., Тросников И.В., Шейнин Д.А. Сравнение моделей общей циркуляции. Диагностика внутригодовой эволюции облачности // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1994. Т.30. No.4. С.527-542.
5. Мохов И.И., Скроцкая О.П., Остапенко И.Г. О перекрывании облаков различных ярусов в моделях общей циркуляции // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1994. Т.30. No.4. С.558-563.
6. Мохов И.И. Взаимодействие облачности и радиации. Заключение. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1994. Т.30. No.4.
7. Александров Г.А., Голицын Г.С., Мохов И.И., Петухов В.К. Глобальные изменения климата и регулирующая роль болот // Изв. РАН. Сер. геогр. 1994. No.2. С.5-15.
8. Mokhov I.I., Doronina T.N., Gryanik V.M., Khairullin R.R., Korovkina L.V., Lagun V.E., Mokhov O.I., Naumov E.P., Petukhov V.K., Senatorsky A.O., Tevs M.V. Extratropical cyclones and anticyclones: Tendencies of change / In: The Life of Extratropical Cyclones. Vol.II. S. Gronas and M.A. Shapiro (Eds.). Geophysical Institute, University of Bergen, Bergen, Norway. 1994. P.56-60.
9. Gruzdev A.N., Mokhov I.I. Quasi-biennial oscillation in total ozone: global behaviour derived from ground-based measurements / In: Ozone in the troposphere and stratosphere. R.D. Hudson (Ed.). NASA Conf. Publ. 3266. 1994. P.397-400.
10. Mokhov I.I., Bezverkhny V.A., Eliseev A.V., Petukhov V.K., Senatorsky A.O. Intra-decadal climate oscillations: Global and regional tendencies of change // Ann. Geophys. 1994. V. 12 (suppl. II). P. C529.
11. Mokhov I.I. Diagnostics of Indian monsoon interseasonal evolution and its relation general evolution of cloudiness and precipitation fields over Eurasia by method of amplitude-phase characteristics / In: Monsoon Variability and Prediction. Vol. I. WCRP. ICSU/IOC/WMO. 1994. WMO/TD-No.619. P.197-200.

**1995**

1. Weare B.C., Mokhov I.I. and Project Members. Evaluation of total cloudiness and its variability in the Atmospheric Model Intercomparison Project // J. Climate. 1995. V.8. No.9. P.2224-2238.
2. Mokhov I.I., Love P.K. Diagnostics of cloudiness evolution in the annual cycle and interannual variability in the AMIP (Cloudiness Diagnostics Subproject 13) // Proc. First Int. AMIP Sci. Conf., WCRP. 1995. WMO/TD-No.732. P. 49-53.
3. Golitsyn G.S., Meleshko V.P., Meshcherskaya A.V., Mokhov I.I., Pavlova T.V., Galin V.Ya., Senatorsky A.O. GCM simulation of water balance over Caspian Sea and its watershed / In: WCRP. 1995. WMO/TD-No.732. P.113-118.
4. Mokhov I.I., Petukhov V.K., Senatorsky A.O. Sensitivity of storm track activity and blockings to global climatic changes: Diagnostics and modelling // Publ. Acad. Finland. Painatuskaskus. 1995. 6/95. P.438-441.
5. Eliseev A.V., Bezmenov K.V., Demchenko P.F., Mokhov I.I., Petoukhov V.K. Modellinng of diurnal cycle under climate change // Publ. Acad. Finland. Painatuskeskus. 1995. 6/95, P.272-275.
6. Мохов И.И. Диагностика структуры климатической системы и ее эволюции в годовом ходе и межгодовой изменчивости. Дисс. на соиск. уч. степ. доктора физ.-мат. наук. М., ИФА РАН. 1995. 64 с.

**1996**

1. Golitsyn G.S., Arpe K., Bengtsson L., Duemenil L., Eliseev A.V., Folland C.K., Govorkova V.A., Meleshko V.P., Meshcherskaya A.V., Mokhov I.I., Pavlova T.V., Renshaw A.C., Sporyshev P.V. The study of the atmospheric simulation water cycle variability in Eastern Europe and its association with the Caspian Sea level change // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling (ed. A. Staniforth). CAS/JSC WGNE. 1996. Rep. No.23. WMO/TD-No.734. P.2.8-2.9.
2. Gates W.L., Henderson-Sellers A., Boer G.J et al. Climate models – evaluation / In: Climate Change 1995: The Science of Climate Change. Contribution of Working Group I to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Houghton J.T. et al. (eds.). Cambridge Univ. Press, Cambridge. 1996. P. 229–284.

**1997**

1. Мохов И.И., Петухов В.К. Блокинги и тенденции их изменения // Доклады РАН. 1997. Т.337. N.5. С.687-689. (Mokhov, I.I., & Petukhov, V.K. (1997) Blockings and their tendencies of change. *Doklady Earth Sciences,* 357A(8), 1485-1488.)
2. Мохов И.И., Елисеев А.В. Тенденции изменения характеристик годового хода температуры тропосферы и стратосферы // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1997. Т.33. N.4. С.452-463. (Mokhov I.I., Eliseev A.V. Tropospheric and stratospheric temperature cycle: Tendencies of change // Izv., Atmos. Oceanic Phys. 1997. V. 33. No. 4. P. 415-426.)
3. Мохов И.И., Безверхний В.А., Елисеев А.В. Квазидвухлетняя цикличность температурного режима атмосферы и тенденции ее изменения // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1997. Т.33. Nо.5. С.579-587.
4. Mokhov I.I, Eliseev A.V. Equatorial stratospheric zonal wind QBO evolution: Diagnostics using method of cycles / Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling Staniforth A. (ed.). CAS/JSC WGNE. World Meteorological Organization. Geneva. 1997. WMO/TD-No.792. P.2.33-2.34.
5. Mokhov I.I., Petukhov V.K., Eliseev A.V., Semenov V.A. Intra- and interannual climate variability in Asia (Siberia): Tendencies of change derived from observations and IAP RAS model simulations / In: GEWEX in Asia and GAME. Institute for Hydrospheric-Atmospheric Sciences. Nagoya. 1997. P.347-352.
6. Елисеев А.В., Мохов И.И., Петухов В.К. Моделирование квазидвухлетней цикличности температуры атмосферы и тенденции ее эволюции при климатических изменениях // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1997. Т.33. No.6. С.733-742.
7. Мохов И.И., Семенов В.А. Бимодальность функций плотности вероятности внутрисезонных вариаций приповерхностной температуры. Изв. РАН, Физика атмосферы и океана. 1997. Т.33, Nо.6. С.758-764.
8. Mokhov I.I., Semenov V.A. Cyclonic activity and hydrological cycle over Caspian Sea region // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling (ed. A. Staniforth). CAS/JSC WGNE, World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland. 1997. WMO/TD-No.792. P.2.35-2.36.
9. Lupo A.R., Oglesby R.J., Mokhov I.I. Climatological features of blocking anticyclones: a study of Northern Hemisphere CCM1 model blocking events in present-day and double CO2 concentration atmospheres // Climate Dynamics. 1997. V. 13. P. 181-195.

**1998**

1. Petoukhov V.K., Mokhov I.I., Eliseev A.V., Semenov V.A. The IAP RAS global climate model // Dialogue-MSU. Moscow. 1998. 110 pp.
2. Mokhov I.I., Eliseev A.V., Khvorostyanov D.V., Semenov V.A. Diagnostics of evolution of ENSO periods and amplitudes // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Staniforth A. (ed.). CAS/JSC WGNE. World Meteorological Organization. Geneva. 1998. WMO/TD-No.865. P.2.25-2.26.
3. Mokhov I.I., Eliseev A.V., Vakalyuk N.Yu. Phase characteristics of SAT annual cycle: Tendencies of change from observations and model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Staniforth A. (ed.). CAS/JSC WGNE. World Meteorological Organization. Geneva. 1998. WMO/TD-No.865. P.7.23-7.24.
4. Мохов И.И., Елисеев А.В. Изменения характеристик квaзидвуxлeтнeй цикличнocти зoнaльнoгo вeтpa и тeмпepaтуpы пpиэквaтopиaльнoй нижнeй cтpaтocфepы // Изв. АН. Физика атмосферы и океана. 1998. Т.34. Nо.3. С.327-336.
5. Mokhov I.I., Petukhov V.K., Eliseev A.V., Semenov V.A. Multiscale diagnostics of water and energy cycles in Asia (Siberia) from observations and model simulations // Institute for Hydrospheric-Atmospheric Sciences, Nagoya. Res. Rep. IHAS. 1998. No.4. P.91-98.
6. Мохов И.И., Петухов В.К., Семенов В.А. Внутрисезонные температурные режимы и их эволюция в трехмерной модели климата ИФА РАН // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1998. Т.34. Nо.2. С.145-152.
7. Мелешко В.П., Голицын Г.С., Володин Е.М., Галин В.Я., Говоркова В.А., Мещерская А.В., Мохов И.И., Павлова Т.В., Спорышев П.В. Расчет составляющих водного баланса на водосборе Каспийского моря с помощью ансамбля моделей общей циркуляции атмосферы // Изв. РАН, Физика атмосферы и океана. 1998. Е.34. No.4. С.591-599.
8. Priputnev S.G., Mokhov I.I., Golitsyn G.S. Statistical relations for tropical cyclones / Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling. Staniforth S. (ed.). 1998. WMO/TD-No.865. P.2.29-2.30.

**1999**

1. Арпе К., Бенгтссон Л., Голицын Г.С., Мохов И.И., Семёнов В.А., Спорышев П.В. Анализ и моделирование изменений гидрологического режима в бассейне Каспийского моря // Доклады АН. 1999. Т. 366. № 2. С. 248-252.
2. Голицын Г.С., Демченко П.Ф., Мохов И.И., Припутнев С.Г. Тропические циклоны: статистические закономерности функций распределения в зависимости от интенсивности и времени жизни // Доклады АН. 1999. Т.366. No.1. С.116-120.
3. Handorf D., Petoukhov V.K., Dethloff K., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Weisheimer A. Decadal climate variability in a coupled atmosphere-ocean circulation model of moderate complexity // J. Geophys. Res. 1999. V.104. No.D22. P.27253-27275.
4. Мохов И.И. Первая международная конференция по программе исследования климатической изменчивости и предсказуемости (СLIVAR) и российский план участия в СLIVAR // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 1999. Т.35. No.3. С.425-428.
5. Мохов И.И. Первая международная конференция по программе СLIVAR и российский план участия в международной программе исследования климатической изменчивости и предсказуемости // Метеорология и гидрология. 1999. No.4. С.125-128.
6. Handorf D., Petoukhov V.K., Dethloff K., Eliseev A.V., Weisheimer A., Mokhov I.I., Climate variability at decadal and interdecadal time scales // CLIVAR Exchanges. 1999. V.4. No.4. P.21-24.
7. Mokhov I.I. Climate modelling and diagnosis of climatic variations (1995-1998) / In: National Report to the IAMAS of the IUGG. Russian Academy of Sciences. National Geophysical Committee. Moscow. 1999. P. 13-25.
8. Гулев С.К., Мохов И.И. Международная программа СLIVAR - Первая международная конференция и перспективы российского участия // Океанология. 1999. Т.39. No.4. С.628-630.
9. Mokhov I.I., Priputnev S.G. Tropical cyclones: Statistical and model relations between intensity and duration // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling. Ed. By H. Ritchie. 1999. WMO/TD-No.942. P.2.22-2.23.
10. Mokhov I.I. Blocking activity in Northern Hemisphere: Detection of change and attribution of causes // Proc. IV Intern. Conf. on Modelling of Global Climate Change and Variability. Hamburg: MPI, 1999. P. 223.

**2000**

1. Арпе К., Спорышев П.В., Семенов В.А., Бенгтсон Л., Голицын Г.С., Елисеев А.В., Мелешко В.М., Мещерская А.В., Мохов И.И. Исследование причин колебаний уровня Каспийского моря с помощью моделей общей циркуляции атмосферы / В: Изменения климата и их последствия. СПб: ИНЕНКО РАН. 2000. С.14.1-14.17.
2. Arpe K., Bengtsson L., Golitsyn G.S., Mokhov I.I., Semenov V.A., Sporyshev P.V. Connection between Caspian Sea level variability and ENSO // Geophys. Res. Lett. 2000. V.27. No..17. P.2693-2699.
3. Арпе К., Бенгтссон Л., Голицын Г.С., Ефимова Л.К., Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч. Анализ изменений гидрологического режима на водосборе Ладожского озера и стока Невы в XX и XX
4. I веках с помощью глобальной климатической модели // Метеорология и гидрология. 2000. No.12. C.5-13.
5. Елисеев А.В., Мохов И.И., Вакалюк Н.Ю. Тенденции изменения фазовых характеристик годового хода приповерхностной температуры суши северного полушария // Изв. АН. Физика атмосферы и океана. 2000. Т.36. ?1. С.16-26.
6. Eliseev A.V., Mokhov I.I., Le Treut H., Doutriaux-Boucher M. Radiation and cloudiness simulations by different LMD GCM versions: Validation at different latitudes. Note Interne No.210. Paris: Laboratoire de Meteorologie Dynamique. 2000. 41 pp.
7. Mokhov I.I. Frequency distributions of atmospheric vortices and their variations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling. Ed. By H. Ritchie. WMO TD-No.987. 2000. P.2.18-2.19.
8. Mokhov I.I., Tikhonova E.A. Atmospheric blocking characteristics in the Northern Hemisphere: Diagnostics of changes // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling. Ed. By H. Ritchie. WMO TD-No.987. 2000. P.2.20-2.21.
9. Голицын Г.С., Мелешко В.П., Ефимова Л.К., Говоркова В.А., Мохов И.И., Семенов В.А., Сомова Н.Г. Анализ составляющих водного и теплового балансов на водосборе Ладожского озера, рассчитанных по моделям общей циркуляции атмосферы // Изв. АН. Физика атмосферы и океана. 2000. Т.36. No.4. С.435-445.
10. Мохов И.И., Петухов В.К. Центры действия в атмосфере и тенденции их изменения // Изв. АН. Физика атмосферы и океана. 2000. Т.36. №3. С.321-329.
11. Мохов И.И., Елисеев А.В., Хандорф Д., Петухов В.К., Детлофф К., Вайсхаймер А., Хворостьянов Д.В. Северо-Атлантическое Колебание: Диагноз и моделирование декадной изменчивости и ее долгопериодной эволюции // Изв. АН. Физика атмосферы и океана. 2000. Т.36. No.5. C.605-616.
12. Мохов И.И., Елисеев А.В., Хворостьянов Д.В. Эволюция характеристик климатической изменчивости, связанной с явлениями Эль-Ниньо/Ла-Нинья // Изв. АН. Физика атмосферы и океана. 2000. Т.36. №6. С.741-751.
13. Mokhov I.I., Eliseev A.V., Khvorostyanov D.V. Evolution of the characteristics of interannual climate variability associated with the El Nino and La Nina phenomena // Izv., Atmos. Oceanic Phys. 2000. V. 36. No. 6. P. 681-690.
14. Голицын Г.С., Мохов И.И., Хон В.Ч. Диагностика и моделирование изменений гидрологического режима в бассейне Каспийского моря в XX и XXI веках / В: Экологические проблемы Каспия. Российская академия наук / Национальная академия наук США. Москва, Киров. 2000. С.28-37.
15. Мохов И.И., Хон В.Ч. Диагностика и моделирование изменений гидрологического режима в бассейнах сибирских рек в XX и XXI веке / В: Экология пойм сибирских рек. Томск. "SST". 2000. С.8-16.

**2001**

1. Мохов И.И. Динамика климата России в контексте глобального потепления / Устойчивое развитие России и регионов. М.: Изографус. 2001. С.110-114.
2. Sun B., Groisman P.Ya., Mokhov I.I. Recent changes in cloud type frequency and inferred increases in convection over the United States and the Former USRR // J. Climate. 2001. V.14. P.1864-1880.
3. Mokhov I.I., Khon V.Ch. Water cycle in basins of Siberian rivers: changes in XIX-XXI centuries from model simulations // GAME Publ. 2001. V.2. No.31(2). P.328-333.
4. Demchenko P.F., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Nechaev V.P., Velichko A.A. Sensitivity of permafrost cover in the Northern Hemisphere to climate change // CLIVAR Exchanges. 2001. V.6. No.3. P. 9-11.
5. Mokhov I.I., Khon V.Ch. Projections of future changes of hydrological cycle in the Caspian Sea basin // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by H. Ritchie. WMO/TD-No.1064. 2001. P.9.20-9.21.
6. Mokhov I.I., Tikhonova E.A., Lupo A.R., Wiedenmann J.M. Atmospheric blocking characteristics in the Northern Hemisphere: Comparison of two climatologies // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by H. Ritchie. WMO/TD-No.1064. 2001. P.2.20-2.21.
7. Demchenko P.F., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Impact of the greenhouse gases atmospheric loading on the continious permafrost cover in the Northern Hemisphere // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by H. Ritchie. WMO/TD-No.1064. 2001. P.7.7-7.8.
8. Mokhov I.I., Priputnev S.G. Distribution functions of polar lows depending on size // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by H. Ritchie. WMO/TD-No.1064. 2001. P.2.22-2.23.
9. Gorchakova I.A., Mokhov I.I., Tarasova T.A., Fomin B.A. Effect of clouds on radiative transfer in the atmosphere from the data of the 1999 winter Zvenigorod Experiment // Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics. 2001. V.37. Suppl.1. P.134-141.
10. Голицын Г.С., Ефимова Л.К., Мохов И.И., Румянцев В.А., Сомова Н.Г., Хон В.Ч. Анализ многолетних данных для компонентов водного баланса Ладожского озера. Изв. Русского геогр. общества. 2001. Т.133. Вып.6. С.61-67.
11. Eliseev A.V., Le Treut H., Mokhov I.I., Doutriaux-Boucher M. Validation of clouds and radiation simulated by different LMD GCM versions at different latitudes / IRS 2000: Current Problems in Atmospheric Radiation. W.L. Smith and Yu.M. Timofeyev (Eds.). Hampton, Virginia, A. DEEPAK Publishing. 2001. P.1223-1226.
12. Golitsyn G.S., Shukurov A.Kh., Mokhov I.I. et al. ZCAREX-99: First winter Zvenigorod Cloud-Aerosol-Radiation Experiment / IRS 2000: Current Problems in Atmospheric Radiation. W.L. Smith and Yu.M. Timofeyev (Eds.). Hampton, Virginia, A. DEEPAK Publishing. 2001. P.1051-1053.
13. Feigelson E.M., Gorchakova I.A., Mokhov I.I., Fomin B.A., Tarasova T.A. Cloud radiative forcing and atmospheric absorption estimated on the basis of the ZCAREX-99 measurements / IRS 2000: Current Problems in Atmospheric Radiation. W.L. Smith and Yu.M. Timofeyev (Eds.). Hampton, Virginia, A. DEEPAK Publishing. 2001. P.700-703.
14. Голицын Г.С., Ефимова Л.К., Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч. Изменения температуры и осадков в бассейне Ладожского озера по расчетам климатической модели общей циркуляции в XIX-XXI вв. // Изв. Русс. Геогр. Общ. 2001. Т.134. Вып.6. С. 80-87.
15. Folland C.K. et al. Observed climate variability and change / In: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Houghton J.T. et al. (eds.). Cambridge Univ. Press, Cambridge. 1996. P. 99–182.
16. McAvaney B.J. et al. Climate models – evaluation / In: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Houghton J.T. et al. (eds.). Cambridge Univ. Press, Cambridge. 1996. P. 471–524.

**2002**

1. Голицын Г.С., Ефимова Л.К., Мохов И.И., Румянцев В.А., Сомова Н.Г., Хон В.Ч. Гидрологические режимы Ладожского и Онежского озёр и их изменения // Водные ресурсы. 2002. Т.29. No.2. С.168-173.
2. Мохов И.И., Хон В.Ч. Модельные сценарии изменений стока сибирских рек в XXI веке // Доклады АН. 2002. Т.383. No.5. С.684-687.
3. Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч. Региональные вариации гидрологического режима в ХХ веке и модельные сценарии изменений в XXI веке / В: Глобальные изменения климата и их последствия для России (ред. Голицын Г.C, Израэль Ю.А.). М.: РООУППГ. 2002. С.310-333.
4. Мохов И.И., Хон В.Ч. Гидрологический режим в бассейнах сибирских рек: модельные оценки изменений в XXI веке // Метеорология и гидрология. 2002. No.8. С.77-93.
5. Claussen M., Mysak L.A., Weaver A.J., Crucifix M., Fichefet T., Loutre M.-F., Weber S.L., Alcamo J., Alexeev V.A., Berger A., Calov R., Ganopolski A., Goosse H., Lohmann G., Lunkeit F., Mokhov I.I., Petoukhov V., Stone P., Wang Z. Earth system models of intermediate complexity: closing the gap in the spectrum of climate system models // Climate Dynamics. 2002. V.18. P.579-586.
6. Демченко П.Ф., Величко А.А., Елисеев А.В., Moxoв И.И., Нечаев В.П. Зaвиcимocть уcлoвий pacпpocтpaнeния вeчнoй мepзлoты oт уpoвня глoбaльнoгo пoтeплeния: cpaвнeниe мoдeлeй, cцeнapиeв и дaнныx пaлeopeкoнcтpукций // Изв. AH, Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2002. Т.38. N.2. С.165-174.
7. Mokhov I.I., Dufresne J.-L., Khon V.Ch., Le Treut H., Tikhonov V.A. Regional regimes with drought and extreme wet conditions: Possible changes in XXI century from IPSL-CM2 simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. H. Ritchie (ed.). 2002. Rep. No.32. WMO/TD-No.1105. P.07.31-07.32.
8. Wiedenmann J.M., Lupo A.R., Mokhov I.I., Tikhonova E.V. The climatology of blocking anticyclones for the Northern and Southern Hemispheres: Block intensity as a Diagnostic // J. Climate. 2002. V.15. P.3459-3473.
9. Мохов И.И. Сток сибирских рек в XXI веке // Земля и Вселенная. 2002. No.6. С.3-10.
10. Mokhov I.I., Bezverkhny V.A., Karpenko A.A. Mutual dynamics of atmospheric components and climatic characteristics during last 420,000 years from Vostok ice core. // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. H. Ritchie (ed.). 2002. Rep. No.32. WMO/TD-No.1105. P. 2.17-2.18.
11. Анисимов О.А., Величко А.А., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Мохов И.И., Нечаев В.П. Влияние изменений климата на вечную мерзлоту в прошлом, настоящем и будущем / В: Глобальные изменения климата и их последствия для России (ред. Голицын Г.C, Израэль Ю.А.). М.: РООУППГ. 2002. C.287-309.
12. Мохов И.И., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Хон В.Ч., Хворостьянов Д.В. Оценки глобальных и региональных изменений климата в XIX-XXI веках на основе модели ИФА РАН с учетом антропогенных воздействий // Изв. AH, Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2002. Т.38. N.5. С.629-642.
13. Арпе К., Спорышев П.В., Семенов В.А., Бенгтссон Л., Голицын Г.С., Елисеев А.В., Мелешко В.П., Мещерская А.В., Мохов И.И. Исследование причин колебаний уровня Каспийского моря с помощью моделей общей циркуляции атмосферы / В: Изменения климата и их последствия. СПб.: Наука, 2002. С.165-179.
14. Eliseev A.V., Mokhov I.I. Amplitude-phase characteristics of SAT annual cycle in Asia: Tendencies of change derived from observations and reanalyses and from numerical experiments with IAP RAS CM // Proc. SPIE. Eighth Intern. Symp. Atmos. Ocean Optics: Atmos. Phys. 2002. V. 4678. [https://doi.org/10.1117/12.458513](https://doi.org/10.1117/12.458513%22%20%5Ct%20%22_blank)
15. Anisimov O.A., Demchenko P.F., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Nechaev V.P., Velichko A.A. Effect of climate change on permafrost in the past, present and future // Izvestiya. Atmos. Oceanic Phys. 2002. V.38. Suppl.1. P.25-39.
16. Мохов И.И., Тимофеев Ю.А., Шульгина Е.М. Восьмая научная ассамблея Международной ассоциации метеорологии и атмосферных наук (Инсбрук, Австрия, 10-18 июля 2001 г.) // Изв. AH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2002. Т.38. N.3. С.426-432.

