

УДК 551.58

## РОССИЙСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ АТМОСФЕРНЫХ НАУК И МЕТЕОРОЛОГИИ В 2015–2018 гг.

© 2019 г. И. И. Мохов\*

*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН  
119017, Москва, Пыжевский пер., 3  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
119991, Москва, Ленинские горы, 1  
Московский физико-технический институт  
141701, Московская область, Долгопрудный, Институтский пер., 9  
E-mail: \*mokhov@ifaran.ru*

Поступила в редакцию 28.06.2019 г.

Принята к печати 07.08.2019 г.

DOI: <https://doi.org/10.31857/S0002-35155563-5>

Секция метеорологии и атмосферных наук (СМАН) Национального геофизического комитета раз в четыре года готовит обзор основных результатов российских исследований для Генеральной ассамблеи Международного геодезического и геофизического союза (МГГС) — IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics), в который входит Международная ассоциация метеорологии и атмосферных наук — IAMAS (International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences). Наряду с IAMAS в IUGG входят еще семь международных ассоциаций — Международные ассоциации криосферных наук (IACS), геодезии (IAG), геомагнетизма и аэрномии (IAGA), гидрологических наук (IAHS), физических наук об океане (IAPSO), сейсмологии и физики недр Земли (IASPEI), вулканологии и химии недр Земли (IAVCEI). Последний обзор СМАН был подготовлен к XXVII Генеральной ассамблее МГГС (8–18 июля 2019 г., г. Монреаль, Канада).

В национальном обзоре СМАН, опубликованном в 2019 г. под редакцией председателя СМАН И.И. Мохова и ученого секретаря СМАН А.А. Кривоуцкого [1], представлены результаты по десяти направлениям исследований. Как и в МАМАН этим направлениям соответствуют десять национальных комиссий — по атмосферной радиации (председатель комиссии Ю.М. Тимофеев, Санкт-Петербургский государственный университет), атмосферной химии (председатель комиссии И.К. Ларин, Институт энергетических проблем химической физики

им. В.Л. Тальрозе РАН), атмосферному электричеству (председатель комиссии В.Н. Стасенко, НИЦ «Планета», Росгидромет), атмосферному озону (председатель комиссии Н.Ф. Еланский, Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН), динамической метеорологии (председатель комиссии М.В. Курганский, Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН), климату (председатель комиссии И.И. Мохов — Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), облакам и осадкам (председатель комиссии Н.А. Безрукова, Центральная аэрологическая обсерватория, Росгидромет), планетным атмосферам (председатель комиссии О.И. Кораблев, Институт космических исследований РАН), полярной метеорологии (председатель комиссии А.И. Данилов, Институт Арктики и Антарктики, Росгидромет), средней атмосфере (председатель комиссии А.А. Кривоуцкий, Центральная аэрологическая обсерватория, Росгидромет). Обзоры СМАН публикуются на английском языке [1] и доступны на сайте Национального геофизического комитета (<http://ngc.gcras.ru/>). Достаточно детальные и информативные обзоры, подготовленные в рамках десяти национальных комиссий по основным направлениям атмосферных и климатических исследований за последние годы целесообразно, как и ранее [2–33], опубликовать в ведущем российском периодическом издании в этой области наук о Земле — журнале «Известия РАН. Физика атмосферы и океана».

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 2015–2019. Ed. By I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky. National Geophysical Committee RAS, MAKS Press, Moscow. 2019. 330 p.
2. *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.
3. *Курганский М.В., Крупчатников В.Н.* Российские исследования в области динамической метеорологии в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 2. С. 132–149.
4. *Еланский Н.Ф.* Российские исследования атмосферного озона в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 2. С. 150–166.
5. *Ларин И.К.* Российские исследования в области атмосферной химии в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 2. С. 167–174.
6. *Мареев Е.А., Стасенко В.Н., Булатов А.А., Дементьева С.О., Евтушенко А.А., Ильин Н.В., Кутерин Ф.А., Слюняев Н.Н., Шаталина М.В.* Российские исследования атмосферного электричества в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 2. С. 175–186.
7. *Тимофеев Ю.М., Шульгина Е.М.* Российские исследования в области атмосферной радиации в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 5. С. 529–545.
8. *Кораблев О.И