**2003**

1. Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч. Оценки возможных региональных изменений гидрологического режима в XXI веке на основе глобальных климатических моделей // Изв. AH, Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2003. Т.39. Nо.2. С.150-165.
2. Eliseev A.V., Mokhov I.I. Amplitude-phase characteristics of annual cycle of surface air temperature in Northern Hemisphere // Adv. Atmos. Sci. 2003. V.10. No.1. P.1-16.
3. Мохов И.И., Безверхний В.А., Карпенко А.А. Циклы Миланковича и эволюция характеристик климатического режима и состава атмосферы по данным ледяных кернов с антарктической станции Восток // Материалы гляциолог. иссл. 2003. Т.95. С.3-8.
4. Eliseev A.V., Le Treut H., Mokhov I.I., Doutriaux-Boucher M., Chernokulsky A.V. Validation of TOA radiation and clouds simulated by different versions of LMD GCM in comparison to satellite and ground-based data // Izvestiya, Atmos. Ocean Phys. 2003. V.39. Suppl.1. P.15-26.
5. Eliseev A.V., Mokhov I.I., Guseva M.S., Rubinstein K.G. Intercomparison of NCEP and ERA reanalyses in terms of characteristics of surface air temperature annual cycle // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). WMO TD-No.1161. Geneva: World Climate Research Programme. 2003. P.02.03-02.04.
6. Mokhov I.I., Akperov M.G. Intense Arctic and Antarctic mesocyclones (polar lows) and their variability // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by J. Cote. WMO/TD-No.1161. 2003. P.02.09-02.10.
7. Mokhov I.I. Climate and its changes: Diagnostics and modeling / In: Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 1999-2002. Ed. By I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky. MAX Press. 2003. P.45-57.
8. Mokhov I.I., Chernokulsky A.V. Global cloudiness: Tendencies of change from ISCCP data // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). WMO TD-No.1161. Geneva: World Climate Research Programme. 2003. P.02.07-02.08.
9. Mokhov I.I., Karpenko A.A. Model projections of extreme runoff floods) in Siberian rivers basins // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). WMO TD-No.1161. Geneva: World Climate Research Programme. 2003. P.07.15-07.16.
10. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 1999-2002. Ed. By I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky. Moscow. MAX Press. 2003. 136 pp.

**2004**

1. Мохов И.И. Российские климатические исследования в 1999-2002 гг. // Изв. AH, Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2004. Т.40. Nо.2. С.147-155.
2. Mokhov I.I., Khvorostyanov D.V., Eliseev A.V. Decadal and longer term changes in El Nino - Southern Oscillation characteristics // Intern. J. Climatol. 2004. V.24. P.401-414.
3. Елисеев А.В., Гусева М.С., Мохов И.И., Рубинштейн К.Г. Амплитудно-фазовые характеристики годового хода приповерхностной температуры: сравнение расчетов по моделям общей циркуляции атмосферы с данными реанализа // Изв. AH, Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2004. Т.40. No.4. С.435-449.
4. Мохов И.И. Моделирование климата ХХI века - для всех // Земля и вселенная. 2004. № 2. С. 29-30.
5. Мохов И.И., Ананичева М.Д., Сидоренков Н.С. Всемирный форум геофизиков в Саппоро (23-я Генеральная Ассамблея Международного геодезического и геофизического союза) // Земля и вселенная. 2004. № 1. С. 59-63.
6. Мелешко В.П., Голицын Г.С., Говоркова В.А., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Катцов В.М., Малевский-Малевич С.П., Мохов И.И., Надежина Е.Д., Семенов В.А., Спорышев П.В., Хон В.Ч. Возможные антропогенные изменения климата России в 21-м веке: оценки по ансамблю климатических моделей // Метеорология и гидрология. 2004. No.4. C.38-49.
7. Mokhov I.I., Dufresne J.-L., Le Treut H., Tikhonov V.A. Climate extremes and net primary production in Eastern Europe: Changes in XIX-XXI centuries from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2004. WMO/TD-No.1220. P.07.33-07.34.
8. Mokhov I.I., Bezverkhny V.A., Karpenko A.A. Analysis of time lags between variations of temperature and greenhouse gases atmospheric contents at Milankovitch periods from paleoreconstructions // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2004. WMO/TD-No.1220. P.07.31-07.32.
9. Mokhov I.I., Khon V.Ch. Atmospheric Centers of Action in Northern Hemisphere from observations and simulations: Interannual variability and long-term tendencies of change // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2004. WMO/TD-No.1220. P.07.27-07.28.
10. Eliseev A.V., Khvorostyanov D.V., Mokhov I.I., Sigaeva E.V. Limit cycles of the delayed action oscillator model for ENSO // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2004. WMO/TD-No.1220. P.07.7-07.8.
11. Arzhanov M.M., Anisimov O.A., Demchenko P.F., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Permafrost model intercomparison // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2004. WMO/TD-No.1220. P.04.1-04.2.
12. Kattsov V.M., Mokhov I.I., Pielke R.F., Venevsky S.V. Modeling / Northern Eurasia Earth Science Partnership Initiative. Science Plan (2004) ([http://neespi.org](http://neespi.org/)).
13. Голицын Г.С., Ефимова Л.К., Мохов И.И., Тихонов В.А., Хон В.Ч. Долгопериодные изменения температурного режима осадков в Санкт-Петербурге по эмпирическим данным и модельные оценки региональных изменений в прошлом и будущем // Метеорология и гидрология. 2004. Nо.8. С.5-17.
14. Мохов И.И. Предисловие / В: Голицын Г.С. Природные процессы и явления: волны, планеты, конвекция, климат, статистика. – М.: ФИЗМАТЛИТ. 2004. С. 3-6.
15. Eliseev A.V., Guseva M.S., Mokhov I.I., Rubinstein K.G. Atmospheric and coupled model intercomparison in terms of amplitude-phase characteristics of surface air temperature annual cycle // Adv. Atmos. Sci. 2004. V.21. No.6. P.837-847.
16. Kattsov V.M, Mokhov I.I., Pielke R.F., Venevsky S.V. 5. Modeling. Northern Eurasia Earth Science Partnership Initiative. Science Plan. 2004. http://neespi.org
17. Мелешко В.П., Голицын Г.С., Говоркова В.А., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Катцов В.М., Малевский-Малевич С.П., Мохов И.И., Надежина Е.Д., Семенов В.А., Спорышев П.В., Хон В.Ч. Возможные антропогенные изменения климата России XXI веке: оценки по ансамблю климатических моделей / В: Всемир. конф. по изменению климата. Труды. Москва. 2004. C.216-225.

**2005**

1. Мохов И.И., Горчакова И.А. Радиационный и температурный эффекты летних пожаров 2002 г. в московском регионе // Доклады АН. 2005. Т.400. No.4. С.528-531.
2. Горчакова И.И., Мохов И.И., Рублев А.Н. Влияние аэрозоля на радиационный режим безоблачной атмосферы по данным Звенигородских аэрозольно-облачно-радиационных экспериментов // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2005. Т.41. No.4. С.496-510.
3. Мохов И.И., Безверхний В.А., Карпенко А.А. Диагностика взаимных изменений содержания парниковых газов в атмосфере и температурного режима по палеореконструкциям для антарктической станции Восток // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2005. Т.41. No.5. C.579-592.
4. Мохов И.И., Хон В.Ч. Межгодовая изменчивость и долгопериодные тенденции изменений центров действия атмосферы в Северном полушарии. Анализ данных наблюдений // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2005. Т.41. No.6. С.723-732. (Mokhov I.I., Khon V.Ch. Interannual variability and long-term tendencies of change in atmospheric centers of action in the Northern Hemisphere: Analyses of observational data // [Izv., Atmos. Oceanic Phys. 2005. V. 41. No. 6. P. 657-666.](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=13489759))
5. Голубятников Л.Л., Мохов И.И., Денисенко Е.А., Тихонов В.А. Модельные оценки влияния изменений климата на растительный покров и сток углерода из атмосферы // Изв. AH, Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2005. Т.41. No.1. С.22-32.
6. Мохов И.И., Елисеев А.В., Демченко П.Ф., Хон В.Ч., Акперов М.Г., Аржанов М.М., Карпенко А.А., Тихонов В.А., Чернокульский А.В., Сигаева Е.В. Климатические изменения и их оценки с использованием глобальной модели ИФА РАН // Доклады АН. 2005. Т.402. No.2..C. 243-247.( P.591-595)
7. Мохов И.И., Рекнер Э., Семенов В.А., Хон В.Ч. Экстремальные режимы осадков в регионах северной Евразии в ХХ веке и их возможные изменения в ХХI веке // Доклады АН. 2005. Т.402. No.6. С.818-821.
8. Petoukhov V., Claussen M., Berger A., Crucifix M., Eby M., Eliseev A., Fichefet T., Ganapolski A., Goose H., Kamenkovich I., Mokhov I.I., Montoya, Mysak L.A., Sokolov A., Stone P., Wang Z., Weaver A.J. EMIC Intercomparison Project (EMIP-CO2): Comparative analysis of EMIC simulations of current climate and equilibrium and transient responses to atmospheric CO2 doubling // Clim. Dyn. 2005. V.25. No.4. P.363-385.
9. Мохов И.И., Дюфрен Ж.-Л., Ле Трет Э., Тихонов В.А., Чернокульский А.В. Изменения режимов засух и биопродуктивности наземных экосистем в регионах Северной Евразии по расчетам с глобальной климатической моделью с углеродным циклом // Доклады АН. 2005. Т.405. No.6. С.810-814.
10. Bardin M., Gruza G.V., Lupo A.R., Mokhov I.I., Tikhonov V.A. Quasi-stationary anticyclones in the Northern Hemisphere: An analysis of interannual and interdecadal variability and long-term trends at 1000 hPa and 500 hPa using geometric definition // Proc. 16th Symp. on Global Change and Climate Variation, 85th Ann. Meet. AMS. 2005. P. 9-13.
11. Lupo, A.R., I.I. Mokhov, S. Dostoglou, A.R. Kunz, and J.P. Burkhardt, 2005: The impact of the planetary scale on the decay of blocking and the use of phase diagrams and Lyapunov exponents as a diagnostic / Preprints of the 21st Conference on Weather Analysis and Forecasting / 17th Conference on Numerical Weather Prediction, 1-4 August, 2005, Washington, DC.
12. Mokhov I.I. Analysis of relative dynamics of different cycles with the use of phase portraits // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO TD-No.1276. 2005. S. 2. P.5-6.
13. Mokhov I.I. Spring-summer climate extremes in Eurasian midlatitudinal regions // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO TD-No.1276. 2005. S. 2. P.29-8.
14. Karpenko A.A., Mokhov I.I., Stott P. Contribution of natural and anthropogenic causes in regions with large temperature changes during XX century // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO TD-No.1276. 2005. S. 7. P.9-10.
15. Mokhov I.I., Chernokulsky A.V., Dufresne J.-L., Le Treut H. Terrestrial biosphere response to anthropogenic changes in growing season in European mid-latitudinal regions from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO TD-No.1276. 2005. S. 7. P. 29-30.
16. Khon V.Ch., Mokhov I.I., Roeckner E., Semenov V.A. Extreme precipitation in Northern Eurasia from observations and model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO TD-No.1276. 2005. S. 7. P.13-14.
17. Khon V.Ch., Mokhov I.I. Regional changes of Arctic sea ice and freshwater balance components from model simulations with anthropogenic forcing // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO TD-No.1276. 2005. S. 7. P.15-16.

**2006**

1. Мохов И.И., Карпенко А.А., Стотт П.А. Наибольшие скорости регионального потепления климата в последние десятилетия с оценкой роли естественных и антропогенных причин // Доклады АН. 2006. Т.406. No.4. С.538-543.
2. Мохов И.И., Елисеев А.В., Карпенко А.А. Чувствительность к антропогенным воздействиям глобальной климатической модели ИФА РАН с интерактивным углеродным циклом // Доклады АН. 2006. Т.407. No.3. С.400-404.
3. Mokhov I.I., Smirnov D.A. El-Nino/Southern Oscillation drives North Atlantic Oscillation as revealed with nonlinear techniques from climatic indices // Geophys. Res. Lett. 2006. V.33. P.L03708, doi:10.1029/2005GL024557.
4. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Исследование взаимного влияния процессов Эль-Ниньо - Южное колебание и Северо-Атлантического и Арктического колебаний нелинейными методами // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2006. Т.42. No.5. C.650-667. (Mokhov, I. I., Smirnov D. A. Study of the mutual influence of the El Nino-Southern Oscillation processes and the North Atlantic and Arctic Oscillations, *Izv., Atmos. Oceanic Phys*., V. 42 (5), 598-614. (2006))
5. Мохов И.И. Изменения климата в Арктике // Земля и вселенная. 2006. No.2. С.34-40.
6. Мохов И.И. Глобальное потепление: наблюдения и модельные расчеты // Наука в России. 2006. No.1. С.62-67.
7. Мохов И.И., Акперов М.Г. Вертикальный температурный градиент в тропосфере и его связь с приповерхностной температурой по данным реанализа // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2006. Т.42. No.4. C.467-475.
8. Мохов И.И., Рекнер Э., Семенов В.А., Хон В.Ч. Возможные региональные изменения режимов осадков в Северной Евразии в ХХI веке // Водные ресурсы. 2006. Т.33. No.6. С.754-762.
9. Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Аржанов М.М., Мохов И.И. Влияние скорости глобального потепления на таяние вечной мерзлоты // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2006. Т.42. No.1. С.35-43.
10. Мохов И.И. Действие как интегральная характеристика климатических структур: Оценки для атмосферных блокингов // Доклады АН. 2006. Т. 409. No. 3. С. 403-406. (Mokhov I.I. Action as an integral characteristic of climatic structures: Estimates for atmospheric blockings // Doklady Earth Sci. 2006. V. 409A. No. 6. P. 925–928.)
11. Мохов И.И., Безверхний В.А., Елисеев А.В., Карпенко А.А. Взаимосвязь изменений глобальной приповерхностной температуры с изменениями солнечной активности по данным наблюдений и реконструкций для XVII-XX веков и по модельным расчетам // Доклады АН. 2006. Т.409. No.1. С.115-119.
12. Мохов И.И. Взаимосвязь количества населения в городах с их размерами // Доклады АН. 2006. Т.409. No.2. С.258-260.
13. Елисеев А.В., Мохов И.И., Гусева М.С. Чувствительность амплитудно-фазовых характеристик годового хода приповерхностной температуры к изменению среднегодовой температуры // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaнa. 2006. Т.42. No.3. С.326-340.
14. Мохов И.И., Безверхний В.А., Елисеев А.В., Карпенко А.А. Модельные оценки глобальных климатических изменений в XXI веке с учетом различных сценариев вариаций солнечной активности // Доклады АН. 2006. Т.411. No.2. С.250-253.
15. Мохов И.И., Чернокульский А.В., Школьник И.М. Региональные модельные оценки пожароопасности при глобальных изменениях климата // Доклады АН. 2006. Т.411. No.6. С.808-811.
16. Мохов И.И. Модельные оценки возможных климатических изменений в XXI веке в сопоставлении с климатическими изменениями в прошлом и настоящем // В: Возможности предотвращения изменения климата и его негативных последствий: проблема Киотского протокола: материалы Совета-семинара при Президенте РАН. М.: Наука. 2006. С.75-93.
17. Мохов И.И., Елисеев А.В., Карпенко А.В. Взаимодействие климата и углеродного цикла в 20-21 вв. по расчетам с глобальной климатической моделью // Вычислительные технологии. 2006. Т.11. Ч.2. Спец. вып. С.156-165.
18. Мохов И.И., Хон В.Ч. Возможные изменения режимов осадков и речного стока в ХХI веке в прикаспийских регионах по модельным расчетам / В: Современные проблемы аридных и семиаридных экосистем юга России. Ростов-на-Дону. Изд. ЮНЦ РАН. 2006. С.134-145.
19. Хон В.Ч., Мохов И.И. Межгодовая изменчивость и долгопериодные тенденции изменений центров действия атмосферы в Северном полушарии. Модельные оценки чувствительности к глобальным климатическим изменениям // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2006. Т. 42. № 6. С. 749-756.
20. Eliseev A.V., Mokhov I.I. Carbon cycle-climate feebback sensitivity to choice the governing parameters of terrestrial carbon cycle in a climate model of intermediate complexity // Вычислительные технологии. 2006. Т.11. Ч.3. Спец. вып. C.14-19.
21. Mokhov I.I., Artamonov A.Yu., Bezverkhny V.A., Karpenko A.A., Muryshev K.E., Khon V.Ch., Roeckner E. Analysis of relationship between the Arctic climate and intensity of thermohaline circulation from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. Section 7. P.23-24.
22. Mokhov I.I., Karpenko A.A. Relationship between temperature changes near surface in the Arctic and in different regions of the Northern Hemisphere from reanalyses data // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. S. 2. P.31-32.
23. Mokhov I.I. Action as an integral characteristic for climatic structures: Estimates for atmospheric blockings // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. S. 2. P.27-28.
24. Arzhanov M.M., Demchenko P.F., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Modelling thermal and hydrologic regime of the permafrost // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. S. 7. P.5-6.
25. Khon V.Ch., Mokhov I.I., Roeckner E. Analysis of open water and loose ice areas in the Siberian Arctic from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. Section 7. P.17-18.
26. Mokhov I.I., Chernokulsky A.V. Potential fire regimes in regions of Northern Eurasia from meteorological observations and reanalysis // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. S. 2. P.33-34.
27. Chernokulsky A.V., Mokhov I.I. Global and regional cloudiness changes by satellite data: Relationship with temperature and El Nino effects // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. S. 2. P.11-12.
28. Mokhov I.I. Polar Lows as a cyclogeostrophic vortices // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: WCRP. WMO TD-No.1347. 2006. Section 2. P.29-30.
29. Alexeev V., Dmitrenko I., Fortier L., Repina I., Mokhov I. Summer school on board an Arctic icebreaker // EOS. 2006. V.87. No.3. P.31-32.

**2007**

1. Акперов М.Г., Бардин М.Ю., Володин Е.М., Голицын Г.С., Мохов И.И. Функции распределения вероятностей циклонов и антициклонов по данным реанализа и модели климата ИВМ РАН // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2007. T.43. Nо.6. С.764-772.
2. Аржанов М.М., Елисеев А.В., Демченко П.Ф., Мохов И.И. Моделирование изменений температурного и гидрологического режимов приповерхностной мерзлоты с использованием климатических данных (реанализа) // Криосфера Земли. 2007. Т.XI. No.4. С.65-69.
3. Голицын Г.С., Дымников В.П., Сергиенко В.И., Авсюк Ю.Н., Мохов И.И., Груза Г.В., Макоско А.А., Николаевский Ю.Н. Изменения климата: влияние внеземных и земных факторов / В: Изменение окружающей среды и климата: природные и связанные с ними техногенные катастрофы (гл. ред. Н.П. Лаверов). М.: ИГЕМ РАН. 2007. C.175-190.
4. Голицын Г.С., Мохов И.И., Акперов М.Г., Бардин М.Ю. Функции распределения вероятности для циклонов и антициклонов в период 1952-2000 гг.: инструмент для определения изменений глобального климата // Доклады АН. 2007. Т.413. No.2. C.254-256.
5. Голицын Г.С., Мохов И.И., Акперов М.Г., Бардин М.Ю., Володин Е.М. Оценки гидрометеорологических рисков и функций распределения вероятности атмосферных вихрей по данным реанализа и моделям климата // Проблемы анализа риска. 2007. Т.4. No.1. С.27-37.
6. Голицын Г.С., Мохов И.И., Акперов М.Г., Бардин М.Ю., Володин Е.М. Оценки гидрометеорологических рисков и функций распределения интенсивности атмосферных вихрей по данным реанализа и модельным расчетам / В: Прогнозирование и адаптация общества к экстремальным климатическим изменениям. М.: Триада Лтд. 2007. С.53-64.
7. Елисеев А.В., Мохов И.И., Карпенко А.А. Вариации климата и углеродного цикла в XX-XXI веках в модели промежуточной сложности // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2007. T.43. Nо.1. С.3-17.
8. Елисеев А.В., Мохов И.И., Карпенко А.А. Влияние учета прямого радиационного воздействия сульфатных аэрозолей на результаты численных экспериментов с климатической моделью промежуточной сложности // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2007. Т.43. Nо.5. С.591-601. Eliseev A.V., Mokhov I.I., Karpenko A. A. Influence of Direct Sulfate-Aerosol Radiative Forcing on the Results of Numerical Experiments with a Climate Model of Intermediate Complexity // Izv. Akad. Nauk, Fiz. Atmos. Okeana 2007. V. 43. P. 591–601. [Izv., Atmos. Ocean. Phys. 2007. V. 43. P. 544–554.]
9. Лупо А.Р., Мохов И.И., Достоглоу С., Кунц А.Р., Буркхардт Дж.П. Оценка влияния на распад блокингов процессов планетарного масштаба с анализом фазовых траекторий и энстрофии // Изв.РАН. Физика атмосферы и океана. 2007. T.43. No.1. С.3-17.
10. Мохов И.И. Возможные изменения режимов осадков и речного стока в российских регионах в XXI веке по модельным расчетам / В: Водные ресурсы суши в условиях изменяющегося климата. СПб.: Наука. 2007. С.46-63.
11. Мохов И.И. Оценки возможных региональных изменений гидрологического режима на основе глобальных климатических моделей / В: Гидрологические последствия изменений климата. Новосибирск: СО РАН. 2007. С.140-151.
12. Мохов И.И., Акперов М.Г., Лагун В.Е., Луценко Э.И. Интенсивные арктические мезоциклоны // Изв. РАН. 2007. Физика атмосферы и океана. Т.43. No.3. C.291-297.
13. Мохов И.И., Елисеев А.В., Денисов С.Н. Модельная диагностика изменений эмиссии метана болотными экосистемами во второй половине ХХ века с использованием данных реанализа // Доклады РАН. 2007. Т.417. Nо.2. С.258-262.
14. Мохов И.И., Карпенко А.А. Моделирование потепления в районе Антарктического полуострова // Проблемы Арктики и Антарктики. 2007. Nо.76. С.7-13.
15. Мохов И.И., Хон В.Ч., Рекнер Э. Изменения ледовитости Арктического бассейна в XXI веке по модельным расчетам: оценка перспектив Северного морского пути // Доклады АН. 2007. Т.414. № 6. С.814-818. (Mokhov I.I., Khon V.C., Roeckner E. Variations in the ice cover of the Arctic basin in the 21st century based on model simulations: Estimates of the perspectives of the Northern Sea Route // Doklady Earth Sci. 2007. V. 415 (1). P. 759-763.)
16. Eliseev A.V., Mokhov I.I. Carbon cycle-climate feedback sensitivity to parameter changes of a zero-dimensional terrestrial carbon cycle scheme in a climate model of intermediate complexity // Theor. Appl. Climatol. 2007. V.89. No.1-2. P.9-24.
17. Eliseev A.V., Mokhov I.I., Arzhanov M.M., Demchenko P.F., Denisov S.N. Coupled climate-methane cycle simulation with a climate model of intermediate complexity forced by SRES A2 scenario // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO/TD - No.1397. 2007. P.09.03-09.04.
18. Eliseev A.V., Arzhanov M.M., Demchenko P.F., Denisov S.N., Mokhov I.I. Permafrost response to SRES A2 greenhouse forcing in a climate model of intermediate complexity // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. WMO/TD - No.1397. 2007. P.09.05-09.06.
19. Khon V.Ch., Mokhov I.I., Roeckner E., Semenov V.A. Regional changes of precipitation characteristics in Northern Eurasia from simulations with global climate models // Glob. Planet. Change. 2007. V.57. P.118-123.
20. Khon V.Ch., Mokhov I.I., Roeckner E. Changes of seasonal ice area in the Arctic Ocean from model simulations with IPCC SRES scenario // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva. WMO/TD - No.1397. 2007. P.7.3-7.4.
21. Khon V.Ch., Latif M., Mokhov I.I., Roeckner E., Semenov V.A. Impact of the North Atlantic thermohaline circulation on the European and Northern Atlantic weather in a coupled GCM simulation // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva. WMO/TD - No.1397. 2007. P. 7.5-7.6.
22. Lupo A.R., Kelsey E.P., Weitlich D.K., Mokhov I.I., Akyuz F.A., Guinan P.E., Woolard J.E. Interannual and interdecadal variability in the predominant Pacific region SST anomaly patterns and their Impact on climate in the mid-Mississippi Valley region // Atmosfera. 2007. V.20. No.2. P.171-196.
23. Mokhov I.I. Climate Studies in 2003-2006 / In: Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 2003-2006. I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky (Eds.). Moscow: MAX Press. 2007. P.17-30.
24. Mokhov I.I., Akperov M.G., Chernokulsky A.V., Dufresne J.-L., Le Treut H. Comparison of cloudiness and cyclonic activity changes over extratropical latitudes in Northern Hemisphere from model simulations and from satellite and reanalysis data// Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). 2007 WMO/TD-No.1397. P.07.15-07.16
25. Mokhov I.I., Bezverkhny V.A., Karpenko A.A., Keenlyside N.S., Kozlenko S.S. Cross-wavelet analysis of coherence and time lags between El Nino and Atlantic equatorial mode // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). WMO TD-No.1397. Geneva: World Climate Research Programme. 2007. P.02.19.-02.20.
26. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 2003-2006. I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky (Eds.). Moscow: MAX Press. 2007. 179 pp.

**2008**

1. Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч., Латиф М., Рекнер Э. Связь аномалий климата Евразии и Северной Атлантики с естественными вариациями Атлантической термохалинной циркуляции по долгопериодным модельным расчетам // Доклады АН. 2008. Т.419. No.5. С.687-690.
2. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Диагностика причинно-следственной связи солнечной активности и глобальной приповерхностной температуры Земли // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т. 44. No.3. C.283-293.
3. Мokhov I.I, Eliseev A.V. Climate Change: History and Current State / In: Encyclopedia of Ecology (ed. Jorgensen S.E., Fath B.). Amsterdam: Elsevier. 2008. P.598-602.
4. Mokhov I.I, Eliseev A.V. Temperature patterns / In: Encyclopedia of Ecology (ed. Jorgensen S.E., Fath B.). Amsterdam: Elsevier. 2008. P.3504-3509.
5. Mokhov I.I., Eliseev A.V., Karpenko A.A. Decadal-to-centennial scale climate-carbon cycle interactions from global climate models simulations forced by anthropogenic emissions / In: "Climate Change Reseacrh Trends" (ed. Peretz L.N.). Hauppauge, NY: Nova Sci. Publ. 2008. P.217-241.
6. Horenko I., Dolaptchiev S.I., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Klein R. Metastable decomposition of high-dimensional meteorological data with gaps // J. Atmos. Sci. 2008. V. 65. No. 11. P.3479–3496.
7. Аржанов М.М., Елисеев А.В., Демченко П.Ф., Мохов И.И., Хон В.Ч. Моделирование температурного и гидрологического режима водосборов сибирских рек в условиях вечной мерзлоты с использованием данных реанализа // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. V.44. No.1. C.86-93.
8. Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Мохов И.И. Воспроизведение характеристик температурного и гидрологического режимов почвы в равновесных численных экспериментах с моделью климата промежуточной сложности // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т.44. No.5. С.591-610.
9. Васильев О.Ф., Лыкосов В.Н., Мохов И.И. Российско-британская конференция “Гидрологические последствия изменений климата” (Новосибирск, 13-15 июня 2007 г.) // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т. 44. No.4. C.567-571.
10. Елисеев А.В., Мохов И.И., Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Денисов С.Н. Учет взаимодействия метанового цикла и процессов в болотных экосистемах в климатической модели промежуточной сложности // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. V.44. No.2. P.147-162.
11. Мохов И.И., Безверхний В.А., Елисеев А.В., Карпенко А.А. Модельные оценки возможных климатических изменений в XXI веке при различных сценариях солнечной и вулканической активности и антропогенных воздействий // Космические исследования. 2008. Т.46. N.4. С. 363-367.
12. Eliseev A.V., Mokhov I.I. Eventual saturation of the climate-carbon cycle feedback studied with a conceptual model // Ecol. Model. 2008. V.213. N.1. P.127-132.
13. Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние вулканической активности на изменение климата последних нескольких веков: оценки с климатической моделью промежуточной сложности // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т. 44. No.6. C.723-736.
14. Mokhov I.I. Possible regional consequences of global climate changes // Rus. J. Earth Sci. 2008. V.10. P. ES6003, doi:10.2205/2007ES000228.
15. Mokhov I.I., Eliseev A.V. Explaining the eventual transient saturation of climate-carbon cycle feedback // Carbon Balance and Management. 2008. V.3. No.4. doi:10.1186/1750-0680-3-4.
16. Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Мохов И.И. Математическое моделирование влияния изменений климата на вечную мерзлоту / В: Криогенные ресурсы полярных и горных регионов. Состояние и перспективы инженерного мерзлотоведения. Тюмень: Научный совет по криологии Земли РАН. 2008. С. 205-209.
17. Мохов И.И., Елисеев А.В., Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Денисов С.Н., Карпенко А.А. Моделирование изменений климата в высоких широтах с использованием климатической модели ИФА РАН / В: Изменение окружающей среды и климата: природные и связанные с ними техногенные катастрофы. Т.III. Ч.II. Природные процессы в полярных областях Земли. М.: ИГ РАН. 2008. С.13-19.
18. Мохов И.И., Хон В.Ч. Оценки перспектив Северного морского пути при изменениях климата на основе расчетов с ансамблем климатических моделей / В: Изменение окружающей среды и климата: природные и связанные с ними техногенные катастрофы. Т.III. Ч.II. Природные процессы в полярных областях Земли. М.: ИГ РАН. 2008. С.20-27.
19. Мохов И.И. Диагноз и моделирование глобальных и региональных климатических изменений с определением влияния естественных и антропогенных факторов / В: Изменение окружающей среды и климата: природные и связанные с ними техногенные катастрофы. Т.VI. Изменения климата: Влияние внеземных и земных факторов. М.: ИФА РАН. 2008. С.37-51.
20. Мохов И.И., Безверхний В.А., Елисеев А.В., Карпенко А.А. Солнечная активность и оценки ее влияния на глобальную температуру / В: Изменение окружающей среды и климата: природные и связанные с ними техногенные катастрофы. Т. VIII. Солнечная активность и физические процессы в системе Солнце - Земля. М.: ИГ РАН. 2008. С.143-148.
21. Denisov S.N., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Evaluation of changes in methane emissions by wetlands of the European and Asian parts of Russia in the 21th century based on regional climate model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 7. P.11-12.
22. Chernokulsky A.V., Mokhov I.I. Forest fire conditions in Eurasian region from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 7. P.7-8.
23. Chernokulsky A.V., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Geoengineering efficiency: Preliminary assessment for year 2100 with an energy-balance climate model // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 7. P.9-10.
24. Mokhov I.I., Semenov V.A., Khon V.C. Simulation of the oceanic temperatures impact on the European weather conditions // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 7. P.19-20.
25. Kozlenko S.S., Mokhov I.I., Smirnov D.A. Nonlinear analysis of interaction between El Niño and Atlantic equatorial mode // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 2. P.13-14.
26. Muryshev K.E., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Climate simulations by the IAP RAS model of intermediate complexity with an implemented ocean general circulation module // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 7. P.23-24.
27. Mokhov I.I., Eliseev A.V. Estimating geoengineering efficiency with a climate model of intermediate complexity: Preliminary results // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 7. P.21-22.
28. Karpenko A.A., Mokhov I.I. Antarctic Peninsula warming from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 2. P.11-12.
29. Mokhov I.I., Smirnov D.A. Relationships between global surface temperature, carbon dioxide atmospheric content, solar and volcanic activity during the last 150 years // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 2. P.15-16.
30. Arzhanov M.M., Demchenko P.F., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Response of permafrost to SRES A2 forcing in a climate model of intermediate complexity with a detailed soil module// Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2008. Rep.38. S. 7. P.1-2.

**2009**

1. Мохов И.И. Российские климатические исследования в 2003-2006 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. No.2. С. 180–192.
2. Мохов И.И. Российские исследования в области метеорологии и атмосферных наук в 2003-2006 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 2. С. 163.
3. Мохов И.И. Оценки возможных региональных изменений гидрологического режима на основе глобальных климатических моделей / В: Гидрологические последствия изменений климата. Барнаул: изд. “Пять плюс”. 2009. С. 103-111. (REGIONAL HYDROLOGICAL REGIME CHANGES IN THE 21ST CENTURY BASED ON GLOBAL CLIMATE MODELS)
4. Мохов И.И., Хон В.Ч. Перспективы Северного морского пути (по данным моделирования) // Земля и Вселенная. 2009. No.2. С.30-35.
5. Мохов И.И. Связь интенсивности “острова тепла” города с его размерами и количеством населения // Доклады АН. 2009. Т. 427. № 4. С. 530-533.
6. Елисеев А.В., Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Мохов И.И. Изменения климатических характеристик суши внетропических широт Северного полушария в XXI веке: оценки с климатической моделью ИФА РАН // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана 2009. Т.45. N.3. С.291-304.
7. Елисеев А.В., Мохов И.И. Модельные оценки эффективности ослабления и предотвращения глобального потепления климата в зависимости от сценариев контролируемых аэрозольных эмиссий в стратосферу // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т.45. No.2. С.232–244.
8. Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Мохов И.И., Дианский Н.А. Валидация и оценка чувствительности климатической модели ИФА РАН с использованием блока общей циркуляции океана // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т.45. N.4. С.448-466.
9. Козленко С.С., Мохов И.И. Смирнов Д.А. Анализ причинно-следственных связей между Эль-Ниньо в Тихом океане и его аналогом в экваториальной Атлантике // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т.45. No.6. С.754–763.
10. Мохов И.И., Чернокульский А.В., Акперов М.Г., Дюфрен Ж.-Л., Ле Трет Э. Изменения характеристик циклонической активности и облачности в атмосфере внетропических широт северного полушария по модельным расчетам в сопоставлении с данными реанализа и спутниковыми данными // Доклады АН. 2009. Т. 424. No.3. C.393-397.
11. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Эмпирические оценки воздействия антропогенных и естественных факторов на глобальную приповерхностную температуру // Доклады АН. 2009. Т.426. С.679-684.
12. Smirnov D.A., Mokhov I.I. From Granger causality to “long-term causality”: application to climatic data // Phys. Rev. E. 2009. V.80. P. 016208.
13. Мохов И.И., Хон В.Ч. Изменения климата и возможные последствия для арктических регионов // В: Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Казань: КГУ. 2009. с. 5-8.
14. Мохов И.И., Хон В.Ч. Оценки возможных изменений гидрологического режима крупнейших бассейнов Северной Евразии в XXI веке / В: Водные проблемы крупных речных бассейнов и пути их решения. Барнаул, ООО “АРТ”. 2009. С.166-176.
15. Елисеев А.В., Мохов И.И., Карпенко А.А. Предотвращение и ослабление глобального и регионального потепление с помощью контролируемых эмиссий аэрозолей в стратосферу: расчеты с КМ ИФА РАН // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Т.II. Климат, макроциркуляционные процессы и экология атмосферы. Социально-экономические и природные условия конкурентноспособности и позиционирования региона. Казань: КГУ. 2009. С.84-86.
16. Елисеев А.В., Мохов И.И., Карпенко А.В. Предотвращение глобального потепления с помощью контролируемых эмиссий аэрозолей в стратосферу: глобальные и региональные особенности отклика температуры по расчетам с КМ ИФА РАН // Оптика атмосферы и океана. 2009. Т.22. N.6. С.521-526. (Global warming mitigation by means of controlled aerosol emissions into the stratosphere: Global and regional peculiarities of temperature response as estimated in IAP RAS CM simulations // Atmospheric and Oceanic Optics, 2009, V. 22, No. 4, P. 388–395.)
17. Мохов И.И. Климат / В: Большая российская энциклопедия. 2009. Т. 14. С. 278 – 283.
18. Елисеев А.В., Мохов И.И. Модельные оценки эффективности ослабления и предотвращения глобального потепления климата в зависимости от сценариев контролируемых аэрозольных эмиссий в стратосферу // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т.45. N.2. С.232-244.
19. Mokhov I.I., Vetrova A.A. Changes in action of atmospheric blockings // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2009. Rep. 39. S. 2. P.19-20.
20. Denisov S.N., Arzhanov M.M., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Sensitivity of methane emissions from wetlands to atmospheric impact in permafrost-covered regions // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2009. Rep. 39. S. 7. P.5-6.
21. Kozlenko S.S., Mokhov I.I., Mueller W.A, Smirnov D.A. Nonlinear analysis of interaction between El Niño and Atlantic equatorial mode based on model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2009. Rep. 39. S. 2. P.13-14.
22. Malyshkin A.V., Mokhov I.I. Mass balance of the Antarctic ice sheet: conceptual model interpretation // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2009. Rep. 39. S. 7. P.7-8.
23. Mokhov I.I., Akperov M.G., Dufresne J.-L., Le Treut H. Cyclonic activity and its total action over extratropical latitudes in Northern Hemisphere from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2009. Rep. 39. S. 7. P.9-10.
24. Голицын Г.С., Мохов И.И. К 90-летию Е.М. Добрышмана // Геофизические процессы и биосфера. 2009. Т. 8. № 1. С. 73.
25. [Чернокульский](http://ifaran.ru/ras/view/person/publications.html?id=5481) А.В., Мохов И.И. [Сравнение современных глобальных климатологий облачности](http://ifaran.ru/ras/view/publication/general.html?id=7772) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2009. Т. 2. С: 235-243.

**2010**

1. Мохов И.И., Чефранов С.Г, Чефранов А.Г. Динамика -сингулярных вихрей на вращающейся сфере и устойчивость парных центров действия атмосферы // Доклады АН. 2010. Т. 433. № 2. С. 248 – 253.
2. Акперов М.Г., Мохов И.И. Сравнительный анализ методов идентификации внетропических циклонов // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2010. Т. 46, 5. С. 620-637.
3. Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Мохов И.И. Моделирование осадки оттаивания многолетнемерзлых грунтов // Криосфера Земли. 2010. Т.XIV. N.3. C. 37-42.
4. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И. Оценка изменений эмиссии метана болотными экосистемами северной Евразии в XXI веке с использованием результатов расчетов с региональной моделью климата // Метеорология и гидрология. 2010. N.2. С. 55-62.
5. Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние изменения альбедо поверхности суши при землепользовании на климат XVI-XXI веков: оценки с использованием КМ ИФА РАН // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. Т.XXIII. 2010. C.39-66.
6. Мохов И.И. Международная антарктическая школа/конференция на российской станции Беллинсгаузен // Земля и вселенная. 2010. № 5. С. 53-59.
7. Чернокульский А.В., Елисеев А.В., Мохов И.И. Аналитические оценки эффективности предотвращения потепления климата контролируемыми аэрозольными эмиссиями в стратосферу // Метеорология и гидрология. 2010. N.5. С.16-25.
8. Мохов И.И., Безверхний В.А., Карпенко А.А. Взаимные изменения температурного режима и содержания парниковых газов в атмосфере по палеореконструкциям для последних 800 тысяч лет / В: Экстремальные природные явления и катастрофы. Том 1. Оценка и пути снижения негативных последствий экстремальных природных явлений. Отв. ред. А.О. Глико. М.: ИФЗ РАН. 2010. С. 312-319.
9. Мохов И.И., Величко А.А., Демченко П.Ф., Нечаев В.П., Карпенко А.А. Сравнение палеоклиматических аналогов с расчётами по моделям общей циркуляции атмосферы и океана и данными инструментальных наблюдений / В: Атлас-монография: Развитие ландшафтов и климата Северной Евразии. Поздний плейстоцен – голоцен – элементы прогноза. Ретроспективный анализ и сценарии. Выпуск III. Под ред. А.А. Величко. М.: ГЕОС. 2010. Гл. 6. С. 87-104.
10. Мохов И.И., Чернокульский А.В. Региональные модельные оценки риска лесных пожаров в азиатской части России при изменениях климата // География и природные ресурсы. 2010. № 2. С. 120-126. (Mokhov I.I., Chernokulsky A.V.

[REGIONAL MODEL ASSESSMENTS OF FOREST FIRE RISKS IN THE ASIAN PART OF RUSSIA UNDER CLIMATE CHANGE](https://elibrary.ru/item.asp?id=15324995) // [Geography and Natural Resources](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33609313). 2010. Т. 31. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33609313&selid=15324995). С. 165-169.)

1. Хон В.Ч., Мохов И.И. Климатические изменения в Арктике и возможные условия арктической морской навигации в ХХI веке // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2010. Т. 46. № 1. С. 19-25.
2. Чернокульский А.В., Мохов И.И. Сравнительный анализ характеристик глобальной и зональной облачности по различным спутниковым и наземным наблюдениям // Исследования Земли из космоса. 2010. № 3. С. 12-29.
3. Мохов И.И., Смирнов Д.А., Наконечный П.И., Козленко С.С., Куртс Ю. Оценка взаимного воздействия Эль-Ниньо-Южного колебания и Индийского муссона / В: Современные проблемы динамики океана и атмосферы. Под ред. А.В. Фролова и Ю.Д. Реснянского. М.: Триада ЛТД. 2010. С. 251-267.
4. Мохов И.И., Краснокутская Л.Д. Вступительная статья. Краткий очерк научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности / В: Георгий Сергеевич Голицын. М.: Наука. 2010. С. 7-41. (Материалы к библиографии ученых: физические науки; вып. 49).
5. Мохов И.И. Атмосфера. Федеральный справочник. 2010. Т. 24. М.: Центр стратегического партнёрства. С. 575-576.
6. Mokhov I.I., Chefranov S.G., Chefranov A.G. // <http://arxiv.org/list/physics/1009>, 2 Sept. 2010.
7. Denisov S.N., M.M. Arzhanov, Eliseev A.V., Mokhov I.I. Methane emissions from Western Siberian wetlands: sensitivity to climate change from multi-model estimations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2010. S. 7. P.3-4.
8. Malyshkin A.V., Mokhov I.I. Qualitative analysis of the ice sheets mass balance variations under global climate change // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2010. Rep.40. S. 7. P.5-6.
9. Denisov S.N., Arzhanov M.M., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Methane emissions from Western Siberian wetlands: sensitivity to climate change from multi-model estimations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. J. Cote (ed.). Geneva: World Climate Research Programme. 2010. Rep.40. S. 7. P.3-4.
10. Мохов И.И. От атмосферных микромасштабов до процессов во Вселенной // Исследовательская работа школьников. 2010. http://www.researcher.ru/noo/personalii/a\_3je4y6.html
11. Eliseev A.V., Chernokulsky A.V., Karpenko A.A., Mokhov I.I. Global warming mitigation by sulphur loading in the stratosphere: Dependence of required emissions on allowable residual warming rate // Theor. Appl. Climatol. 2010. V.101. N.1-2. P.67-81. DOI 10.1007/s00704-009-0198-6.
12. Khon V.C., Mokhov I.I., Latif M., Semenov V.A., Park W. Perspectives of Northern Sea Route and Northwest Passage in the 21st century // Climatic Change. 2010. V. 100. No. 3-4. P. 757-768.
13. Khon V.C., Park W., Latif M., Mokhov I.I., Schneider B. Response of the hydrological cycle to orbital and greenhouse gas forcing // Geophys. Res. Lett. 2010. V. 37. No. 19. P. L19705

**2011**

1. Мохов И.И.Аномальное лето 2010 г. в контексте общих изменений климата и его аномалий / В: Анализ условий аномальной погоды на территории России летом 2010 года. М.: Триада, лтд. 2011. С. 41-47.
2. Mokhov I.I., Smirnov D.A., Nakonechny P.V., Kozlenko S.S., Seleznev E.P., Kurths J. Alternating mutual influence of El-Nino/Southern Oscillation and Indian monsoon // Geophys. Res. Lett. 2011. doi: 10.1029/2010 GL 045932.
3. Мохов И.И., Малышкин А.В. Аналитическая оценка критического уровня глобального потепления для перехода от роста к уменьшению массы Антарктического ледового щита // Доклады АН. 2011. Т. 436. № 3. C.397–400.
4. Еланский Н.Ф., Мохов И.И., Беликов И.Б., Березина Е.В., Елохов А.С., Иванов В.А., Панкратова Н.В., Постыляков О.В., Сафронов А.Н., А.И. Скороход, Шумский Р.А. Газовый состав приземной атмосферы в г. Москве в экстремальных условиях лета 2010 г. // Доклады АН. 2011. Т. 437. № 1. С. 90–96.
5. Eliseev A.V., Mokhov I.I. Uncertainty of climate response to natural and anthropogenic forcings due to different land use scenarios // Adv. Atmos. Sci. 2011. V.28. N.5. P.1215-1232.
6. Денисов С.Н., Аржанов М.М., Елисеев А.В., Мохов И.И. Чувствительность эмиссий метана болотными экосистемами Западной Сибири к изменениям климата: мультимодельные оценки // Оптика атмосферы и океана. 2011. Т.24. N.4. C.319-322.
7. Мохов И.И. Особенности формирования летней жары 2010 г. на Европейской территории России в контексте общих изменений климата и его аномалий // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2011. Т.47. No.6. C.709-716.
8. Еланский Н.Ф., Мохов И.И., Беликов И.Б., Березина Е.В., Елохов А.С., Иванов В.А., Панкратова Н.В., Постыляков О.В., Сафронов А.Н., А.И. Скороход, Шумский Р.А. Газовые примеси в атмосфере над Москвой летом 2010 г. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2011. Т.47. No.6. C.729-738.
9. Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние учёта радиационного эффекта изменения альбедо поверхности суши при землепользовании на воспроизведение климата XVI-XXI веков // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2011. Т.47. N.1. C.18-34.
10. Chernokulsky A.V., Bulygina O.N., Mokhov I.I. Recent variations of cloudiness over Russia from surface daytime observations // Environ. Res. Lett. 2011. V.6. P.035202
11. Mokhov I.I. Climate / In: Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences, 2007-2010. Ed. by I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky. Moscow, MAKS Press. 2011. P.35-48.
12. Mokhov I.I., Krivolutsky A.A. (eds) Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences, 2007-2010. Moscow, MAKS Press. 2011. 213 pp.
13. Mokhov I.I. Preface. / In: Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences, 2007-2010. I.I. Mokhov, A.A. Krivolutsky (eds) Moscow, MAKS Press. 2011. P. 5.
14. Денисов С.Н., Аржанов М.М., Елисеев А.В., Мохов И.И. Оценка отклика субаквальных залежей метангидратов на возможные изменения климата в XXI веке // Доклады АН. 2011. Т.441. No.5. C.685–688.
15. Мохов И.И., Смирнов Д.А., Карпенко А.А. Связь изменений глобальной приповерхностной температуры с различными естественными и антропогенными факторами: оценки на основе данных наблюдений // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. 2011. Т.24. C.71-82.
16. Denisov S.N., Arzhanov M.M., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Assessment of methane release from hydrates in oceanic sediments due to possible climate changes in the 21st century // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2011. Rep. 41. S. 7. P. 9-10.
17. Mokhov I.I., Akperov M.G., Vetrova A.A. Russian Heat wave and blockings activity changes // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2011. Rep.41. WMO-TD. S. 7. P. 13-14.
18. Лаверов Н.П. и др. Предложения РАН по оценке влияния изменения климата на природную среду и экономическую деятельность в Российской Федерации и по усилению межведомственной координации работы по проблеме климатических изменений / В: Проблемы национальной безопасности: экспертные заключения, аналитические материалы, предложения. М.: Наука. 2011. С.417-429.
19. Лаверов Н.П. и др. Об обязательствах Российской Федерации по сокращению выбросов парниковых газов после 2012 года (посткиотский режим) и предложения к Климатической конференции ООН в Копенгагене (декабрь 2009 г.) / В: Проблемы национальной безопасности: экспертные заключения, аналитические материалы, предложения. М.: Наука. 2011. С.430-442.
20. Лаверов Н.П. и др. О мерах по предотвращению угроз национальной безопасности Российской Федерации в связи с глобальным изменением климата / В: Проблемы национальной безопасности: экспертные заключения, аналитические материалы, предложения. М.: Наука. 2011. С.443-457.
21. Катцов В.М., Мохов И.И. Приоритеты российских исследований в области метеорологии / В: Тр. VI Всеросс. метеорол. съезда. СПб: Росгидромет. 2011. C.27-35.
22. Мохов И.И. Особенности формирования погодно-климатических аномалий в российских регионах на фоне общих изменений климата // В: «Совершенствование гражданской обороны в Российской Федерации». М.: МЧС России. 2011. С.18-27.
23. Мохов И.И., Семенов В.А., Елисеев А.В., Хон В.Ч., Аржанов М.М., Карпенко А.А., Денисов С.Н. Изменения климата и их последствия в высоких широтах: диагностика и моделирование / В: Вклад России в Международный полярный год 2007/08. Метеорологические и геофизические исследования. М.: Paulsen. 2011. С. 96-130.
24. Хон В.Ч., Мохов И.И. Чувствительность гидрологического цикла к изменению орбитальных параметров и концентрации антропогенных парниковых газов / В: Экстремальные природные явления и катастрофы. Т.II. М.: ИФЗ РАН. 2011. С.392-398.
25. Мохов И.И., Хон В.Ч. Перспективы Северного морского пути и Северо-Западного прохода при возможных изменениях ледовитости Арктического бассейна в XXI веке по модельным расчетам / В: Вклад России в Международный полярный год 2007/08. Полярная криосфера и воды суши. М.-СПб.: Paulsen Editions. 2011. С. 107-113.

**2012**

1. Мохов И.И. Российские исследования в области атмосферных наук и метеорологии в 2007-2010 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т.48. No.3. С. 283.
2. Аржанов М.М., Елисеев А.В., Клименко В.В., Мохов И.И., Терёшин А.Г. Оценки климатических изменений в Северном полушарии в XXI веке при альтернативных сценариях антропогенного воздействия // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т.48. № 6. С.643–654
3. Mokhov I.I., Nikitina N.G. Dynamics of atmospheric centers of action // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2012. Rep. 42. S.2. P.11-12.
4. Mokhov I.I., Lupo A.R., Prokofyeva M.A. Blockings activity in the Northern Hemisphere: Tendencies of change for last decades // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2012. Rep. 42. S.2. P.9-10.
5. Khon V.C., Mokhov I.I., Pogarsky F.A. Climate change in Arctic and sea wave activity in the 21st century from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2012. Rep. 42. S.7. P.9-10.
6. Mokhov I.I., Akperov M.G., Timazhev A.V. Summer blockings in Euro-Atlantic region from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2012. Rep. 42. S.7. P.13-14.
7. Muryshev K.E., Eliseev A.V., Gorchakov V.A., Ryabchenko V.A., Mokhov I.I. Oceanic carbon uptake in the simulation with the IAP RAS global climate model // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Zadra A. (ed.). Report No.42. WGNE. World Meteorological Organization. Geneva. 2012. P.07.15-07.16.
8. Eliseev A.V., Mokhov I.I. An assessment for geoengineering efficiency due to sulphate emissions in the stratosphere under the RCP (Representative Concentration Pathways) anthropogenic scenarios / In: Investigation of Possibilities of Climate Stabilization Using New Technologies. Moscow: Roshydtomet. 2012. P.45-52.
9. Lupo A.R., Mokhov I.I., Akperov M.G., Chernokulsky A.V., Athar H. A dynamic analysis of the role of the planetary and synoptic scale in the summer of 2010 blocking episodes over the European part of Russia // Adv. Meteorol. 2012. V. 2012. Article ID 584257, 11 pp. doi:10.1155/2012/584257
10. Горчакова И.А., Мохов И.И. Радиационный и температурный эффекты дымового аэрозоля в Московском регионе в период летних пожаров 2010 г. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т.48. №.5. С.558-565.
11. Дзюба А.В., Елисеев А.В., Мохов И.И. Оценка изменений скорости стока метана из атмосферы при потеплении климата // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т.48. N.3. С.372-382.
12. Еланский Н.Ф., Лаврова О.В., Мохов И.И., Ракин А.А. Структура острова тепла над городами России по наблюдениям с передвижной лаборатории // Доклады АН. 2012. Т. 443. № 3. С. 366-371.
13. Елисеев А.В., Демченко П.Ф., Аржанов М.М., Мохов И.И. Гистерезис зависимости площади приповерхностной вечной мерзлоты от глобальной температуры // Доклады АН. 2012. Т.444. N.4. С.444-447.
14. Мохов И.И., Елисеев А.В. Моделирование глобальных климатических изменений в XX-XXIII веках при новых сценариях антропогенных воздействий RCP // Доклады АН. 2012. Т.443. N.6. C.732-736.
15. Мохов И.И., Смирнов Д.А., Карпенко А.А. Оценки связи изменений глобальной приповерхностной температуры с разными естественными и антропогенными факторами на основе данных наблюдений // Доклады АН. 2012. Т. 443. № 2. C. 225-231.
16. Мохов И.И., Смирнов Д.А., Наконечный П.И., Козленко С.С., Куртс Ю. Взаимосвязь явлений Эль-Ниньо/Южное колебание и индийского муссона // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 1. С. 56-66.
17. Семенов В.А., Мохов И.И., Латиф М. Влияние температуры поверхности океана и границ морского льда на изменение регионального климата в Евразии за последние десятилетия // Изв. РАН Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. №4. С. 403-421.
18. Khon V.C., Park W., Latif M., Mokhov I.I., Schneider B. Tropical circulation and hydrological cycle response to orbital forcing // Geophys. Res. Lett. 2012. V. 39. № 15. L15708
19. Хон В.Ч., Мохов И.И. Гидрологический режим бассейнов крупнейших рек Северной Евразии в XX–ХХI вв. // Водные ресурсы. 2012. Т. 39. № 1. С. 3-12.
20. Arzhanov M.M., Eliseev A.V., Mokhov I.I. A global climate model based, Bayesian climate projection for northern extra-tropical land areas // Glob. Planet. Change. 2012. V.86-87. P.57-65.
21. [Chernokulsky](http://www.hindawi.com/79198671/) A.V., [Mokhov](http://www.hindawi.com/49708015/) I.I. Climatology of total cloudiness in the Arctic: An intercomparison of observations and reanalyses // Advances in Meteorology. 2012. V.2012. Article ID 542093, 15 pp. doi:10.1155/2012/542093
22. Mokhov I.I., Chefranov S.G., Chefranov A.G. Interaction of global-scale atmospheric vortices: Modeling based on Hamiltonian system for antipodal vortices on rotating sphere // <http://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1212/1212.1550.pdf>. 2012. (7 Dec 2012).

**2013**

1. Мохов И.И., Акперов М.Г., Прокофьева М.А., Тимажев А.А., Лупо А.Р., Ле Трет Э. Блокинги в Северном полушарии и Евро-Атлантическом регионе: оценки изменений по данным реанализа и модельным расчетам // Доклады АН. 2013. Т.449. №5. С.582–586.
2. Денисов С.Н., Аржанов М.М., Елисеев А.В., Мохов И.И. Оценка стабильности метангидратов в системе озера Байкал // Доклады АН. 2013. Т.449. №2. С.219–222.
3. Аржанов М.М., Мохов И.И. Температурные тренды в многолетнемерзлых грунтах Северного полушария: сравнение модельных расчетов с данными наблюдений // Доклады АН. 2013. Т.449. №1. С.87–92.
4. Аржанов М.М., Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние климатических изменений над сушей внетропических широт на динамику многолетнемерзлых грунтов при сценариях RCP в XXI в. по расчетам глобальной климатической модели ИФА РАН // Метеорология и гидрология. 2013. № 7. С. 31-42
5. Акперов М.Г., Мохов И.И. Оценки чувствительности циклонической активности в тропосфере внетропических широт к изменению температурного режима // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2013. Т.49. №2. С.129-136. (Akperov M.G., Mokhov I.I. Estimates of the sensitivity of cyclonic activity in the troposphere of extratropical latitudes to changes in the temperature regime. =Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2013, vol. 49, No. 2, pp. 113–120.)
6. Neu U., Akperov M.G., Benestad R., Blender R., Caballero R., Cocozza A., Dacre H., Feng Y., Grieger J., Gulev S., Hanley J., Hewson T., Hodges K., Inatsu M., Keay K., Kew S.F., Kindem I., Leckebusch G.C., Liberato M., Lionello P., Mokhov I.I., Pinto J.G., Raible C.C., Reale M., Rudeva I., Schuster M., Simmonds I., Sinclair M., Sprenger M., Tilinina N.D., Trigo I.F., Ulbrich S., Ulbrich U., Wang X.L., Wernli H., Xia L. IMILAST – a community effort to intercompare cyclone detection and tracking algorithms: quantifying method-related uncertainties // Bull. Amer. Meteorol. Soc. 2013. V. 94(4). P. 529-547.
7. Голубятников Л.Л., Мохов И.И., Елисеев А.В. Цикл азота в земной климатической системе и его моделирование // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2013. Т. 49. № 3, С. 255–270.
8. Groisman P.Ya., Blyakharchuk T.A., Chernokulsky A.V., Arzhanov M.M., Marchesini L.B., Bogdanova E.G., Borzenkova I.I., Bulygina O.N., Karpenko A.A., Karpenko L.V., Knight R.W., Khon V.Ch., Korovin G.N., Mesherskaya A.V., Mokhov I.I., Parfenova E.I., Razuvaev V.N., Speranskaya N.A., Thcebakova N.M., Vygodskaya N.N. Climate Changes in Siberia. / In: Regional Environmental Changes in Siberia and Their Global Consequences (P.Ya. Groisman and G. Gutman eds.). Dordrecht: Springer. 2013. P.57-109.
9. Ulbrich U., Leckebusch G.C., Grieger J., Schuster M., Akperov M., Bardin M.Yu., Feng Y., Gulev S., Inatsu M., Keay K., Kew S.F., Liberato M.L.R., Lionello P., Mokhov I.I., Neu U., Pinto J.G., Raible C.C., Reale M., Rudeva I., Simmonds I., Tilinina N.D., Trigo I.F., Ulbrich S., Wang X.L., Wernli H. and the IMILAST team. Are Greenhouse Gas Signals of Northern Hemisphere winter extra-tropical cyclone activity dependent on the identification and tracking algorithm? // Meteorologische Zeitschrift. 2013. V.22. No.1. P.61–68.
10. Eby M., Weaver A.J., Alexander K., Zickfeld K., Abe-Ouchi A., Cimatoribus A.A., Crespin E., Drijfhout S.S., Edwards N.R., Eliseev A.V., Feulner G., Fichefet T., Forest C.E., Goosse H., Holden P.B., Joos F., Kawamiya M., Kicklighter D., Kienert H., Matsumoto K., Mokhov I.I., Monier E., Olsen S.M., Pedersen J.O.P., Perrette M., Philippon-Berthier G., A. Ridgwell A., Schlosser A., Schneider von Deimling T., G. Shaffer G., Smith R.S., Spahni R., Sokolov A.P., Steinacher M., Tachiiri K., Tokos K., Yoshimori M., Zeng N., Zhao F. Historical and idealized climate model experiments: an intercomparison of Earth system models of intermediate complexity // Clim. Past. 2013. V.9. P.1111–1140. doi:10.5194/cp-9-1111-2013
11. Mokhov I.I., Chefranov S.G., Chefranov A.G. Interaction of global-scale atmospheric vortices: Modeling based on Hamiltonian dynamic system of antipodal point vortices on rotating sphere // Procedia IUTAM. 2013. V.8. P.176-185.
12. Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч., Погарский Ф.А. Тенденции климатических изменений в высоких широтах Северного полушария: Диагностика и моделирование // Лед и снег. 2013. №2(122). С.53-62.
13. Мохов И.И. Результаты российских исследований климата в 2007-2010 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2013. Т.49. №1. С.3–18.
14. Смирнов Д.А., Мохов И.И. Эмпирическая оценка взаимодействия климатических процессов: эффект редкой выборки рядов анализируемых данных // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2013. Т.49. №5. С. 530-539.
15. Ситнов С.А., Мохов И.И. Содержание водяного пара над европейской частью России в период летних пожаров летом 2010 года // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2013. T. 49. № 4. С. 414-429.
16. Mokhov I.I., Dobryshman E.M., Makarova M.E. Extratropical transition of tropical cyclones: Tendencies of change // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2013. Rep. 43. S.2. P.7-8.
17. Mokhov I.I., Semenov A.I. Mesopause temperature variations under global climate changes from observations during last 5 decades // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2013. Rep. 43. S.2. P.9-10.
18. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Spring-summer climate anomalies in European Russia: Assessment of ENSO effects // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2013. Rep. 43. S.2. P.11-12.
19. Arzhanov M.M., Semenov V.A., Mokhov I.I., Polonsky A.B., Repina I.A. Climate change projections in the Black Sea region based on CMIP5 model ensemble // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2013. Rep. 43. S.7. P.5-6.
20. Semenov V.A., Nikitina N.G., Mokhov I.I. Atlantic Multidecadal Variability and hydrological cycle in the Caspian Sea watershed // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. Ed. by A. Zadra. Geneva: World Climate Research Programme. 2013. Rep. 43. S.7. P.15-16.
21. Курганский М.В., Чернокульский А.В., Мохов И.И. Смерч под Ханты-Мансийском: пока исключение или уже симптом? // Метеорология и гидрология. 2013. №8. С. 40-50.
22. Елисеев А.В., Мохов И.И. Парниковый эффект // Большая российская энциклопедия.2014. Т. 25. С.368.
23. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И Изменения климата в глобальной модели ИФА РАН с учетом взаимодействия с метановым циклом при антропогенных сценариях семейства RCP // Метеорология и гидрология. 2013. № 11. С. 30-41.
24. Zickfeld K., Eby M., Alexander K., Weaver A.J., Crespin E., Fichefet T., Goosse H., Philippon-Berthier G., Edwards N.R., Holden P.B., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Feulner G., Kienert H., Perrette M., Schneider von Deimling T., Forest C.E., Friedlingstein P., Joos F., Spahni R., Steinacher M., Kawamiya M., Tachiiri K., Kicklighter D., Monier E., Schlosser A., Sokolov A., Matsumoto K., Tokos K.S., Olsen S.M.; Pedersen,J.O.P. Ridgwell A., Shaffer G., Yoshimori M., Zeng N., Zhao F. Long-term climate change commitment and reversibility: An EMIC intercomparison // J. Climate. 2013. V. 26. No. 16. P. 5782-5809.
25. Хон В.Ч., Мохов И.И., Погарский Ф.А. Оценки ветро-волновой активности в арктическом бассейне при возможных изменениях климата в 21 веке по модельным расчетам // Доклады АН. 2013. Т. 452. № 4. С. 445-448.
26. Мохов И.И., Тимажев А.В. Климатические аномалии в регионах Евразии: эффекты явлений Эль-Ниньо/Ла-Нинья // Доклады АН. 2013. Т. 453. № 2. С. 211-214.
27. Переведенцев Ю.П., Мохов И.И., Елисеев А.В., Шанталинский К.М., Важнова Н.А. Теория общей циркуляции атмосферы. Казань: Казан. ун-т.2013. 224 c.
28. Авксентьев В.А. и др. Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез. Отв. ред. В.М. Котляков. М: Медиа-Пресс. 2013. 644 с.
29. Bindoff N.L., Stott P.A., AchutaRao K.M., Allen M.R., Gillett N., Gutzler D., Hansingo K., Hegerl G., Hu Y., Jain S., Mokhov I.I., Overland J., Perlwitz J., Sebbari R., Zhang X. Detection and Attribution of Climate Change: from Global to Regional / In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Stocker T.F., Qin D., Plattner G.-K., Tignor M., Allen S.K., Boschung J., Nauels A., Xia Y., Bex V., Midgley P.M. (eds.). Cambridge Univ. Press, Cambridge/New York, NY. 2013. P. 867–952.
30. Stocker T.F., Qin D., Plattner G.-K., Alexander L.V., Allen S.K., Bindoff N.L., Breon F.-M., Church J.A., Cubasch U., Emori S., Forster P., Friedlingstein P., Gillett N., Gregory J.M., Hartmann D.L., Jansen E., Kirtman B., Knutti R., Krishna Kumar K., Lemke P., Marotzke J., Masson-Delmotte V., Meehl G.A., Mokhov I.I., Piao S., Ramaswamy V., Randall D., Rhein M., Rojas M., Sabine C., Shindell D., Talley L. D., Vaughan D. G., Xie S.-P. Technical Summary / In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Stocker T.F., Qin D., Plattner G.-K., Tignor M., Allen S.K., Boschung J., Nauels A., Xia Y., Bex V., Midgley P. M. (eds.). Cambridge Univ. Press, Cambridge/New York, NY. 2013. P. 33–115.
31. Chernokulsky A.V., Mokhov I.I., Nikitina N.G. Winter cloudiness variability over Northern Eurasia related to the Siberian High during 1966-2010 // Environ. Res. Lett. 2013. V. 8. No. 4. P. 045012.
32. Мохов И.И., Ревич Б.А,, Семенов В.А., Хон В.Ч., Шапошников Д.А. Воздействие климатических изменений на социально-экономическое пространство / В: Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез. Отв. ред. В.М. Котляков. М: Медиа-Пресс. 2013. С. 88-100.

**2014**

1. Мохов И.И. Гидрологические аномалии и тенденции изменения в бассейне реки Амур в условиях глобального потепления // Доклады АН. 2014. Т. 455. № 5. С. 585-588. (Mokhov I.I. Hydrological anomalies and tendencies of change in the basin of Amur River under global warming // Doklady Earth. Sci. 2014. V. 455. № 2. P. 459-462.)
2. Eliseev A.V., Demchenko P.F., Arzhanov M.M., Mokhov I.I. Transient hysteresis of near-surface permafrost response to external forcing // Clim. Dyn. 2014. V. 42. № 5-6. P. 1203-1215.
3. Eliseev A.V., Mokhov I.I., Chernokulsky A.V. An ensemble approach to simulate CO2 emissions from natural fires // Biogeosciences. 2014. V. 11. № 12. С. 3205-3223.
4. Аржанов М.М., Мохов И.И. Модельные оценки количества органического углерода, освобождаемого из многолетнемёрзлых грунтов при сценариях глобального потепления в XXI веке // Доклады АН. 2014. Т. 455. № 3. С. 328-331.
5. Семенов В.А., Шелехова Е.А., Мохов И.И., Зуев В.В., Колтерман К.П. Роль Атлантического долгопериодного колебания в формировании сезонных аномалий температуры воздуха в Северном полушарии по модельным расчетам. // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27. № 3. С. 215-223.
6. Мохов И.И., Добрышман Е.М., Макарова М.Е. Трансформирование тропических циклонов во внетропические: тенденции изменений в 1970-2012 гг. // Доклады АН. 2014. Т. 454. № 2. С. 216-220.
7. Sitnov S.A., Mokhov I.I., Lupo A.R. Evolution of water vapor plume over Eastern Europe during summer 2010 atmospheric blocking // Adv. Meteorol. 2014. V. 2014. Art. ID 253953, 11 pp.
8. Khon V., Mokhov I.I., Pogarskiy F., Babanin A., Dethloff K., Rinke A., and Matthes H. Wave heights in the 21st century Arctic Ocean simulated with a regional climate model // Geophys. Res. Lett. 2014. V. 41(8). P. 2956-2961. doi: 10.1002/2014GL059847.
9. Семенов, В.А., Мохов И.И., Полонский А.Б. Моделирование влияния естественной долгопериодной изменчивости в Северной Атлантике на формирование аномалий климата в Северном полушарии // Морской гидрофизический журнал. 2014. № 4. С. 14-27.
10. Lupo A.R., Mokhov I.I., Chendev Yu.G., Lebedeva M.G., Akperov M., Hubbard J.A. Studying summer season drought in Western Russia // Advances in Meteorology. 2014. V. 2014. Art. ID 940227, 9 pp.
11. Lupo A.R., Colucci S.J., Wang Ya., Mokhov I.I. Large-scale dynamics, anomalous flows, and teleconnections // Adv. Meteorol. 2014. V. 2014. Art. ID 207413, 2 pp.
12. Шукуров К.А., Мохов И.И., Шукурова Л.М. Оценка радиационного форсинга дымового аэрозоля летних пожаров 2010 г. на основе измерений в московском регионе // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2014. Т. 50. № 3. С. 293-303.
13. Мохов И.И., Семёнов А.И. Нелинейные температурные изменения в атмосфере в области мезопаузы на фоне глобальных изменений климата в 1960-2012 гг. // Доклады АН. 2014. Т. 456. № 5. С. 596-599. (*Mokhov I.I., Semenov A.I.* Nonlinear temperature changes in the atmospheric region of the atmosphere against the background of global climate changes // [Doklady Earth Sci.](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=34091336) 2014. V. 456. [No. 2](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=34091336&selid=23968439). P. 741-744.)
14. Mokhov I.I., Timazhev A.V., Lupo A.R. Changes in atmospheric blocking characteristics within Euro-Atlantic region and Northern Hemisphere as a whole in the 21st century from model simulations using RCP anthropogenic scenarios // Glob. Planet. Change. 2014. V. 122. P. 265-270.
15. Мохов И.И., Хон В.Ч., Тимажев А.В., Чернокульский А.В., Семенов В.А. Гидрологические аномалии и тенденции изменения в бассейне реки Амур в связи с климатическими изменениями / В: «Экстремальные паводки в бассейне р. Амур: причины, прогнозы, рекомендации». М.: Росгидромет. 2014. С. 81-120.
16. Мохов И.И., Семёнов В.А. Роль естественных долгопериодных колебаний в Северной Атлантике в формировании региональных климатических аномалий / В.: "Турбулентность, динамика атмосферы и климата". М.: ГЕОС. 2014. С. 31-327.
17. Ситнов С.А., Мохов И.И. Аномалии содержания водяного пара в атмосфере над европейской территорией России в условиях блокирующего антициклона летом 2010 года / В: "Турбулентность, динамика атмосферы и климата". М.: ГЕОС. 2014. С. 48-489.
18. Голицын Г.С., Мохов И.И., Куличков С.Н., Курганский М.В., Чхетиани О.Г. (ред.). "Турбулентность, динамика атмосферы и климата". М.: ГЕОС. 2014, 696 с.
19. Голицын Г.С., Мохов И.И. Предисловие / В.: "Турбулентность, динамика атмосферы и климата". М.: ГЕОС. 2014. С. 5–6.
20. Мохов И.И., Хон В.Ч., Чернокульский А.В. Климатические ресурсы российских регионов и их изменения / В.: Стратегические ресурсы и условия устойчивого развития Российской Федерации и ее регионов. Под ред. В.М. Котлякова, А.А. Тишкова. М.: ИГРАН. 2014. С. 48-56.
21. Мохов И.И. Современные изменения климата Арктики. Научно-технические проблемы освоения Арктики. М.: Наука. 2014. С. 82-86. ISBN 978-5-02-039125-3
22. Мохов И.И. Современные изменения климата Арктики. Научно-технические проблемы освоения Арктики. М.: Наука. 2014. С. 115-119. ISBN 978-5-02-039149-9
23. Chernokulsky A.V., Mokhov I.I. Assessment of summer Cumulonimbus clouds and thunderstorms occurrence changes in 1966-2010 years over Russia. // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. A. Zadra (ed.), WCRP Report № 11/2014. 2014. P.02.03-02.04.
24. Mokhov I.I., Akperov M.G., Prokofyeva M.A. Atmospheric extratropical vortices: Cyclone-anticyclone asymmetry // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. A. Zadra (ed.), WCRP Report № 11/2014. 2014. P.02.07-02.08.
25. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Atmospheric blockings in northen hemisphere: variations during last decades // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. A. Zadra (ed.), WCRP Report № 11/2014. 2014. P.02.09-02.10.
26. Khon V.C., Larkina I.S., Mokhov I.I., Timazhev A.V. Relationship between El-Nino and Asian Summer monsoons during last 9.5 KA from model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. A. Zadra (ed.), WCRP Report № 11/2014. 2014. P.07.05-07.06.
27. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Atmospheric blockings in Northern Hemisphere from model simulations with RCP scenarios // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. A. Zadra (ed.), WCRP Report № 11/2014. 2014. P. 07.07-07.08.
28. Мохов И.И., Репина И.А., Аржанов М.М., Денисов С.Н., Елисеев А.В., Семенов В.А., Хон В.Ч., Чернокульский А.В., Чечин Д.Г. Диагностика и моделирование особенностей арктического климата и его изменений // <https://www.ras.ru/viewstaticdoc.aspx?id=6fa0e4e3-9753-428b-a447-1befb815cd93&_Language=ru> . Научные исследования по программе президиума РАН “Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации”. 2014.
29. Голицын Г.С., Макоско А.А., Мохов И.И. Введение / В: Здоровье населения России: влияние окружающей среды в условиях изменяющегося климата. М.: Наука. 2014. С. 9-20.
30. Алехин А.И., Гевондян Н.М., Загустина Н.А., Карев В.А., Карева О.В., Мохов И.И. Опыт работы Консультационного центра метеопатологии ЦКБ РАН / В: Здоровье населения России: влияние окружающей среды в условиях изменяющегося климата. М.: Наука. 2014. С. 343-354.
31. Голицын Г.С., Макоско А.А., Мохов И.И. Заключение / В: Здоровье населения России: влияние окружающей среды в условиях изменяющегося климата. М.: Наука. 2014. С. 427-428.
32. Мохов И.И. Региональные особенности климатических изменений с учётом природных и антропогенных факторов / В.: Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики. М.: ИФЗ РАН, 2014. С. 169-171.
33. Мохов И.И. Модельные оценки режимов вечной мерзлоты при глобальных климатических изменениях / В.: Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики. М.: ИФЗ РАН, 2014. С. 177-179.
34. Мохов И.И. Детектирование областей влияния Мирового океана на формирование регионального климата России / В.: Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики. М.: ИФЗ РАН, 2014. С. 268-272.
35. Мохов И.И. Исследование роли солнечной активности наряду с другими естественными и антропогенными факторами в формировании атмосферных и климатических процессов / В.: Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики. М.: ИФЗ РАН, 2014. С. 323-325.
36. Елисеев А.В., Мохов И.И., Чернокульский А.В. Влияние низовых и торфяных пожаров на эмиссии СО2 в атмосферу // Доклады АН. 2014. T. 459. № 4. С. 496–500.
37. Семенов В.А., Шелехова Е.А., Мохов И.И., Зуев В.В., Колтерманн П. Влияние Атлантического долгопериодного колебания на формирование аномальных климатических режимов в регионах Северной Евразии по модельным расчетам // Доклады АН. 2014. Т. 459. № 6. С. 742–745.
38. Smirnov D.A., Mokhov I.I. Inferring directional couplings from time series: avoiding spurious detection, estimation of long-term effects, and application to climatic data // Proc. Intern. Symp. “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics”. Nizhny Novgorod. 2014, P. 196-197.
39. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Risk and predictability of Eurasian climate anomalies associated with climatic quasi-cycles like ENSO // Proc. Intern. Symp. “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics”. Nizhny Novgorod. 2014, P. 200.

**2015**

1. Горчакова И.А., Мохов И.И., Рублёв А.Н. Радиационный и температурный эффекты мощного выноса пылевого аэрозоля в атмосферу // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2015. Т. 51. № 2. С. 131-145.
2. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И., Аржанов М.М. Модельные оценки глобальных и региональных эмиссий метана в атмосферу влажными экосистемами // Изв. РAH. Физикa aтмocфepы и oкeaна. 2015. Т. 51. № 5. C. 543-549.
3. Елисеев А.В., Малахова В.В., Аржанов М.М., Голубева Е.Н., Денисов С.Н., Мохов И.И. Изменение границ многолетнемёрзлого слоя и зоны стабильности гидратов метана на арктическом шельфе Евразии в 1950-2100 гг. // Доклады АН. 2015. Т. 465. № 5. с. 598-603.
4. Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние внеземных факторов на климат: возможные механизмы воздействия и результаты моделирования // Фундаментальная и прикладная климатология. 2015. № 1. С. 119-132.
5. Мохов И.И. Современные изменения климата Арктики // Вестник РАН. 2015. Т. 85. № 5-6. С. 478-484. ([Mokhov I.I.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=F2yMspvobFZmGaMICTe&author_name=Mokhov,%20I.%20I.&dais_id=92811&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage" \o "Найти еще записи для этого автора) [Contemporary climate changes in the Arctic](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=8&SID=F2yMspvobFZmGaMICTe&page=6&doc=60&cacheurlFromRightClick=no). Herald Russ. Acad. Sci., 2015, 85 (3), 265-271. <https://doi.org/10.1134/S1019331615030168>)
6. Мохов И.И., Акперов М.Г., Прокофьева М.А. Циклон-антициклонная асимметрия в атмосфере внетропических широт Северного полушария. // Доклады АН. 2015. Т. 462. № 6. С. 711-715.
7. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Оценки связи вариаций атлантической долгопериодной осцилляции и Эль-Ниньо – Южного колебания // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2015. Т. 51. № 5. С. 533-542. (Mokhov I.I., Smirnov D.A. Estimating the coupling between variations in the Atlantic Multidecadal Oscillation and the El Nino/Southern Oscillation // Izv., Atmos. Oceanic Phys., V. 51 (5), 472-481. (2015) )
8. Мохов И.И., Тимажев А.В. Модельные оценки возможных изменений атмосферных блокирований в Северном полушарии при RCP-сценариях антропогенных воздействий // Доклады АН. 2015. Т. 460. № 2. С. 210-214. [Mokhov I.I.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=F2yMspvobFZmGaMICTe&author_name=Mokhov,%20I.%20I.&dais_id=92811&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage" \o "Найти еще записи для этого автора), [Timazhev A.V.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=F2yMspvobFZmGaMICTe&author_name=Timazhev,%20A.%20V.&dais_id=6885223&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage" \o "Найти еще записи для этого автора) [Assessment of the predictability of climate anomalies in connection with El Nino phenomena](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=8&SID=F2yMspvobFZmGaMICTe&page=6&doc=54&cacheurlFromRightClick=no). Doklady Earth Sci., 2015, **464** (2), 1089-1093.
9. Мохов И.И., Тимажев А.В. Оценки предсказуемости климатических аномалий в российских регионах в связи с явлениями Эль-Ниньо // Доклады АН. 2015. Т. 464. № 6. C. 722-726.
10. Мохов И.И., Хон В.Ч. Продолжительность навигационного периода и ее изменения для Северного морского пути: модельные оценки // Арктика: экология и экономика 2015. № 2 (18). С. 88-95.
11. Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Мохов И.И., Тимажев А.В. Взаимное запаздывание между изменениями температуры и содержания углекислого газа в атмосфере в простой совместной модели климата и углеродного цикла // Доклады АН. 2015. Т. 463. № 6. С. 708-712.
12. Ситнов С.А., Мохов И.И. Формирование озоновой “мини-дыры” в условиях продолжительного блокирующего антициклона в атмосфере над европейской территорией России летом 2010 года // Доклады АН. 2015. Т. 460, № 1. С. 74-78.
13. Ситнов С.А., Мохов И.И. Особенности поля общего содержания озона при атмосферном блокировании над европейской территорией России летом 2010 г. (по спутниковым данным) // Метеорология и гидрология. 2015. № 1. С. 41-52.
14. Чернокульский А.В., Курганский М.В., Захарченко Д.И., Мохов И.И. Условия формирования и характеристики сильного смерча на Южном Урале 29 августа 2014 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 11. C. 46–54.
15. Akperov M., Mokhov I., Rinke A., Dethloff K., Matthes H. Cyclones and their possible changes in the Arctic by the end of the twenty first century from regional climate model simulations // Theor. Appl. Climatol. 2015. V. 122. № 1-2. P. 85-96.
16. Lupo A.R., Colucci S.J., Mokhov I.I., Wang Y. Large-scale dynamics, anomalous flows, and teleconnections // Adv. Meteorol. 2015. Art. ID 640138.
17. Smirnov D.A., Mokhov I.I. Relating Granger causality to long-term causal effects // Phys. Rev. E. 2015. V. 92. № 4. 042138.
18. Mokhov I.I., Krivolutsky A.A. (Eds.) Russian National Report: Meteorology and Atmospheric Sciences: 2011-2014. M.: MAKS Press. 2015. 270 pp.
19. Mokhov I.I. Preface / In: Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences: 2011-2014. I.I. Mokhov, A.A. Krivolutsky (eds). Moscow, MAKS Press. 2015. P. 4.
20. Mokhov I.I. Climate / In: Russian National Report: Meteorology and Atmospheric Sciences: 2011-2014. (Mokhov I. I. and A.A. Krivolutskyeds.) M.: MAKS Press. 2015. P. 35-54.
21. Akperov M.G., Semenov V.A., Mokhov I.I., Lupo A.R. The impact of the Arctic sea ice retreat on the extratropical cyclones and anticyclones: Atmospheric model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2015. WCRP Rep. No.12/2015. S. 7. P. 3–4.
22. Mokhov I.I., Bezverkhny V.A. Multidecadal climate variations: Assessment of their influence on temperature trends // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2015. WCRP Rep. No.12/2015. S. 2. P. 8–9.
23. Mokhov I.I., Bezverkhny V.A., Larkina I.S. Relative variations of temperature and aerosol concentration in the atmosphere from Antarctic ice cores // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2015. WCRP Rep. No.12/2015. S. 2. P. 4–5.
24. Mokhov I.I., Chernokulsky A.V., Timazhev A.V., Semenov V.A., Khon V.C. Hydrological anomalies and trends in the Amur River basin due to climate change // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2015. WCRP Rep. No.12/2015. S. 7. P. 13–14.
25. Mokhov I.I., Semenov A.I., Volodin E.M., Prokofyeva M.A. Mesapause temperature variations: Tendencies of change from observations during last decades and model simulations // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2015. WCRP Rep. No.12/2015. S. 7. P. 15–16.
26. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Drought risk in the North Eurasia regions: Assessment of El-Nino effects // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2015. WCRP Rep. No.12/2015. S. 2. P. 6–7.
27. Акперов М.Г., Семенов В.А., Мохов И.И. Влияние сокращения ледового покрова в арктике на изменение циклонической и антициклонической активности над Северной Евразией на основе модельных расчетов / В сб.: Взаимодействие полей и излучения с веществом труды Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике и Конференции молодых ученых. 2015. С. 274-276.
28. Akperov M.G., Semenov V.A., Mokhov I.I., Lupo A. The impact of the arctic sea ice retreat on extratropical cyclones and anticyclones over northern Eurasia: atmospheric model simulations / In: Interaction of fields and radiation with matter, the works of the International Baikal Youth Scientific School on Fundamental Physics and the Conference of Young Scientists. Proceedings. 2015. P. 274-276.
29. Sitnov S.A., Mokhov I.I. Spatial distribution of total column ozone and total column water wapor over Eurasian Russia during the spring and summer atmosphereic blocks in 2010 // Proc. SPIE. 2015. V. 9680. 968069.

**2016**

1. Аржанов М.М., Мохов И.И., Денисов С.Н. Влияние региональных климатических изменений на устойчивость реликтовых газовых гидратов // Доклады АН. 2016. Т. 468. № 5. C. 572-574.
2. Боровский А.Н., Арабов А.Я., Голицын Г.С., Груздев А.Н., Еланский Н.Ф., Елохов А.С., Мохов И.И., Савиных В.В., Сеник И.А., Тимажев А.В. Вариации общего содержания диоксида азота на Северном Кавказе в период с 1979 по 2008 гг. // Метеорология и гидрология. 2016. № 2. С. 29-44.
3. Мохов И.И., Семенов В.А. Погодно-климатические аномалии в российских регионах в связи с глобальными изменениями климата // Метеорология и гидрология. 2016. № 2. С. 16-28.
4. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Взаимосвязь вариаций глобальной приповерхностной температуры с процессами Эль-Ниньо/Ла-Нинья и Атлантическим долгопериодным колебанием // Доклады АН. 2016. Т. 467. № 5. С. 580-584.
5. Мохов И.И., Хон В.Ч., Прокофьева М.А. Новые модельные оценки изменений продолжительности навигационного периода для Северного морского пути в XXI веке // Доклады АН. 2016. Т. 468. № 6. C. 699-704.
6. Ситнов С.А., Мохов И.И. Особенности поля общего содержания озона при атмосферном блокировании над европейской территорией России летом 2010 г. (по спутниковым данным) // Метеорология и гидрология. 2016. № 1. С. 74-78.
7. Ситнов С.А., Мохов И.И., Безверхний В.А. Анализ особенностей связи общего содержания озона и водяного пара над европейской частью России с Североатлантическим колебанием летом 2010 г. // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29. № 6. С. 457-461.
8. Lupo A.R., Colucci S.J, Mokhov I.I., Wang Y. Large-scale dynamics, anomalous flows, and teleconnections // Advances in Meteorology. 2016. V. 2016. Art.ID 1893468. 3 pp. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1893468>.
9. Мохов И.И. Российские исследования в области атмосферных наук и метеорологии в 2011-2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 2. С. 131.
10. Mokhov I.I., Akperov M.G., Dembitskaya M.A. Lapse-rate feedback assessment from reanalysis data // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2016. WCRP Rep. No.15/2016. S. 2. P. 7–8.
11. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Climate anomalies and tendencies of change in Lake Baikal basin // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2016. WCRP Rep. No.15/2016. S. 2. P. 9–10.
12. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Summer climate anomalies in the Northern Eurasia during intra-annual transitions from El Niño to La Niña // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2016. WCRP Rep. No.15/2016. S. 6. P. 7–8.
13. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Weather-climate anomalies in Russian regions: El Niño-associated predictability // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2016. WCRP Rep. No.15/2016. S. 6. P. 9–10.
14. Akperov M., Rinke A., Mokhov I., Handorf D., Dethloff K. and the Arctic Cordex Team. Cyclone activity in the Arctic from an ensemble of regional climate models (Arctic CORDEX) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2016. WCRP Rep. No.15/2016. S. 2. P. 3–4.
15. Akperov M.G., Mokhov I.I. Polar lows over Nordic seas from satellite observations and reanalysis data // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2016. WCRP Rep. No.15/2016. S. 2. P. 5–6.
16. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Changes of atmospheric blockings in the 21st century from CMIP5 ensemble simulations with RCP scenarios // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2016. WCRP Rep. No.15/2016. S. 7. P. 7–8.
17. Аржанов М.М., Мохов И.И., Денисов С.Н. // Арктика: экология и экономика. 2016. № 4. С. 46-51.
18. Mokhov I.I., Chefranov S.G., Chefranov A.G. Interaction between global-scale atmospheric vortices: Modeling with Hamiltonian dynamic system of antipodal point vortices on a rotating sphere // [arXiv:1611.01963](https://arxiv.org/abs/1611.01963) [physics.flu-dyn]. 2016. (https://arxiv.org/abs/1611.01963)
19. Курганский М.В., Мохов И.И. Стратификация атмосферы / В: Большая российская энциклопедия. 2016. <https://bigenc.ru/physics/text/4168256>
20. Мохов И.И. Физика атмосферы / В: Большая российская энциклопедия. 2016. <https://bigenc.ru/physics/text/4711151>
21. Мохов И.И. Физики атмосферы институт / В: Большая российская энциклопедия. 2016. <https://bigenc.ru/physics/text/4711244>
22. Мохов И.И. Экзосфера / В: Большая российская энциклопедия. 2016. <https://bigenc.ru/physics/text/4941556>
23. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Трехкомпонентный анализ сезонных особенностей взаимосвязи между явлениями Эль-Ниньо, Северо-Атлантическим колебанием и индийским муссоном // Метеорология и гидрология. 2016. № 12. C. 18-32.
24. Sitnov S.A., Mokhov I.I. Atmospheric CH2O and NO2 contents during severe heat waves and wildfires in European Russia in 2010 and Siberia in 2012 // Proc. SPIE. 2016. V. 10035. 100356R. doi: 10.1117/12.2249172

<http://spie.org/Publications/Proceedings/Paper/10.1117/12.2249172>

1. Акперов М.Г., Мохов И.И., Дембицкая М.А. Полярные мезоциклоны на основе спутниковых наблюдений и данных реанализа / Экология, экономика, информатика. Т. 2. Геоинформационные технологии и космический мониторинг. 2016. С. 197-203. (Akperov M.G., Mokhov I.I., Dembickaya M.A. Polar mesocyclones over the nordic seas from satellite observations and reanalyses data // ECOLOGY ECONOMY INFORMATICS Proceedings: 2 volumes. Institute of Arid Zones, Southern Scientific Center of RAS, V. 2, 2016, P. 197-203.)
2. Shelekhova E.A., Semenov V.A., Zuev V.V. et al. Impact of atlantic multidecadal variability on anomalous temperature regimes formation in the Northern Eurasia // Proc. SPIE. 2016. V. 10035. 100357A.

**2017**

1. Sitnov S.A., Mokhov I.I. Formaldehyde and nitrogen dioxide in the atmosphere during summer weather extremes and wildfires in European Russia in 2010 and Western Siberia in 2012 // Intern. J. Remote Sensing. 2017. V. 38. Issue 14. P. 4086-4106. <http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2017.1312618> , <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01431161.2017.1312618>
2. Елисеев А.В., Мохов И.И., Чернокульский А.В. Влияние молниевой активности и антропогенных факторов на крупномасштабные характеристики природных пожаров **//** Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 1. С. 3-14.
3. Ситнов С.А., Мохов И.И., Безверхний В.А. Связь аномалий общего содержания водяного пара и озона над Европейской территорией России с североатлантическим колебанием: особенности летнего периода 2010 г. // Исследование Земли из космоса. 2017. № 1. С. 3-12.
4. Sitnov S.A., Mokhov I.I., Bezverkhny V.A. Connections of precipitation water vapor and total ozone anomalies over European Russia with the North Atlantic Oscillation: Spesific features of summer 2010 // Izv. Atmos. Oceanic Phys. 2017. V. 53 (9). P. 885-893.
5. Вигасин А.А., Мохов И.И. Парниковый эффект планетных атмосфер, связанный с нарушением симметрии молекул при молекулярных взаимодействиях // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 2. С. 188-199.
6. Логинов С.В., Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние негауссовой статистики атмосферных переменных на экстремальные внутримесячные аномалии // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 3. С. 307-317.
7. Muryshev K.E., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Timazhev A.V. Lead-lag relationships between global mean temperature and the atmospheric CO2 content in dependence of the type and time scale of the forcing // Glob. Planet. Change. 2017. V. 148. P. 29-41.
8. Chernokulsky A.V., Esau I., Bulygina O.N., Davy R., Mokhov I.I., Outten S., Semenov A.V. Climatology and interannual variability of cloudiness in the Atlantic Arctic from surface observations since the late nineteenth century // J. Climate. 2017. V. 30. P. 2103-2120.
9. Ситнов С.А., Мохов И.И., Джола А.В. Общее содержание оксида углерода в атмосфере над российскими регионами по спутниковым данным // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 1. С. 38-55.
10. Ситнов С.А., Мохов И.И., Горчаков Г.И. Связь задымления атмосферы европейской территории России летом 2016 года с лесными пожарами в Сибири и аномалиями атмосферной циркуляции // Доклады АН. 2017. Т. 472. № 4. С. 456-461.
11. Khon V.C., Mokhov I.I., Semenov V.A. Transit navigation through Northern Sea Route from satellite data and CMIP5 simulations // Environ. Res. Lett. 2017. V. 12 (2). 024010.
12. Ситнов С.А., Мохов И.И., Джола А.В. Влияние сибирских пожаров на содержание моноксида углерода в атмосфере над европейской территорией России летом 2016 г. // Оптика атосферы и океана. 2017. Т. 30. № 2. С. 146-152.
13. Ситнов С.А., Мохов И.И., Джола А.В. Вариации моноксида углерода в атмосфере в условиях блокирования над европейской территорией России летом 2010 г. (по данным AIRS) // Оптика атосферы и океана. 2017. Т. 30. № 3. С. 214-221.
14. Мохов И.И. Изменения климата и их особенности и последствия в российских регионах // Аналитич. Вестник. 2017. № 6 (663). С. 35-39.
15. Ситнов С.А., Мохов И.И. Аномальный трансграничный перенос продуктов горения от североамериканских лесных пожаров в Северную Евразию // Доклады АН. 2017. Т. 475. № 3. С. 320-324.
16. Мохов И.И. Атмосферные блокинги и связанные с ними климатические аномалии / В: Нелинейные волны’ 2016. Нижний Новгород. ИПФ РАН. 2017. С. 111-124.
17. Мохов И.И., Семенов А.И., Володин Е.М., Дембицкая М.А. Изменения выхолаживания в области мезопаузы при глобальном потеплении по данным измерений и модельным расчетам // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 4. С. 435-444. (Mokhov I.I., Semenov A.I., Volodin E.M., Dembitskaya M.A. Changes of cooling near mesopause under global warming from observations and model simulations // Izv., Atmos. Oceanic Phys. 2017. V. 53. No. 4. P. 383-391.)
18. Мохов И.И. Российские климатические исследования в 2011-2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 5. С. 624-640.
19. Агеева В.Ю., Груздев А.Н., Елохов А.С., Мохов И.И., Зуева Н.Е. Внезапные стратосферные потепления: зависимость от фазы КДЦ и уровня солнечной активности, влияние на общее содержание NO2 и O3 // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 5. С. 545-555.
20. Мохов И.И., Тимажев А.В. Оценки риска погодно-климатических аномалий в российских регионах в связи с явлениями Эль-Ниньо // Метеорология и гидрология. 2017. №10. С. 22-33.
21. Sitnov S.A., Mokhov I.I., Lupo A.R. Ozone, water vapor, and temperature anomalies associated with atmospheric blocking events over Eastern Europe in spring - summer 2010 // Atmos. Environ. 2017. V. 164. P. 180-194.
22. Sitnov S.A., Mokhov I.I. Weekly cycles of formaldehyde and nitrogen dioxide in the atmosphere over Northern Eurasia: Anthropogenic or natural? // Proc. SPIE. 2017. V. 10466. No. 104665T. P. 1-11. doi: 10.1117/12.2287151.
23. Shukurov K.A., Mokhov I.I. Potential sources of precipitation in Lake Baikal basin // Proc. SPIE. 2017. V. 10466. 23rd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics; 104663T doi: 10.1117/12.2287910.
24. Акперов М.Г., Мохов И.И., Дембицкая М.А. Арктические мезоциклоны по спутниковым данным, данным реанализа и модельным расчетам // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 297-304.
25. Акперов М.Г., Дембицкая М.А., Мохов И.И., Циклоническая активность в Арктическом регионе по модельным расчетам и данным реанализа // Изв. РАН. Сер. геогр. 2017. № 6. С. 39-46.
26. Аржанов М.М., Мохов И.И. Оценки степени устойчивости континентальных реликтовых метангидратов в оптимуме голоцена и при современных климатических условиях // ДАН. 2017. Т. 476. № 4. С. 456-460.
27. Чернокульский А.В., Курганский М.В., Мохов И.И. Анализ изменений условий смерчегенеза в Северной Евразии на основе использования простого индекса конвективной неустойчивости // ДАН. 2017. Т. 477. № 6, 722-727.
28. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Оценки взаимного влияния вариаций температуры поверхности в тропических широтах Тихого, Атлантического и Индийского океанов по долгопериодным рядам данных // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 6. С. 699-709.
29. Jensen A.D., Lupo A.R., Mokhov I.I., Akperov M.G., Reynolds D.D. Integrated regional enstrophy and block intensity as a measure of Kolmogorov entropy // Atmosphere 2017, V. 8 (12), 237.
30. Фролов А.В., Фсмус В.В., Вильфанд Р.М., Георгиевский В.Ю., Гершинкова Д.А., Голицын Г.С., Груза Г.В., Катцов В.М., Котляков В.М., Мохов И.И., Нигматулин Р.И., Романовская А.А., Семенов С.М., Соломина О.Н., Фролов И.Е. К 70-летию со дня рождения А.И. Бедрицкого // Фундаментальная и прикладная климатология. 2017. № 2. С. 5–12.
31. Mokhov I.I. Multiple climatic regimes in transitional seasons // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2017. WCRP Rep. No.12/2017. S. 2. P. 9–10.
32. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Tropical cyclones activity in the Western North Pacific Ocean: Relationship with ENSO // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2017. WCRP Rep. No.12/2017. S. 2. P. 15–16.
33. Akperov M.G., Mokhov I.I., Tagiyeva U., Dembitskaya M.A. Cyclone/anticyclone activity over the Caspian Sea basin // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2017. WCRP Rep. No.12/2017. S. 2. P. 3-4.
34. Chernokulsky A.V., Mokhov I.I. Cloudiness and sea ice mutual variations in the Antarctic: dependence on Antarctic Oscillation // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2017. WCRP Rep. No.12/2017. S. 2. P. 11–12.
35. Ivanov M.S., Mokhov I.I., Semenov A.I., Sumarokov V.V. Comparison of temperature in the upper mesosphere from lidar measurements, satellite and model data and from ground-based measurements of hydroxyl emission // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2017. WCRP Rep. No.12/2017. S. 2. P. 13–14.
36. Lupo A.R., Jensen A.D., Mokhov I.I., Akperov M.G. Changes in blocking characteristics during the first part of the 21st century // Proc. MDPI. 2017. **1**. 84; doi:10.3390/ecas2017-04154. ([www.mdpi.com/journal/proceedings](http://www.mdpi.com/journal/proceedings))
37. Голицын Г.С., Мохов И.И., Нейман В.Г., Зацепин А.Г., Сидорин А.Я. Геофизика. 19 век – 1917 год. / В: Наука и образование. Наука. БРЭ. 2017.
38. Голицын Г.С., Мохов И.И., Нейман В.Г., Зацепин А.Г., Сидорин А.Я. Геофизика. 1917 год – начало 21 века. / В: Наука и образование. Наука. БРЭ. 2017.
39. Ситнов С. А., Мохов И. И., Горчаков Г. И., Джола А. В. Дымная мгла на европейской части России летом 2016 г.: связь с лесными пожарами в Сибири и аномалиями атмосферной циркуляции. / Метеорология и гидрология. 2017. № 8. С. 50-63. (Sitnov, S. A., Mokhov, I. I., Gorchakov, G. I. Smoke haze over the European part of Russia in the summer of 2016: A link to wildfires in Siberia and atmospheric circulation anomalies //Russian Meteorology and Hydrology. 2017. V. 42. № 8. P 518-528 / DOI: 10.3103/S1068373917080052)

**2018**

1. Горчакова И.А., Мохов И.И., Аникин П.П., Емиленко А.С. Радиационный и температурный эффекты длинноволнового поглощения дымового аэрозоля при пожарах в московском регионе летом 2010 г. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 2. С. 175-183.
2. Гурьянов В.В., Елисеев А.В., Мохов И.И., Переведенцев Ю.П. Волновая активность и её изменения в тропосфере и стратосфере Северного полушария зимой в 1979-2016 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 2. С. 133-146.
3. Мохов И.И. Оценка способности современных климатических моделей адекватно оценивать риск возможных региональных аномалий и тенденций изменения // ДАН. 2018. Т. 479 (4). С. 452–455.
4. Ситнов С.А., Мохов И.И. Аномалии содержания метана в атмосфере над севером Евразии летом 2016 года // ДАН. 2018. Т. 480. № 2. С. 223-228.
5. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Оценки вклада Атлантической мультидесятилетней осцилляции и изменений атмосферного содержания парниковых газов в тренды приповерхностной температуры по данным наблюдений // ДАН. 2018. Т. 480. № 1. С. 97-102.
6. Ситнов С.А., Мохов И.И. Сравнительный анализ характеристик пожаров в бореальных лесах Евразии и Северной Америки по спутниковым данным // Исследование Земли из космоса. 2018. № 2. С. 21-37. ([Sitnov](https://www.researchgate.net/profile/S-Sitnov?_sg%5B0%5D=elXDLC9wjR9oXV6HEoka4iyviR8B1tg1ZjckncOD-U29VUtjyePiwmTtIUaAmxq0pViI02o.57D0KFJFDZcyREwMsqTSlExbpi_rDlyN6fCt62iBJQFmw20zloG6-L4MW08tuB9nFB3rEnAlJj_VpWPAydHebw&_sg%5B1%5D=VZ90O4P304-DAUy_X9moUxIzE47CDQIA9K84ws4dST3921J1h6ngcR0EhIirSde4VmJFrs8.ln7SOnU3zc-0cITO0Q5u1oY6T4n-RJbfV_Zbo2y3mxixLQsakRmU_aveT29Hq5FGVEqv9RiJpIT_2jgrbmfjvA) S.S., [Mokhov](https://www.researchgate.net/profile/I-Mokhov?_sg%5B0%5D=elXDLC9wjR9oXV6HEoka4iyviR8B1tg1ZjckncOD-U29VUtjyePiwmTtIUaAmxq0pViI02o.57D0KFJFDZcyREwMsqTSlExbpi_rDlyN6fCt62iBJQFmw20zloG6-L4MW08tuB9nFB3rEnAlJj_VpWPAydHebw&_sg%5B1%5D=VZ90O4P304-DAUy_X9moUxIzE47CDQIA9K84ws4dST3921J1h6ngcR0EhIirSde4VmJFrs8.ln7SOnU3zc-0cITO0Q5u1oY6T4n-RJbfV_Zbo2y3mxixLQsakRmU_aveT29Hq5FGVEqv9RiJpIT_2jgrbmfjvA) I.I. A Comparative Analysis of the Characteristics of Active Fires in the Boreal Forests of Eurasia and North America Based on Satellite Data // [Izvestiya Atmospheric and Oceanic Phys. 2018.](https://www.researchgate.net/journal/Izvestiya-Atmospheric-and-Oceanic-Physics-1555-628X?_tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6Il9kaXJlY3QiLCJwYWdlIjoiX2RpcmVjdCJ9fQ)  54(9): 966-978. DOI: [10.1134/S0001433818090347](http://dx.doi.org/10.1134/S0001433818090347) )
7. Akperov M., Rinke A., Mokhov I., Matthes H., Semenov V. and the Arctic Cordex Team. Cyclone activity in the Arctic from an ensemble of regional climate models (Arctic CORDEX) // J. Geophys. Res. – Atmos. 2018. V. 123 (5). P. 2537-2554.
8. Zahn M., Akperov M., Rinke A., Feser F., Mokhov I.I. Trends of cyclone characteristics in the Arctic and their patterns from different re-analysis data // J. Geophys. Res. 2018. V. 123. No. 5. P. 2537-2551.
9. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Вклад радиационного воздействия парниковых газов и атлантической мультидесятилетней осцилляции в тренды приповерхностной температуры // Метеорология и гидрология. 2018. № 9. С. 5-13.
10. Кибанова О.В., Елисеев А.В., Мохов И.И., Хон В.Ч. Изменения продолжительности навигационного периода Северного морского пути в XXI веке по расчётам с ансамблем климатических моделей: байесовские оценки // ДАН. 2018. Т. 481. № 1. С. 88-92. (Kibanova O.V., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Khon V.C. Variations in the duration of the navigation period along the Northern Sea Route in the 21st century based on simulations with an ensemble of climatic models: Bayesian estimates V. 481. No.1. P. 907-911)
11. Аржанов М.М., Малахова В.В., Мохов И.И. Условия формирования и диссоциации метангидратов в течение последних 130 тысяч лет по модельным расчетам // ДАН. 2018. Т.480. № 6. С. 725-729.
12. Голицын Г.С., Мохов И.И. Предисловие / Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. C. 4-5.
13. Акперов М.Г., Мохов И.И., Дембицкая М.А., Парфенова М.Р. Циклоническая активностьв высоких широтах Северного полушария по данным реанализа и расчетам с региональными климатическими моделями / В: Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. С. 168-176.
14. Мохов И.И. Современные изменения климата: аномалии и тенденции / В: Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. С. 250-263.
15. Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Денисов С.Н., Мохов И.И., Аржанов М.М., Тимажев А.В. Временной сдвиг между изменениями глобальной температуры и содержания СО2 в атмосфере при антропогенных эмиссиях CO2 и CH4 в атмосферу / В: Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. С. 264-271.
16. Чернокульский А.В., Курганский М.В., Мохов И.И., Шихов А.Н. Смерчи в Северной Евразии: современная климатология и риски формирования в контексте глобального потепления / В: Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. С. 281-290.
17. Ситнов С.А., Мохов И.И. Вариации состава атмосферы при погодно-климатических аномалиячх в связи с атмосферными блокированиями / В: Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. С. 418-428.
18. Шукуров К.А., Мохов И.И., Семенов В.А., Постыляков О.В., Боровский А.Н., Шукурова Л.М., Сеник И.А., Савиных В.В., Чхетиани О.Г. Исследования переноса атмосферных примесей и температурных аномалий траекторными методами в ИФА им. А.М. Обухова РАН / В: Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. С. 437-446.
19. Akperov M.G., Mokhov I.I., Dembitskaya M.A. Cyclone/anticyclone activity over the Lake Baikal basin // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2017. WCRP Rep. No.12/2017. S. 2. P. 3-4.
20. Mokhov I.I., Parfenova M.R. Relationship between the Caspian Sea level and the Arctic sea ice extent // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2018. Rep. No 48. WCRP Rep. No 15/2018. S.2. P. 19-20.
21. Mokhov I.I., Parfenova M.R. Link of the Barents Sea ice extent with El-Nino phenomena // Research activities in Atmosphric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2018. Rep. No 48. WCRP Rep. No 15/2018. S.2. P. 17-19.
22. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Atmospheric blockings in the Northern Hemisphere: Effects of El Nino and Pacific Decadal Oscillation // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). Rep. No 48. 2018. WCRP Rep. No 15/2018. S.2. P. 13-14.
23. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Atmospheric blockings: Relative frequency of different types // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). Rep. No 48. 2018. WCRP Rep. No 15/2018. S.2. P. 15-16.
24. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Predictability of weather-climate anomalies in the North Eurasian regions during transitions from the La Nina conditions // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2018. Rep. No 48. WCRP Rep. No 15/2018. S.6. P. 09-10.
25. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Precipition-temperature relationship in spring-summer for Eurasian regions: Model projections // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). Rep. No 48. 2018. WCRP Rep. No 15/2018. S.7. P. 07-08.
26. Mokhov I.I., Timazhev A.V., Yushkov V.P. Squalls with a hurricane wind in Moscow // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). Rep. No 48. 2018. WCRP Rep. No 15/2018. S.2. P. 21-22.
27. Parfenova M.R., Arzhanov M.M., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Numerical simulation of permafrost thermal structure in West Siberia // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). Rep. No 48. 2018. WCRP Rep. No 15/2018. S.7. P. 09-10.
28. Parfenova M.R., Mokhov I.I. Regional intraseasonal anomalies in transitional seasons in Northern Eurasia // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). Rep. No 48. 2018. WCRP Rep. No 15/2018. S.2. P. 23-24.
29. Груза Г.В., Голицын Г.С., Гулев С.К., Катцов В.М., Клещенко А.Д., Котляков В.М., Мохов И.И., Нигматулин Р.И., Романовская А.А., Соломина О.Н., Фролов А.В., Семеноа С.М. Роману Менделеевичу Вильфанду 70 лет // Фундаментальная и прикладная климатология. 2018. С. 5-7.
30. Jensen A.D., Akperov M.G., Mokhov I.I. et al. The dynamic character of Northern Hemisphere flow regimes in a near-term climate change projection // Atmosphere. 2018. V. 9 (1). 27. <https://doi.org/10.3390/atmos9010027>
31. Мохов И.И. Обухов Александр Михайлович / В: Наука и техника России: XX век. Уфа: Вехи. 2018. С. 175.
32. Akperov M.G., Mokhov, I.I., Dembitskaya, M.A., Parfenova M.R. Tropospheric lapse rate and its changes in the Arctic from reanalysis data// Proc. SPIE. 2018. V. 10833. 108337E. doi:10.1117/12.2503884
33. [Chernokulsky A.V.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&field=AU&value=Chernokulsky,%20A.%20V." \o "Найти еще записи для этого автора), [Akperov M.G.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&field=AU&value=Akperov,%20M.%20G.), [Podnebesnykh N.V.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&field=AU&value=Podnebesnykh,%20N.%20V.), Mokhov I.I.. [Objectively and manually identified characteristics of mid-latitude storms: A comparison for Siberian region](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=5&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&page=1&doc=2) // Proc. SPIE. 2018. V. 10833. 108337D. doi:10.1117/12.2503877
34. Sitnov S.A., Mokhov I.I. Vertical structure of temperature variations over European Russia in 2010 derived from MLS satellite observations // Proc. SPIE. 2018. V. 10833. 1083396. doi:10.1117/12.2501460
35. Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. 482 с.
36. Мохов И.И. Введение / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 5.
37. Мохов И.И., Чернокульский А.В., Осипов А.М. Центры действия атмосферы./ В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С.6-24.
38. Мохов И.И., Тимажев А.В. Блокирующие антициклоны / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 24-32.
39. Акперов М.Г., Мохов И.И. Внетропические циклоны и антициклоны / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 32-59.
40. Мохов И.И., Акперов М.Г., Дембицкая М.А. Циклон-антициклонная ассиметрия в атмосфере внетропических широт / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 59-65.
41. Мохов И.И. Тропические цикорны и их трансформирование во внетропические / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 65-72.
42. Мохов И.И. Полярные мезоциклоны / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 72-83.
43. Чернокульский А.В., Курганский М.В., Мохов И.И. Индексы смерчегенеза / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 102-108.
44. Ситнов С.А., Мохов И.И. Вихревая активность и аномалии состава атмосферы / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 108-130.
45. Мохов И.И. МП-модель для центров действия атмосферы / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 162-164.
46. Чефранов С.Г., Мохов И.И. Гамильтоновая динамическая система антиподальных точечных вихрей на вращающейся сфере / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 164-181.
47. Мохов И.И. МП-модель для атмосферных блокингов / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 181-183.
48. Мохов И.И. ММПХ-модель для внетропических циктонов и антициклонов / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 200-204.
49. Гряник В.М., Мохов И.И., Простые вихреразрешающие модели / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 263-271.
50. Голицын Г.С., Мохов И.И. Комплексный критерий возникновения тропических циклонов и полярных мезоциклонов / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 272-275.
51. Мохов И.И. Связь интенсивности и длительности тропических циклонов / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 307-309.
52. Мохов И.И., Чернокульский А.В., Осипов А.М. Изменения характеристик центров действия атмосферы / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 397-403.
53. Мохов И.И., Тимажев А.В. Изменения активности атмосферных блокингов / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 403-407.
54. Акперов М.Г., Мохов И.И. Изменения характеристик внетропических циклонов и антициклонов / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 407-428.
55. Мохов И.И. Тропические циклоны: тенденции изменений / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 428-431.
56. Мохов И.И. Полярные мезоциклоны: тенденции изменений / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 431-433.
57. Чернокульский А.В., Курганский М.В., Мохов И.И. Изменения смерчегенеза / В: Интенсивные атмосферные вихри и их динамика. Под ред. И.И. Мохова, М.В. Курганского, О.Г. Чхетиани. М.: ГЕОС, 2018. С. 433-438.
58. Турбулентность, динамика атмосферы и климата. Под ред. Г.С. Голицына, И.И. Мохова, С.Н. Куличкова, М.В. Курганского, И.А. Репиной, О.Г. Чхетиани. М.: Физматкнига. 2018. 586 с.

**2019**

1. Акперов М.Г., Мохов И.И., Дембицкая М.А., Парфенова М.Р., Ринке А. Особенности температурной стратификции и ее изменений в тропосфере арктических широт по данным реанализа и модельным расчетам // Метеорология и гидрология. 2019. № 2. С. 19-27.
2. Акперов М.Г., Семенов В.А., Мохов И.И., Парфенова М.Р., Дембицкая М.А., Бокучава Д.Д., Ринке А., Дорн В. Влияние океанического притока тепла в Барецево море на региональные изменения ледовитости и статической устойчивости атмосферы // Лед и снег. 2019. Т. 59. № 4. С. 529-538.
3. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И. Вклад естественных и антропогенных эмиссий СО2 и СН4 в атмосферу с территории России в глобальные изменения климата в XXI веке // Доклады АН. 2019. Т. 488. № 1. С. 74–80.
4. Елисеев А.В., Плосков А.Н., Чернокульский А.В., Мохов И.И. Связь чаcтоты молний cо cтатиcтичеcкими характериcтиками конвективной активноcти в атмоcфере // Доклады АН. 2019. Т. 485. № 1. С. 76–82.
5. Мохов И.И., Тимажев А.В. Атмосферные блокирования и изменения их повторяемости в XXI веке по расчетам с ансамблем климатических моделей // Метеорология и гидрология. 2019. № 6. С. 5-16.
6. Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Денисов С.Н., Мохов И.И., Аржанов М.М., Тимажев А.В. Фазовый сдвиг между изменениями глобальной температуры и содержания СО2 в атмосфере при внешних эмиссиях парниковых газов в атмоcферу // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2019. Т. 55. № 3. С. 11–19.
7. Аржанов М.М., Малахова В.В., Мохов И.И., Парфенова М.Р. Устойчивость реликтовых метангидратов при климатических изменениях в голоцене // В сб.: [CITES '2019](https://elibrary.ru/item.asp?id=39204349) Междунар. мол. школа и конф. по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде. 2019. С. 128-131.
8. Чернокульский А.В., Козлов Ф.А., Курганский М.В., Мохов И.И., Шихов А.Н., Ярынич Ю.И. Опасные явления погоды конвективного характера в России: Статистика, межгодовая изменчивость, риски возникновения в 21 веке // В сб.: [CITES '2019](https://elibrary.ru/item.asp?id=39204349) Междунар. мол. школа и конф. по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде. 2019. С. 296-299.

1. [Akperov M.](http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=D4NXwrNvaXptiDQ5mYK&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=2401794" \o "Найти еще записи для этого автора), [Rinke A.](http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=D4NXwrNvaXptiDQ5mYK&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=381885), [Mokhov I.I.](http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=D4NXwrNvaXptiDQ5mYK&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=30458628) et al. [Future projections of cyclone activity in the Arctic for the 21st century from regional climate models (Arctic-CORDEX)](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=3&SID=D4NXwrNvaXptiDQ5mYK&page=1&doc=1) // Glob. Planet. Change. 2019. V. 182.  P. 103005
2. Akperov M., Mokhov I.I., Semenov V.A., Dembitskaya M.A., Parfenova M., Rinke A., Matthes H., Dethloff K., Adakudlu M., Christensen J.H., Sobolowski S., Cassano J., Fettweis X., Glisan J., Gutjahr O., Heinemann G., Koenigk T., Koldunov N.V., Sein D., Laprise R. et al. Trends of intense cyclone activity in the Arctic from reanalyses data and regional climate models (ARCTIC-CORDEX) // [IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science](https://elibrary.ru/item.asp?id=38678215). 2019. V. 231.  P. 012003.
3. Chernokulsky A., Kozlov F., Zolina O., Bulygina O., Mokhov I.I., Semenov V.A. Observed changes in convective and stratiform precipitation in Northern Eurasia over the last five decades // Environ. Res. Lett. 2019. V. 14. P. 045001. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aafb82>
4. Chernokulsky A.V., Kurgansky M.V., Mokhov I.I. On characteristic reanalysis-based values of convective instability indices for Northern Eurasia tornadoes // [IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science](https://elibrary.ru/item.asp?id=38678215). 2019. V. 231. P. 012012.
5. [Lupo A.R.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&author_name=Lupo,%20Anthony%20R.&dais_id=483819&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage" \o "Найти еще записи для этого автора), [Jensen A.D.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&author_name=Jensen,%20Andrew%20D.&dais_id=5606286&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage" \o "Найти еще записи для этого автора), [Mokhov I.I.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&author_name=Mokhov,%20Igor%20I.&dais_id=92811&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage" \o "Найти еще записи для этого автора), Wang Y.F. [Large-Scale Dynamics, Anomalous Flows, and Teleconnections 2018](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=5&SID=F62Sjj8cOWRrTExV1ts&page=1&doc=5) // Adv. Meteorol. 2019. 3934195. doi:10.1155/2019/3934195
6. Lupo A.R., Jensen A.D., Mokhov I.I., Timazhev A., Eichler T., Efe B. Changes in global blocking character during recent decades// Atmosphere. 2019. V. 10. No. 2. P. 92. <https://doi.org/10.3390/atmos10020092>
7. Mokhov I.I. Contemporary climate changes: Anomalies and trends // [IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science](https://elibrary.ru/item.asp?id=38678215). 2019. V. 231. P. 012037. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/231/1/012037/meta>
8. Muryshev K.E., Eliseev A.V., Denisov S.N., Mokhov I.I., Arzhanov M.M., Timazhev A.V. Time lag between changes in global temperature and atmospheric CO2 content under anthropogenic emissions of CO2 and CH4 into the atmosphere // [IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science](https://elibrary.ru/item.asp?id=38678215). 2019. V. 231. P. 012039. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/231/1/012039>
9. Shukurov K.A., Postylyakov O.V., Borovski A.N., Shukurova L.M., Gruzdev A.N., Elokhov A.S., Savinykh V.V., Mokhov I.I., Semenov V.A., Chkhetiani O.G., Senik I.A. Study of transport of atmospheric admixtures and temperature anomalies using trajectory methods at the A.M. Obukhov Institute of Atmospheric Physics // [IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science](https://elibrary.ru/item.asp?id=38678215). 2019. V. 231. P. 012048. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/231/1/012048>
10. [Sitnov S.A.](http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=D4NXwrNvaXptiDQ5mYK&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=30321783" \o "Найти еще записи для этого автора), [Mokhov I.I.](http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=D4NXwrNvaXptiDQ5mYK&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=30458628) [Variations in atmospheric composition over Northern Eurasia regions under weather and climate anomalies associated with atmospheric blocking events](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=3&SID=D4NXwrNvaXptiDQ5mYK&page=1&doc=9) // [IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science](https://elibrary.ru/item.asp?id=38678215). 2019. P. 012049. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/231/1/012049>
11. Akperov M.G., Mokhov I.I., Dembitskaya M.A., Parfenova M.R. Changes in cyclone and anti-cyclone activity over the Lake Baikal basin // Proc. SPIE. 2019. AOO201-303. V. 2. <https://doi.org/10.1117/12.2540914>
12. Denisov S.N., Akperov M.G., Arzhanov M.M., Semenov V.A., Timazhev A.V., Muryshev K.E., Mokhov I.I. Ensemble modeling of natural methane emissions from wetlands taking into account the internal variability of the climate system // Proc. SPIE. 2019. AOO201-155. V. 1.
13. Eliseev A.V., Mokhov I.I. The IAP RAS climate model: Contemporary state and major results // Proc. SPIE. 2-19. 11208, 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 112086C (18 December 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2538952>
14. Muryshev K.E., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Arzhanov M.M., Timazhev A.V., Denisov S.N. Time lag between changes in global temperature and atmospheric CO2 content according to the results of numerical experiments with Earth system models // Proc. SPIE. 2019. 11208, 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 112087U (18 December 2019); [https://doi.org/10.1117/12.2540793](https://doi.org/10.1117/12.2540793%22%20%5Ct%20%22_blank)
15. Parfenova M.R., Mokhov I.I. Probability density functions for anomalies of surface air temperature in North Eurasian regions: bimodal (polymodal) features in transitional seasons // Proc. SPIE. 2019. AOO201-362 V. 2.
16. Kozlov F.A., Chernokulsky A.V., Akperov M.G., Khon V.C., Mokhov I.I., Semenov V.A., Timazhev A.V., Osipov A.M. Influence of atmospheric circulation on characteristics of convective and large-scale precipitation in Northern Eurasia // Proc. SPIE. 2019. 11208, 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 112087O (18 December 2019); doi: 10.1117/12.2540724
17. Mokhov I.I., Parfenova M.R. [Link of the Arctic and Antarctic sea ice extent with El Nino phenomena](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/02_Mokhov_I.I._Link_between_the_sea_ice_extent_and_Nino_phenomena.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.2. P. 11-12.
18. Mokhov I.I., Parfenova M.R. [Changes of the Selenga River runoff in the Lake Baikal basin and their relationship to El Nino phenomena](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/02_Mokhov_I.I._SelengaRunoff%2C_Nino3%2C_Nino4.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.2. P. 13-14.
19. Mokhov I.I. [Long-term variations in relationships of ionospheric F2-layer parameters based on different solar activity indices](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/02_Mokhov_Igor_Long_termVariations.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.2. P. 15-16.
20. Parfenova M.R., Mokhov I.I. [Variations in links of key modes of interdecadal climate variability with El Nino phenomena](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/02_Parfenova_M.R._Nino3%2C_Nino4%2C_IPO%2C_PDO%2C_AMO%2C_CrossWaveletCoherence.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.2. P. 17-18.
21. Timazhev A.V., Mokhov I.I. [Variations of precipitation-temperature relationship in spring-summer for Eurasian regions](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/02_Timazhev_Alexander_PrecipitationTemperatureRelationship.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.2. P. 27-28.
22. Mokhov I.I. [Cold winters in the North Eurasian regions: Risk assessment of El Niño effects](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/06_Mokhov_Igor_ColdWinters.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.6. P. 05-06.
23. Mokhov I.I., Timazhev A.V. [Phase transitions for different El Niño types and periods](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/06_Mokhov_Igor_ENSOTransitions.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.6. P. 07-08.
24. Mokhov I.I., Timazhev A.V. [Predictability of weather-climate anomalies in the North Eurasian regions for different ENSO transitions during last decades](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/06_Mokhov_Igor_WeatherClimateAnomaliesENSO.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.6. P. 09-10.
25. Chunchuzov I.P., Mokhov I.I. [Infrasound radiation from sea waves: Sensitivity to climate changes](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2019/docs/08_Chunchuzov_Igor_Infrasound_radiation_from_sea_waves.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2019. Rep. No 49. WCRP Rep. No. 12/2019. S.8. P. 03-04.
26. Мохов И.И. и др. Диагностика и моделирование особенностей арктического климата и его изменений // Российская академия наук. «Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации» на 2014 год. С. 9. URL: <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=469997d8-f446-4316-803b-96fa72172111>. <https://www.imemo.ru/files/File/ru/publ/2019/2019-015.pdf>
27. Мохов И.И. Российские исследования в области атмосферных наук и метеорологии в 2015–2018 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2019. Т. 55. № 6. С. 3-5.
28. Mokhov I.I. Krivolutsky A.A. (eds) Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences, 2015-2018. I.I. Mokhov, A.A. Krivolutsky (eds) Moscow, MAKS Press. 2019. 330 pp.
29. Mokhov I.I. Preface / In: Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences, 2015-2018. I.I. Mokhov, A.A. Krivolutsky (eds) Moscow, MAKS Press. 2019. P. 4.
30. Mokhov I.I. Climate / In: Russian National Report: Meteorology and Atmospheric Sciences: 2015-2018. I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky (eds.). M.: MAKS Press. 2019. P. 73-98.
31. Акперов М.Г., Бардин М.Ю., Мохов И.И. Способ определения параметров атмосферных циклонов. Патент на изобретение 2725508 С1, 02.07.2020. Заявка № 2019141384 от 13.12.2019.

**2020**

1. Бондур В.Г., Мохов И.И., Воронова О.С., Ситнов С.А. Космический мониторинг сибирских пожаров и их последствий: особенности аномалий 2019 года и тенденции 20-летних изменений // ДАН. 2020. Т. 492. № 1. С. 99-106.
2. Мохов И.И. Аномальные зимы в регионах Северной Евразии в разных фазах явлений Эль-Ниньо // ДАН. 2020. Т. 493. № 2. C. 93-98.
3. Мохов И.И. Российские климатические исследования в 2015–2018 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2020. Т. 56. № 4. С. 1-21.
4. Мохов И.И. Особенности современных изменений в Арктике и их последствий // Проблемы Арктики и Антарктики. 2020. Т. 66. № 4. С. 446-462.
5. Мохов И.И., Бондур В.Г., Ситнов С.А., Воронова О.С. Космический мониторинг природных пожаров и эмиссий в атмосферу продуктов горения на территории России: связь с атмосферными блокированиями // ДАН. 2020. Т. 495. № 2. С. 61-66.
6. Мохов И.И., Елисеев А.В., Гурьянов В.В. Модельные оценки глобальных и региональных изменений климата в голоцене // ДАН. 2020. Т. 490. № 1. С. 27-32.
7. Мохов И.И., Макарова М.Е., Порошенко А.Г. Тропические циклоны и их трансформирование во внетропические: оценки полувековых тенденций изменения // ДАН. 2020. Т. 493. № 1. С. 83-88.
8. Мохов И.И., Парфенова М.Р. Особенности изменчивости антарктических и арктических морских льдов в последние десятилетия на фоне глобальных и региональных климатических изменений // Вопросы географии. 2020. Сб. 150. C. 304-319.
9. Мохов И.И., Порошенко А.Г. Действие как интегральная характеристика атмосферных (климатических) структур: Оценки для тропических циклонов // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2020. Т. 56. № 6. С. 619-625.
10. Мохов И.И., Тимажев А.В. Вертикальная температурная стратификация атмосферы в зависимости от продолжительности годового цикла инсоляции по расчетам с климатической моделью общей циркуляции // ДАН. 2020. Т. 494. № 2. С. 48–52.
11. Мохов И.И., Чернокульский А.В., Осипов А.М. Центры действия атмосферы Северного и Южного полушарий: особенности и изменчивость // Метеорология и гидрология. 2020. № 11. С. 5-23. (Mokhov I.I., Chernokulsky A.V., Osipov A.M. Atmospheric centers of action in the Northern and Southern Hemispheres: Features and variability // [Russ. Meteorol. Hydrol. 2020. V. 45. No. 11. P. 749-761.](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46805218))
12. Мохов И.И., Юшков В.П., Тимажев А.В., Бабанов Б.А. Шквалы с ураганным ветром в Москве // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика и астрономия. 2020. № 6. С. 168-172.
13. Akperov M., Semenov V.A., Mokhov I.I., Dorn W., Rinke A. Impact of Atlantic water inflow on winter cyclone activity in the Barents Sea: insights from coupled regional climate model simulations // Environ. Res. Lett. 2020. V. 15. 024009
14. Arzhanov M.M., Malakhova V.V., Mokhov I.I.Modeling thermal regime and evolution of the methane hydrates stability zone of the Yamal Peninsula permafrost // Permafrost and Periglacial Processes. 2020.
15. Chernokulsky A., Kurgansky M., Mokhov I., Shikhov A., Azhigov I., Selezneva E., Zakharchenko D., Antonescu B., Kühne T. Tornadoes in Northern Eurasia: from the Middle Age to the Information Era // Mon. Wea. Rev. 2020. DOI 10.1175/MWR-D-19-0251.1
16. Dembitskaya M.A., Akperov M., Semenov V.A., Mokhov I.I., Bokuchava D.D., Dorn W., Rinke A. Sea ice retreat and its impact on cyclone activity in the Nordic Seas: insights from coupled regional climate model simulations // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2020. V. 606. 012009.
17. MacDougall A.H., Frölicher T.L., Jones C.D., Rogelj J., Matthews H.D., Zickfeld K., Arora V.K., Barrett N.J., Brovkin V., Burger F.A., Eby M., Eliseev A.V., Hajima T., Holden P.B., Jeltsch-Thömmes A., Koven C., Menviel L., Michou M., Mokhov I.I., Oka A., Schwinger J., Séférian R., Shaffer G., Sokolov A., Tachiiri K., Tjiputra J., Wiltshire A., Tilo Ziehn T. Is there warming in the pipeline? A multi-model analysis of the zeroemission commitment from CO2 // Biogeosciences. 2020. V. 17. P. 2987–3016.
18. Mokhov I.I. Global and regional climate anomalies and trends: Assessment of contribution of natural and anthropogenic factors from observations and model simulations // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2020. V. 606. 012037.
19. Mokhov I.I. [Warm and cold winters in the North Eurasian regions: Assessment of El-Niño effects](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2020/docs/06_Mokhov_Igor_Winters.pdf) // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 6.11-2.12.
20. Mokhov I.I., Chefranov S.G., Chefranov A.G. Point vortices dynamics on a rotating sphere and modeling of global atmospheric vortices interactions // Phys. Fluids. 2020. V. 32. 106605; <https://doi.org/10.1063/5.0026014>
21. Mokhov I.I., Chefranov S.G., Chefranov A.G. Point vortices dynamics on a rotating sphere and modeling of global atmospheric vortices interaction // [arXiv. 2020. 2011.12112](https://arxiv.org/abs/2011.12112)[physics.flu-dyn]
22. Mokhov I.I., Chernokulsky A.V., Repina I.A. Climate Change: Causes, Risks, Consequences, Problems of Adaptation and Management (CLIMATE-2019) // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2020. V.606. 011001.
23. Mokhov I.I., Pogarskiy F.A. Changes of sea waves characteristics in the Arctic basin from model ensemble simulations for the 21st century // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2020. V. 606. 012038
24. Mokhov I.I., Poroshenko A.G. Tropical cyclones in the Western North Pacific Ocean: Changes of their total action during past decades // Research Activities in **Earth System** Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 2.15-2.16.
25. Mokhov I.I., Poroshenko A.G. Relationship between internsity and duration of tropical cyclones // Research Activities in **Earth System** Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 4.09-4.10.
26. Mokhov I.I., Smirnov D.A. [Estimates of the contribution of key natural modes and anthropogenic forcing to global surface temperature trend at different temporal horizons](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2020/docs/02_Mokhov_Igor_Estimates.pdf) // Research Activities in **Earth System** Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 2.11-2.12.
27. Mokhov I.I.,, Timazhev A.V. [Climate anomalies in the North Eurasian regions: predictability for different El-Nino conditions](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2020/docs/06_Mokhov_Igor_ClimateAnomalies.pdf) // Research Activities in **Earth System** Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 6.09-2.10.
28. Mokhov I.I.,, Timazhev A.V. [Atmospheric temperature stratification in dependence on the annual cycle period: Numerical experiments with climate model of general circulation](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2020/docs/07_Mokhov_Igor_AtmosphericTemperature.pdf) // Research Activities in **Earth System** Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 7.15-7.16.
29. Mokhov I.I.,, Yushkov V.P., Timazhev A.V., Babanov B.A. [Strong squalls in Moscow region in 2017 and 2018](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2020/docs/02_Mokhov_Igor_StrongSqualls.pdf) // Research Activities in **Earth System** Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 2.13-2.14.
30. ParfenovaM.R., Mokhov I.I. Regional features of intraseasonal temperature variability in the regions of Northern Eurasia with global climate change // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2020. V. 606. 012044
31. Pogarskiy F.A., Mokhov I.I. [Changes of sea waves characteristics in the Arctic basin from model simulations for the 21st century](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2020/docs/08_Pogarskiy_Fedor_ArcticSeaWaves.pdf) // Research Activities in **Earth System** Modelling. E. Astakhova (ed.). 2020. S. 8.09-8.10.
32. Sitnov S.A., Mokhov ⁠I.I., Likhosherstova ⁠A.A. Exploring large-scale black-carbon air pollution over Northern Eurasia in summer 2016 using MERRA-2 reanalysis data // Atmospheric Research. 2020. V. 235. Art. Id. 104763.
33. Мохов И.И., Ринке А., Смоляницкий В.М., Кособокова К.Н., Семенов В.А., Акперов М.Г. Быстрые климатические изменения в Арктике и их региональные и крупномасштабные последствия / В: Комплексные исследования природной среды Арктики и Антарктики. СПб: ААНИИ. 2020. С.28-30.
34. Акперов М.Г., Бардин М.Ю., Мохов И.И. Способ определения параметров атмосферных циклонов / Патент на изобретение RU 2725508 C1, 02.07.2020. Заявка № 2019141384 от 13.12.2019.

**2021**

1. Бреннинкмайер К.А.М., Гинзбург А.С., Еланский Н.Ф., Мохов И.И. Двойной портрет: вклад Г.С. Голицывна и П.Й. Крутцена в исследование физики и химии атмосферы // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2021. Т. 57. № 1. С. 3-20.
2. Мохов И.И. Экстремальные атмосферные и гидрологические явления в российских регионах: cвязь с Тихоокеанской десятилетней осцилляцией // ДАН. Науки о Земле. 2021. Т. 500. № 2. С. 183-188.
3. Мохов И.И., Парфенова М.Р. Связь протяженности антарктических и арктических морских льдов с температурными изменениями в 1979-2020 гг. // ДАН. Науки о Земле. 2021. Т. 496. № 1. С. 71-77. (Mokhov I.I., Parfenova M.R. Relationship of the extent of Antarctic and Arctic sea ice with temperature changes, 1979-2020 // Doklady Earth Sci. 2021. V. 496. № 1. P. 66-71. <https://doi.org/10.1134/S1028334X21010153>)
4. Мохов И.И., Парфенова М.Р. Изменения протяженности снежного покрова в Евразии по спутниковым данным в связи с полушарными и региональными температурными изменениями // ДАН. Науки о Земле. 2021. Т. 501. № 1. С. 63-70. (Mokhov, I.I. and Parfenova, M.R., Changes in the snow cover extent in Eurasia from satellite data in relation to hemispheric and regional temperature changes, Dokl. Earth Sci., 2021, vol. 501, no. 1, pp. 963–968.)
5. Мохов И.И., Погарский Ф.А. Изменения режимов морского волнения в арктическом бассейне по ансамблевым модельным расчетам для 21 века // ДАН. Науки о Земле. 2021. Т. 496. № 2. С. 189-193. (Mokhov I.I., Pogarsky F.A. Variations in the characteristics of sea waves in the Arctic basin caused by climate changes in the 21st century based on model simulations // Doklady Earth Sciences, 2021. V. 496(2). P. 164–167. <https://doi.org/10.1134/S1028334X21020136>)
6. Мохов И.И., Порошенко А.Г. Статистические и модельные оценки связи интенсивности и времени существования тропических циклонов // Метеорология и гидрология. 2021. № 5. C. 25-30.
7. Мохов И.И., Порошенко А.Г. Статистические и модельные оценки связи размеров и времени жизни полярных мезоциклонов // Вестник Московского университета. 3. Физика. Астрономия. 2021. № 6. С. 53-57.
8. Мохов И.И., Ситнов С.А., Цидилина М.Н., Воронова О.С. Эмиссии в атмосферу NO2 при лесных пожарах на территории России в связи с атмосферными блокированиями // Оптика атмосферы и океана. 2021. Т. 34. № 6. С. 395-399.
9. Макоско А.А. и др. Транспортный комплекс России / В: Стратегическое планирование устойчивого функционирования экономического комплекса Российской Федерации. Под. Ред. В.Г. Бондура, А.А. Макоско, Б.М. Наконечного. М.: РАН. 2021. С. 77-124.
10. Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Мохов И.И., Тимажев А.В., Аржанов М.М., Денисов С.Н. Влияние нелинейных процессов на временной лаг между изменениями глобальной температуры и содержания углекислого газа в атмосфере // Доклады РАН. Науки о Земле. 2021. Т. 501. № 1. С. 62-68.
11. Ситнов С.А., Мохов И.И. Связь озоновой “мини-дыры” над Сибирью в январе 2016 г. с атмосферным блокированием // ДАН. 2021. Т. 500. № 1. С. 90-95.
12. Чернокульский А.В., Курганский М.В., Мохов И.И., Шихов А.Н., Ажигов И.О., Селезнева Е.В., Захарченко Д.И., Антонеску Б., Кюне Т. Смерчи в российских регионах // Метеорология и гидрология. 2021. № 2. C. 17–34.
13. Akperov M., Zhang W., Miller P.A., Mokhov I.I., Semenov V.A., Matthes H., Smith B., Rinke A. Responses of Arctic cyclones to biogeophysical feedbacks under future warming scenarios in a regional Earth system model // Enveron. Res. Lett. 2021. V. 16. 064076. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac0566>
14. Arzhanov M.M., Mokhov I.I., Parfenova M.R. Northern Hemisphere snow cover sensitivity to temperature changes in the CMIP6 model ensemble // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 7. P. 03-04.
15. Denisov S.N., Mokhov I.I. Effects of natural GHG emissions under climate changes due to anthropogenic scenarios in the 21st century: Model estimates // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 7. P. 05-06.
16. Eliseev A.V., Mokhov I.I., Parfenova M.R. [Changes of navigation period at the North Sea Route in the 21st century from the CMIP5 ensemble simulations: Bayesian estimates](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2021/docs/07_Eliseev_Alexey_V._BayesianEstimates%2C_NorthSeaRoute.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 7. P. 07-08.
17. Mokhov I.I. Associated with Pacific Decadal Oscillation regional natural hazards like Amur River record flood in 2013 and oceanic red tide near Kamchatka Peninsula in 2020 // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 6. P. 03-04.
18. Mokhov I.I. Predictability of seasonal temperature anomalies in the North Eurasian regions in the La Niña conditions // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 6. P. 05-06.
19. Mokhov I.I., Chernokulsky A.V., Osipov A.M. Atmospheric centers of action in the Northern and Southern Hemispheres: Tendencies of change in the 21st century from model simulations // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 7. P. 11-12.
20. Mokhov I.I., Medvedev N.N. [Changes of the El Niño quasi-cyclic dynamics from the analysis of phase portraits](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2021/docs/02_Mokhov_Igor_ChangesEl_Nino.pdf%22%20%5Ct%20%22_blank) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 2. P. 13-14.
21. Mokhov I.I., Poroshenko A.G. Polar Lows: Statistical relationship between size and duration // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 4. P. 11-12.
22. Mokhov I.I., Smirnov D.A. Sensitivity of the surface air temperature in different NH latitudes to changes in anthropogenic forcing and natural climate modes // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 2. P. 17-18.
23. Mokhov I.I.Timazhev A.V. [Integral index of blocking activity in the atmosphere of Northern Hemisphere during last decades](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2021/docs/02_Mokhov_Igor_IntegralIndexBlcoking.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 2. P. 15-16.
24. Muryshev K.E., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Denisov S.N., Arzhanov M.M., Timazhev A.V., Narizhnaya A.I. [Influence of climate system nonlinearity on the time lag between changes in global temperature and atmospheric CO2 content](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2021/docs/07_Muryshev_Kirill_Time_lag_between_Temperature_and_CO2.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 7. P. 14-15.
25. Poroshenko A.G., Akperov M.G., Mokhov I.I. [Polar mesocyclones and their variability from STARS data](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2021/docs/02_Poroshenko_Anatoly_PolarMesocyclones.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 2. P. 19-20.
26. Timazhev A.V., Mokhov I.I. [Heat and cold waves formation in association with atmospheric blockings in the Northern Hemisphere](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2021/docs/02_Timazhev_Alexander_HeatWawesBlockings.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2021. Rep. 51. S. 2. P. 25-26.
27. Mokhov I.I. Predictability of warm and cold winters: Assessment of El Niño effects in the North Eurasian regions // arXiv. 2021. <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2201/2201.00050.pdf>
28. Denisov S.N., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Model estimates for contribution of natural and anthropogenic CO2 and CH4 emissions into the atmosphere from the territory of Russia, China, USA and Canada to global climate changes in the 21st century // arXiv. 2021. <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2111/2111.11793.pdf>
29. Mokhov I.I., Smirnov D.A. Empirical estimation of anthropogenic and natural contributions to surface air temperature trends at different latitudes // arXiv. 2021. <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2112/2112.01272.pdf>
30. Макоско А. А., Малыгин И. Г., Матешева А. В., Мохов И. И., Савушкин С. А., Цыганов В. В. Транспортный комплекс России / В кн.: Стратегическое планирование устойчивого функционирования экономического комплекса Российской Федерации. Угрозы, целеполагание, прогноз, рекомендации / Под ред. Макоско А. А. – М.: Наука, 2021. – С.77-124.
31. [Canadell J.G., Monteiro P.M.S., Costa M.H. et al. Global carbon and other biogeochemical cycles and feedbacks // Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change / Masson-Delmotte V. et al. (eds.). Cambridge: Cambridge Univ. Press, p. 673–816. doi 10.1017/9781009157896.007](https://repository.kpfu.ru/?p_id=271730" \t "_blank)

**2022**

1. Мохов И.И. Изменения частот фазовых переходов разных типов явлений Эль-Ниньо в последние десятилетия // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58. № 1. С. 3-9. (Mokhov I.I. Changes in the frequency of phase transitions of different types of El Nino phenomena in recent decades //. [Izv., Atmos. Oceanic Phys. 2022. V. 58. No. 1.](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48419834) P. 1-6.)
2. Мохов И.И. Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования // Вестник РАН. 2022. Т. 92. № 1. С. 3-14. (Mokhov I.I. Climate change: Causes, risks, consequences, and problems of adaptation and regulation // Herald of the Russian Academy of Sciences. 2022. Vol. 92. No. 1. P. 1–11.)
3. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Оценки вклада мод естественной изменчивости и парниковых газов в тренды приповерхностной температуры в Южном полушарии на основе данных наблюдений // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58. № 2. C. 149-159.
4. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Эмпирические оценки вклада парниковых газов и естественной климатической изменчивости в тренды приповерхностной температуры для различных широт // ДАН. Науки о Земле. 2022. Т. 503. № 1. С. 48-54.
5. Мохов И.И., Парфенова М.Р. Изменения протяженности снежного покрова в Северном полушарии по спутниковым данным в связи с температурными изменениями // Метеорология и гидрология. 2022. № 2. С. 32-44. (Mokhov, I.I. and Parfenova, M.R., Relationships between satellite-derived snow cover extent in the Northern Hemisphere and surface air temperature, Russ. Meteorol. Hydrol., 2022, vol. 47, no. 2, pp. 98–106.)
6. Mokhov I.I., Timazhev A.V. Seasonal hydrometeorological extremes in the Northern Eurasian regions depending on ENSO phase transitions // Atmosphere. 2022. V. 13 (2), 249; <https://doi.org/10.3390/atmos13020249>
7. Мохов И.И., Тимажев А.В. Повторяемость летних атмосферных блокирований в Северном полушарии в разных фазах явлений Эль-Ниньо, Тихоокеанской десятилетней и Атлантической мультидесятилетней осцилляций // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58. № 3. C. 239-249.
8. Чернокульский А.В., Елисеев А.В., Козлов Ф.А., Коршунова Н.Н., Курганский М.В , Мохов И.И., Семенов В.А., Швець Н.В., Шихов А.Н., Ярынич Ю.И. Опасные атмосферные явления конвективного характера в России: наблюдаемые изменения по различным данным // Метеорология и гидрология. 2022. № 5. С. 27-41.
9. Мохов И.И., Парфенова М.Р. Связь площади снежного покрова и морских льдов с температурными изменениями в Северном полушарии по данным последних десятилетий // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58. № 4. С. 411-423. (Mokhov, I.I. and Parfenova, M.R., The relationship between snow cover and sea ice extent and temperature changes in the Northern Hemisphere based on data for recent decades, Izv., Atmos. Ocean. Phys., 2022b, vol. 58, no. 4, pp. 353–363.)
10. Липавский А.С., Елисеев А.В., Мохов И.И. Байесовы оценки изменения стока Амура и Селенги в XXI веке по результатам ансамблевых модельных расчетов CMIP6 // Метеорология и гидрология. 2022. № 5. С. 64-82.
11. Arzhanov M.M., Denisov S.N., Mokhov I.I., Parfenova M.R. Estimates of natural methane emissions into the atmosphere in the regions of Western Siberia by model simulations // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2022. V. 1040. P. 012017. doi:10.1088/1755-1315/1040/1/012017
12. Denisov S.N., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Model estimates for climatic effects of anthropogenic GHG emission scenarios in the 21st century // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2022. V. 1040. P. 012014. doi:10.1088/1755-1315/1040/1/012014
13. Mokhov I.I., Parfenova M.R. Changes of the sea ice and snow cover extent associated with temperature changes in the Northern and Southern Hemispheres in recent decades // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2022. V. 1040. P. 012016. doi:10.1088/1755-1315/1040/1/012016
14. Sitnov S.A., Mokhov I.I. Transport of biomass burning products from Siberian wildfires into the Arctic // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2022. V. 1040. P. 012005. doi:10.1088/1755-1315/1040/1/012005
15. Mokhov I.I., Chkhetiani O.G., Repina I.A. Turbulence, Atmosphere and Climate Dynamics // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2022. V. 1040. P. 011001. doi:10.1088/1755-1315/1040/1/011001
16. Mokhov I.I., Smirnov D.A. Contributions to surface air temperature trends estimated from climate time series: Medium-term causalities // Chaos. 2022. V. 32. P. 063128. <https://doi.org/10.1063/5.0088042>
17. Акперов М.Г., Елисеев А.В., Мохов И.И., Семенов В.А., Парфенова М.Р., Кёниг Т. Потенциал ветровой энергетики в арктических и субарктических широтах и его изменения в XXI веке по расчетам с использованием региональной климатической модели // Метеорология и гидрология. 2022. № 6. С. 18-29. (Akperov M.G., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Semenov V.A. , Parfenova M.R., Koenigk T. Wind energy potential in the Arctic and Subarctic regions and Its projected change in the 21st century based on regional climate model simulations // Rus. Meteorol. Hydrol. 2022. V. 47. No. 6. P. 428–436.)
18. Мохов И.И. Аналитические условия формирования Арктического усиления в Земной климатической системе // ДАН. Науки о Земле. 2022. Т. 505. № 1. С. 102-107.
19. Denisov S.N., Mokhov I.I. Estimates of contemporary natural carbon dioxide fluxes in Russia and their uncertainties based on CMIP6 ensemble data // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2022. Rep. 52. WCRP Report No.4/2022. S. 7. P. 5-6. <http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/07_Denisov_Sergey_CarbonRussia.pdf>
20. Mokhov I.I. Regional temperature anomalies and accompanying processes in connection with the longest La Niña in 1908-1911 // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2022. Rep. 52. WCRP Report No.4/2022. S. 2. P. 15-16. <http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/02_Mokhov_I.I._RegionalTemperatureAnomalies.pdf>
21. Mokhov I.I., Klimovich G.P. Changes in the hydrological cycle in the Caspian Sea basin in recent decades // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2022. Rep. 52. WCRP Report No.4/2022. S. 2. P. 13-14. <http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/02_Mokhov_I.I._ChangesInTheHydrologicalCycle.pdf>
22. Mokhov I.I., Matesheva A.V. Estimates of the relationship between the atmospheric pressure variability and the frequency of hospitalizations // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2022. Rep. 52. WCRP Report No.4/2022. S. 2. P. 17-18. <http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/02_Mokhov_Igor_Estimates.pdf>
23. Mokhov I.I., Osipov A.M., Chernokulsky A.V. Atmospheric centers of action in the Northern Hemisphere: Possible changes in the 21st century from CMIP6 model simulations // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2022. Rep. 52. WCRP Report No.4/2022. S. 7. P. 9-10. <http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/07_Mokhov_I.I._AtmosphericCentersOfAction.pdf>
24. Muryshev K.E., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Timazhev A.V. Determining the cause-effect relationship between climatic variables based on time series: is it possible or not? // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2022. Rep. 52. WCRP Report No. 4/2022. S. 7. P. 11-12.

<http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/07_Muryshev_Kirill_Determining_the_cause_effect_relationship.pdf>

1. Parfenova M. , Arzhanov M., Mokhov I.I. Seasonal features of Snow Cover Extent variations in Eurasia in the annual cycle and their changes over the decades // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2022. Rep. 52. WCRP Report No.4/2022. S. 2. P. 19-20.

[http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/02\_Parfenova\_Maria\_SnowCoverExtent,\_SeasonalVariability.pdf](http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2022/docs/02_Parfenova_Maria_SnowCoverExtent%2C_SeasonalVariability.pdf)

1. Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. 360 c.
2. Мохов И.И., Семенов В.А. Введение. / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 5-13.
3. Акперов М.Г., Мохов И.И., Дембицкая М.А.Температура в свободной атмосфере: вертикальная структура / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 30-35.
4. Акперов М.Г., Мохов И.И. Атмосферная циркуляция в высоких широтах Северного полушария и современные тенденции ее изменений / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 56-61.
5. Чернокульский А.В., Мохов И.И., Эзау И.Н. Климатология и межгодовая изменчивость облачности в Арктике / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 62-82.
6. Аржанов М.М., Мохов И.И. Изменения термического режима многолетнемерзлых грунтов Северного полушария в ХХ веке / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 153-157.
7. Хон В.Ч., Мохов И.И., Аржанов М.М., Елисеев А.В. Анализ и моделирование стока крупнейших сибирских рек в условиях современного климата / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 158-167.
8. Акперов М.Г., Мохов И.И. Изменения циклонической активности в атмосфере высоких широт Северного полушария / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 324-328.
9. Хон В.Ч., Мохов И.И. Северный морской путь / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 329-339.
10. Хон В.Ч., Мохов И.И., Погарский Ф.А. Оценки изменения ветро-волновой активности в Арктическом бассейне в XXI веке с использованием региональной модели климата / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 340-345.
11. Аржанов М.М., Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние климатических изменений на динамику многолетнемерзлых грунтов в ХХ веке / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 346-353.
12. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И. Оценка отклика субаквальных залежей метангидратов на возможные изменения климата в ХХI веке / В: Климат Арктики: процессы и изменения. Под ред. И.И. Мохова, В.А. Семенова. М.: Физматкнига. 2022. С. 354-358.
13. Мохов И.И. Геофизическая термодинамика: особенности температурной стратификации атмосферы в годовом ходе // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика и астрономия. 2022. № 3. С. 58-63.
14. Мохов И.И., Медведев Н.Н. Амплитудно-частотные особенности явлений Эль-Ниньо разного типа и их изменения в последние десятилетия // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика и астрономия. 2022. № 3. С. 51-57. (Mokhov I.I., Medvedev N.N. Features of El Nino phenomena of various types and their changes in recent decades // Moscow University Physics Bulletin. 2022, V. 77. No. 3. P. 542–548.)
15. Мохов И.И., Малахова В.В., Аржанов М.М. Модельные оценки внутри- и межвековой деградации “вечной мерзлоты” в регионе полуострова Ямал при потеплении // ДАН. Науки о Земле. 2022. Т. 506. № 2. С.219-226. (Model estimates of intra- and intersentennial degradation of permafrost on th Yamal Peninsula under warming // 2022. V. 506 (2). P. 782-789)
16. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И. Модельные оценки вклада естественных и антропогенных эмиссий CO2 и CH4 в атмосферу с территории России, Китая США и Канады в глобальные изменения климата в 21 веке // Метеорология и гидрология. 2022. № 10. С. 18-32.
17. Парфенова М.Р., Елисеев А.В., Мохов И.И. Изменения периода навигации на Северном морском пути в 21 веке: Байесовы оценки по расчетам с ансамблем климатических моделей // ДАН. Науки о Земле. 2022. Т. 507. № 1. С. 118-125. (Parfenova M.R., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Changes in the duration of the navigation period in Arctic seas along the Northern Sea Route in the twenty-first century: Bayesian estimates based on calculations with the ensemble of climate models // Doklady Earth Sci. 2021. V. 507 (1). P. 952-958.)
18. Мохов И.И., Осипов А.М., Чернокульский А.В. Центры действия атмосферы в Северном полушарии: современные особенности и ожидаемые изменения в 21 веке по расчетам с ансамблями климатических моделей CMIP5 и CMIP6 // ДАН. Науки о Земле. 2022. Т. 507. № 2. С. 174-182.
19. Мохов И.И., Тимажев А.В. Интегральный индекс активности атмосферных блокирований в Северном полушарии в последние десятилетия // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58. № 6. С. 638-647.
20. Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. 388 с.
21. Введение / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 14-19.
22. Цикл метана и его содержание в атмосфере. 1.1. Источники метана в мире и в Российской Федерации. Соотношение естественных (природных) и антропогенных выбросов метана в атмосферу. 1.1.4. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 45-46.
23. Цикл метана и его содержание в атмосфере. Газопроявления на морской поверхности. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 76-77.
24. Цикл метана и его содержание в атмосфере. Роль метана в атмосферных фотохимических процессах, баланс метана в почвах, анализ процессов трансформации метана в атмосфере и процессов естественного изъятия метана из атмосферы и в почвах. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 108-109.
25. Цикл метана и его содержание в атмосфере. Оценки современной концентрации метана в атмосфере и ее изменений и причины ее увеличения. Возможная динамика концентрации метана для сценария с увеличением выбросов водорода. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 143-144.
26. Выбросы метана в Арктической зоне. Изменения зон стабильности гидратов метана, оценка дестабилизации реликтовых метангидратов при наблюдаемых изменениях климата. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 174-176.
27. Выбросы метана в Арктической зоне. Эмиссия метана из многолетнемерзлых болот России в условиях прогнозируемых изменений климата. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 189-190.
28. Выбросы метана в Арктической зоне. Пространственно-временные аномалии эмиссий метана, обнаруженные по спутниковым данным на постпожарных территориях в зоне распространения многолетнемерзлых пород Восточной Сибири и Дальнего Востока. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 205.
29. Системы коэффициентов для определения выбросов метана в атмосферу в национальных кадастрах. Сравнительный анализ коэффициентов для определения эмиссии метана в атмосферу в национальных кадастрах. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 226.
30. Системы коэффициентов для определения выбросов метана в атмосферу в национальных кадастрах. Развитие национальных систем коэффициентов эмиссии метена в атмосферу для производственных процессов нефтяной и газовой промышленности. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 249-250.
31. Новые метрики для оценки выбросов парниковых газов в атмосферу. Сравнительный анализ потенциала изменения глобальнойц температуры (GTP) и потенциала глобального потепления (GWP). Разработка рекомендаций по использованию потенциала изменения глобальной температуры (GTP). Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 271-272.
32. Новые метрики для оценки выбросов парниковых газов в атмосферу. Влияние метрик перевода выбросов отдельных парниковых газов в эквивалент СО2 на совокупные выбросы парниковых газов в России и вклад в них выбросов от нефтегазовой отрасли. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 284-285.
33. Роль метана в изменении климата. Факторы, влияющие на глобальные изменения климата. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 303-304.
34. Роль метана в изменении климата. Оценка климатической роли антропогенных выбросов метана в сравнении с другими парниковыми газами. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. 2022. С. 328.
35. Роль метана в изменении климата. Оценка чувствительности климатических моделей к исключению из них выбросов метана в атмосферу от газовой отрасли. Выводы / В: Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты. Под ред В.Г. Бондура, И.И. Мохова, А.А. Макоско. – М.: РАН. С. 340.
36. [Mokhov](https://arxiv.org/search/physics?searchtype=author&query=Mokhov%2C+I) I.I., [Sitnov](https://arxiv.org/search/physics?searchtype=author&query=Sitnov%2C+S) S.A. Siberian forest fires: anomalies and trends from satellite data (2000-2019) // arXiv. 2022.<https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.09240>
37. [Mokhov](https://arxiv.org/search/physics?searchtype=author&query=Mokhov%2C+I) I.I., [Sitnov](https://arxiv.org/search/physics?searchtype=author&query=Sitnov%2C+S) S.A. Ozone mini-hole in winter 2015/2016 over Siberia: Characteristic features and relationship to atmospheric blocking // arXiv. 2022.<https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.04389>
38. Ранькова Э.Я., Алексеев Г.В., Алешина М.А., Бабина К.Д., Бардин М.Ю., Бедрицкий А.И., Вильфанд Р.М., Гордов Е.П., Гулев С.К., Дюфур А., Золина О.Г.,Киктев Д.Б., Кислов А.В., Крыжов В.Н., Куксова Н.Е., Лавров А.С., Мохов И.И., Переведенцев Ю.П., Платова Т.В., Романовская А.А., Рудакова Ю.Л., Самохина О.Ф., Семенов В.А., Семенов С.М., Соколов В.В., Хан В.М., Стерин А.М., Хлебникова Е.И., Черенкова Е.А., Шанталинский К.М., Шерстюков Б.Г., Школьник И.М. Статистическая климатология: современные достижения и новые идеи // Фундаментальная и прикладная климатология. 2022. Т. 8. № 1. С. 5-50.
39. Малыгин И.Г. и др. Разработка научно обоснованного комплекса моделей для управления стратегическим развитием транспортной инфраструктуры Сибири, Дальнего Востока и Российской Арктики в условиях изменения климата. СПб: ИПТ РАН. 2022. 126 с.
40. Mokhov I.I. Winter atmospheric blocking events in the Northern Hemisphere under climate changes in recent decades (1980–2018) // Doklady Earth Sci. 2022. V. 507 (2). P. 334–339. https://doi.org/10.1134/S1028334X22601365

**2023**

1. Мохов И.И. Статистические и модельные оценки связи характеристик атмосферных смерчей/торнадо // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59. № 1. С. 27-32. (Mokhov I.I. Statistical and model estimates of the relationship between characteristics of atmospheric tornadoes // Izv. Atmos. Oceanic Phys. 2023. V. 59. No. 1. P. 23-28).
2. Chefranov S.G., Mokhov I.I., Chefranov A.G. Dynamics of point helical vortices on a rotating sphere and modeling of the tropical cyclones tracks // Phys. Fluids. 2023. V 35, 046603; https://doi.org/10.1063/5.0143023
3. Мохов И.И., Ситнов С.А. Связь природных пожаров в российских регионах с атмосферными блокированиями // Метеорология и гидрология. 2023. № 7. С. 94-101.
4. Jaiser R., Akperov M., Timazhev A., Romanowsky E., Handorf D., Mokhov I.I. Linkages between Arctic and mid-latitude weather and climate: Unraveling the impact of changing sea ice and sea surface temperatures // Meteorol. Z. (Contrib. Atm. Sci.), Early Access DOI 10.1127/metz/2023/1154
5. Мохов И.И. Зимние атмосферные блокирования в Северном полушарии при климатических изменениях последних десятилетий (1980-2018 гг.) // ДАН. Науки о Земле. 2023. Т. 508. № 1. С. 132-138.
6. Мохов И.И. Атмосферные блокирования и связанные с ними природные пожары и эмиссии примесей в атмосферу в российских регионах // Оптика атмосферы и океана. 2023. Т. 36. № 2. С. 140-147.
7. Безотеческая Е.А., Чхетиани О.Г., Мохов И.И. Изменчивость струйных течений в атмосфере Северного полушария в последние десятилетия (1980-2021 гг.) // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59. № 3. С. 265-274.
8. Парфенова М.Р., Аржанов М.М., Мохов И.И. Изменения площади снежного покрова в Евразии в XXI веке по расчетам с ансамблем климатических моделей CMIP6 // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59. № 3. С. 299-308.
9. Акперов М.Г., Мохов И.И. Изменения циклонической активности и осадков в атмосфере внетропических широт Северного полушария в последние десятилетия по данным реанализа ERA5 // Оптика атмосферы и океана. 2023. Т. 36. № 5 (412). С. 377-383.
10. Мохов И.И. Сезонные особенности изменений повторяемости экстремальных погодно-климатических явлений в российских регионах в последние десятилетия // Метеорология и гидрология. 2023. № 11. С. 50-64.
11. Плосков А.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И. Ансамблевое моделирование динамики ледовых щитов в последнем ледниковом цикле // ДАН. Науки о Земле. 2023. Т. 510. № 1. С. 99-105.
12. Chefranov S.G., Mokhov I.I., Chefranov A.G. Dynamics of point spiral vortices on a rotating sphere and modeling of the tropical cyclones tracks // arXiv. 2023. [arXiv:2301.07701](https://arxiv.org/abs/2301.07701) [physics.flu-dyn]. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2301.07701>
13. Мохов И.И. Взаимные изменения температуры и содержания аэрозоля в атмосфере по данным антарктических ледовых кернов для последних 800 тысяч лет // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика и астрономия. 2023. Т. 78. № 3. 2330903
14. Бабанов Б.А., Семенов В.А., Акперов М.Г., Мохов И.И., Keenlyside N.S. Повторяемость зимних режимов атмосферной циркуляции в Евро-Атлантическом секторе и связанные с ними экстремальные погодно-климатические аномалии в Северном полушарии // Оптика атмосферы и океана. 2023. Т. № 4 (411). С. 304-314.
15. Chefranov S.G., Mokhov I.I., Chefranov A.G. Investigating the dynamics of point helical vortices on a rotating sphere to model tropical cyclones //arXiv. 2023. [arXiv:2301.07701](https://arxiv.org/abs/2301.07701) [physics.flu-dyn]
16. Акперов М.Г., Мохов И.И. Изменения связанного с атмосферными циклонами приземного ветра во внетропических широтах Северного полушария в последние десятилетия // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59. № 4. С. 398-406.
17. Mokhov I.I., Smirnov D.A. Contribution of solar irradiance variations to surface air temperature trends at different latitudes estimated from long-term data // Pure and Applied Geophysics. 2023. V. 180. P. 3053-3070.
18. Chernokulsky A., Narizhnaya A., Mokhov I., Rinke A. [Characteristics of clouds in the Arctic Ocean: Comparison of Arctic-CORDEX regional model’s data with satellite observations](https://wgne.net/bluebook/uploads/2023/docs/07_Chernokulsky_Alexander_Arctic_CORDEX_regional_model%E2%80%99s_data%2C_Arctic_cloud_properties.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 7. P. 9-10.
19. Malakhova V.V., Mokhov I.I., Arzhanov M.M. Model estimates of the process of complete permafrost degradation under warming in the region of the Yamal Peninsula // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 7. P. 11-12.
20. Mokhov I.I. Predictability of climate anomalies in the North Eurasian regions during the spring-summer months in relation to El Niño: A case study for 2023 // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 6. P. 9-10.
21. Mokhov I.I., Medvedev N.N., Timazhev A.V. Changes in coherence between different types of El-Nino from observations and model simulations // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 7. P. 15-16.
22. Mokhov I.I., Nyrov A.O. [Coherence of the Antarctic ice core data from the Vostok station and EPICA](https://wgne.net/bluebook/uploads/2023/docs/02_Mokhov_I.I._Coherence.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 2. P. 17-18.
23. Mokhov I.I., Osipov A.M., Chernokulsky A.V. Atmospheric centers of action over oceans in the Southern Hemisphere: Possible changes in the 21st century from CMIP6 model simulations // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 7. P. 13-14.
24. Mokhov I.I., Medvedev N.N. [Amplitude-frequency characteristics of Equatorial Atlantic Mode variations from long-term observations](https://wgne.net/bluebook/uploads/2023/docs/02_Mokhov_I.I._Amplitude_frequency.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 2. P. 15-16.
25. Mokhov I.I., Timazhev A.V. [Frequency of winter atmospheric blockings in the Northern Hemisphere in different phases of El Nino, AMO and PDO](https://wgne.net/bluebook/uploads/2023/docs/02_Mokhov_I.I._Frequency.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 2. P. 19-20.
26. Denisov S.N., Mokhov I.I. [Natural CO2 fluxes in Russia in the 21st century and their contribution to climate change: Multimodel estimates](https://wgne.net/bluebook/uploads/2023/docs/09_Denisov_Sergey_Natural_CO2_Russia.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 9. P. 3-4.
27. Arzhanov M.M., Mokhov I.I., Parfenova M.R. [Bayesian estimates of snow cover characteristics in Eurasia based on simulations with an ensemble of climate models](https://wgne.net/bluebook/uploads/2023/docs/07_Arzhanov_Maxim_M._SnowCover%2C_CMIP6%2C_BayesianStatistics.pdf) // Research Activities in Earth System Modelling. E. Astakhova (ed.). 2023. Rep. 53. S. 7. P. 3-4.
28. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences, 2019-2022. I.I. Mokhov, A.A. Krivolutsky (eds) Moscow, MAKS Press. 2023. 440 pp.
29. Mokhov I.I. Preface / In: Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences, 2019-2022. I.I. Mokhov, A.A. Krivolutsky (eds) Moscow, MAKS Press. 2023. P. 4-7.
30. Mokhov I.I. Climate / In: Russian National Report: Meteorology and Atmospheric Sciences: 2019-2022. I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky (eds.). M.: MAKS Press. 2019. P. 46-85.
31. Akperov M., Eliseev A.V., Rinke A., Mokhov I.I., Semenov V.A., Dembitskaya M., Matthes H., Adakudlu M., Boberg F., Christensen J.H., Dethloff K., Fettweis X., Gutjahr O., Heinemann G., Koenigk T., Sein D., Laprise R., Mottram R., Nikiéma O., Sobolowski S., Winger K., Zhang W. Future projections of wind energy potentials in the Arctic for the 21st centuryunder the RCP8.5 scenario from regional climate models (Arctic-CORDEX) // Anthropocene. 2023. V. 44. 100402. <https://doi.org/10.1016/j.ancene.2023.10042>.
32. Бабанов Б.А., Семенов В.А., Мохов И.И. Сравнение различных методов кластеризации для определения погодных режимов в Евро-Атлантическом секторе в зимний и летний сезоны // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59. № 6. С. 686-706.
33. Ploskov A.N., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Impact of the uncertainty of reconstruction of climate changes in the last glacial cycle on modelling of ice sheets dynamics // Proc. SPIE. 2023. V. 12780. 127805Y. <https://doi.org/10.1117/12.2690746>
34. Denisov S.N., Mokhov I.I. Natural sinks and sources of CO2 and CH4 in the atmosphere of Russian regions and their contribution to climate change in the 21st century as calculated with CMIP6 model ensemble // arXiv. 2023. 2312.17001. <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2312/2312.17001.pdf>
35. Mokhov I.I. Assessment of El Niño effects in the North Eurasian regions: predictability of warm and cold winters // arXiv. 2023. 2312.16538. <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2312/2312.16538.pdf>
36. Мохов И.И. Российские исследования в области атмосферных наук и метеорологии в 2015–2018 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59. № 7. С. 827-829.
37. Мохов И.И. Российские климатические исследования // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59. № 7. С. 830-851.
38. Малыгин И.Г., Гурлев И.В., Савушкин С.А., Макоско А.А., Мохов И.И., Еналеев А.К., Цвиркун А.Д., Цыганов В.В., Бородин В.А., Гавкалюк Б.В. Комплекс моделей для управления стратегическим развитием транспортной инфраструктуры Сибири, Дальнего Востока и Российской Арктики в условиях изменения климата. Санкт-Петербург. СПбУ ГПС МЧС РФ. 2023. 122 с.

**2024**

1. Савина К.Д., Елисеев А.В., Мохов И.И. Временные масштабы отклика глобального углеродного цикла на внешние воздействия // ДАН. Науки о Земле. 2024. Т. 514. № 1. С. 154-160. (Savina K.D., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Time scales of the global carbon cycle response to external forcing // Doklady Earth Sciences. 2024. V. 514. № 1. P. 126-130.)
2. Аржанов М.М., Мохов И.И., Парфенова М.Р. Байесовы оценки площади снежного покрова в Евразии в XXI веке по результатам расчетов с ансамблем климатических моделей // ДАН. Науки о Земле. 2024. Т. 514. № 1. С. 161-171. Arzhanov M.M., Mokhov I.I., Parfenova M.R. Bayesian estimates of the snow cover extent in Eurasia in the 21st century based on the calculations with the CMIP6 ensemble of climate models // Doklady Earth Sciences. 2024. V. 514. № 1. P. 131-139.)
3. [Mokhov](https://arxiv.org/search/physics?searchtype=author&query=Mokhov%2C+I+I) I.I. Predictability of climate anomalies in the regions of Northern Eurasia in the spring-summer months in 2024 in connection with El Nino // arXiv. 2024. [arXiv:2404.00453](https://arxiv.org/abs/2404.00453) [physics.ao-ph]

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2404/2404.00453.pdf> (Submitted: 30 March 2024)

1. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И. Естественные стоки и источники CO2 и CH4 в атмосфере российских регионов и их вклад в изменения климата в 21 веке по расчетам с ансамблем моделей CMIP6 // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2024. Т. 60. № 2. С. 157-171.
2. Мохов И.И., Тимажев А.В. Повторяемость зимних атмосферных блокирований в Северном полушарии в разных фазах явлений Эль-Ниньо, Тихоокеанской десятилетней и Атлантической мультидесятилетней осцилляций // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2024. Т. 60. № 5. С. 88-101. (Mokhov I.I., Timazhev A.V. Frequency of winter atmospheric blockings in the Northern Hemisphere in different phases of El Niño, Pacific Decadal, and Atlantic Multidecadal Oscillations // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2024. V. 60. No. 5. P. 557–567.)
3. Медведев А.И., Елисеев А.В., Мохов И.И. Байесовы оценки изменения стока российских рек в XXI веке на основе результатов ансамблевых модельных расчетов CMIP6 // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2024. Т. 60. № 2. С. 135-156. (Bayesian estimates of changes in Russian river runoff in the 21st century based on the CMIP6 ensemble model calculations Izv., Atmos. Oceanic Phys. 2024. V. 60. No. 2. P. 119-137.)
4. Акперов М.Г., Гиппиус Ф.Н., Мохов И.И. Связь морского волнения с циклонической активностью в атмосфере Северного полушария по данным реанализа ERA5 // Метеорология и гидрология. 2024. № 3. С. 21-30.
5. Акперов М.Г., Мохов И.И. Изменчивость среднесезонных характеристик атмосферных антициклонов и их связь с температурными вариациями во внетропических широтах Северного полушария в последние десятилетия // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2024. Т. 60. № 1. С. 17-25. (Akperov M.G., Mokhov I.I. Variability of the atmospheric anticyclones and their connection with surface temperature variations in extratropical latitudes of the Northern Hemisphere in recent decades // Izvestiya, Atmos. Oceanic Phys. 2024. V. 60. № 1. P. 15-22.)
6. Мохов И.И. Зависимость температурных режимов планетных атмосфер в Солнечной системе от продолжительности годового цикла // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика и астрономия. 2024. Т. 79 (3). 2430802. DOI: 10.55959/MSU0579-9392.79.2430802
7. Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Мохов И.И., Тимажев А.В., Климович Г.П. Фазовый сдвиг между глобальной приповерхностной температурой и содержанием CO2 в атмосфере по расчетам с ансамблем моделей CMIP6 // Доклады РАН. Науки о Земле. 2024. Т. 516. № 2. (Muryshev K.E., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Timazhev A.V., Klimovich G.P. The phase shift between the global surface temperature and the CO2 content in the atmosphere according to simulations with the ensemble of CMIP6 Mmodels // Izvestiya, Atmos. Oceanic Phys. 2024. V. 516. № 2. P. 1036-1041.)
8. Семенов С.М., Мохов И.И., Семенов В.А., Жеребцов Г.А., Гулев С.К., Полонский А.Б., Соломина О.Н., Володин Е.М., Гинзбург А.С., Елисеев А.В., Бардин М.Ю., Борзенкова И.И., Борисова О.К. Российская наука и современная климатология: к 300-летию Российской академии наук // Фундаментальная и прикладная климатология. 2024. Т. 10. № 1. С. 5-55.
9. Mokhov I.I., Smirnov D.A. Contributions of greenhouse gases and solar activity to global climate change from CMIP6 models simulations // arXiv. 2024. [arXiv:2406.05468](https://arxiv.org/abs/2404.00453) [physics.ao-ph]
10. Mokhov I.I., Fomina I.A., Perminov V.I. Relationship of temperature changes in the mesopause region with the climate changes at the surface from observations in 1960-2024 // arXiv. 2024. [arXiv:2405.04695](https://arxiv.org/abs/2404.00453) [physics.ao-ph]
11. Mokhov I.I., Osipov A.M., Chernokulsky A.V. Atmospheric Centers of Action: current features and expected changes from simulations with CMIP5 and CMIP6 models // arXiv. 2024. arXiv:2406.07002 [physics.ao-ph]
12. Переведенцев Ю.П., Мохов И.И., Елисеев А.В., Мирсаева Н.А. Теория климата. М.: КНОРУС. 2024. 192 с.
13. Мохов И.И. Региональные климатические аномалии и тренды на фоне глобальных изменений, естественные и антропогенные причины, предсказуемость, последствия / В: Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования. Под ред. И.И. Мохова, А.А. Макоско, А.В. Чернокульского. – М.: РАН. 2024. С. 14-29.
14. Денисов С.Н., Елисеев А.В., Мохов И.И. Естественные потоки парниковых газов в Северном полушарии по данным ансамбля моделей CMIP6 и их вклад в изменения климата в 21 веке / В: Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования. Под ред. И.И. Мохова, А.А. Макоско, А.В. Чернокульского. – М.: РАН. 2024. С. 125-136.
15. Чернокульский А.В. и др. Экстремальные атмосферные конвективные явления и их изменения в российских регионах / В: Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования. Под ред. И.И. Мохова, А.А. Макоско, А.В. Чернокульского. – М.: РАН. 2024. С. 125-136.
16. Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования. Под ред. И.И. Мохова, А.А. Макоско, А.В. Чернокульского. – М.: РАН. 2024. 360 с.
17. Мохов И.И. Предисловие / В: Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования. Под ред. И.И. Мохова, А.А. Макоско, А.В. Чернокульского. – М.: РАН. 2024. С. 9-12.
18. Мохов И.И., Перминов В.И., Фомина И.А. Изменения температуры в области мезопаузы при изменениях климата в последние десятилетия (1960-2024 гг.) // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика и астрономия. 2024. Т. 79. № 5. 2450901
19. Ploskov A.N., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Erratum to: Ensemble Modeling of Ice Sheet Dynamics in the Last Glacial Cycle //[Doklady Earth Sciences](https://www.researchgate.net/journal/Doklady-Earth-Sciences-1531-8354?_tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6InByb2ZpbGUiLCJwYWdlIjoicHVibGljYXRpb24iLCJwcmV2aW91c1BhZ2UiOiJwcm9maWxlIiwicG9zaXRpb24iOiJwYWdlSGVhZGVyIn19) 2024. 514(1):183-183. DOI: [10.1134/S1028334X23070085](http://dx.doi.org/10.1134/S1028334X23070085)
20. Mokhov I.I. Regional climate anomalies and trends against the background of global change, natural and anthropogenic causes, predictability, consequences // Izvestiya, Atmos. Oceanic Phys. 2024. V. 60. No. 7.
21. Mokhov I.I. Climate change: causes, risks, consequences, problems of adaptation and regulation. Preface // Izvestiya, Atmos. Oceanic Phys. 2024. V. 60. No. 7.
22. Denisov S.N., Eliseev A.V., Mokhov I.I. Natural greenhouse gas fluxes in the Northern Hemisphere based on the SMIP6 model ensemble and their contribution to climate change in the 21st Century // Izvestiya, Atmos. Oceanic Phys. 2024. V. 60. No. 7.
23. Akperov M., Zhang W., Koenigk T., Eliseev A., Semenov V.A., Mokhov I.I. Projected changes in near-surface wind speed in the Arctic by a regional climate Model // Polar Science. 2024. <https://doi.org/10.1016/j.polar.2024.101162>
24. Mokhov I.I. Tipping points for permafrost thawing in the Yamal Peninsula region under current global warming // Research Activities in Atmospheric and Earth System Modelling. 2024. S. 4. P. 05-06. <https://wgne.net/bluebook/uploads/2024/docs/04_Mokhov_I.I._Permafrost.pdf>
25. Mokhov I.I. Global economic losses from natural disasters under climate changes in recent decades (1980-2023) // Research Activities in Atmospheric and Earth System Modelling. 2024. S. 6. P. 07-08. <https://wgne.net/bluebook/uploads/2024/docs/06_Mokhov_I.I._Disasters.pdf>

**2025**

1. Аржанов М.М., Мохов И.И. Модельные оценки изменений континентальной криолитозоны Северного полушария в XXI в. с использованием различных критериев // Лед и снег. 2025. № 1. С. 148-163.
2. Елисеев А.В., Мохов И.И., Аржанов М.М., Денисов С.Н., Чернокульский А.В., Мурышев К.Е. Модель земной климатической системы ИФА РАН: структура и основные результаты // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2025. Т. 61. № 1. С. 44-65.
3. Мохов И.И., Осипов А.М., Чернокульский А.В. Центры действия атмосферы: современные особенности и возможные изменения по расчетам с использованием моделей CMIP6 и CMIP5 // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2025. Т. 61.
4. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Вклад в тренд глобальной приповерхностной температуры парниковых газов и солнечной активности по расчетам с климатическими моделями ансамбля CMIP6 // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2025. Т. 61. № 3.
5. Мохов И.И., Смирнов Д.А. Спектральные оценки роли взаимосвязи явлений Эль-Ниньо и температурной изменчивости в Северной Атлантике // Метеорология и гидрология. 2025.
6. Кузьмин А.М., Елисеев А.В., Мохов И.И. Оценка высоты тропопаузы и её вариаций по данным реанализа // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2025. Т. 61. № 1. С. 111-121.
7. Ныров А.О., Елисеев А.В., Мохов И.И. Усовершенствованная версия модели серного цикла атмосферы для моделей Земной системы промежуточной сложности// Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2025. Т. 61.
8. Мохов И.И. Летние атмосферные блокирования в Северном полушарии: изменения в последние десятилетия (1993-2023 гг.) // ДАН. Науки о Земле. 2025.
9. Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Мохов И.И., Денисов С.Н., Тимажев А.В., Климович Г.П. Временные лаги между изменениями глобальной приповерхностной температуры и содержания CO2 в атмосфере при учете естественной изменчивости климата и влияния экономических циклов на интенсивность антропогенных эмиссий парниковых газов в атмосферу // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика и астрономия. 2024. Т. 80.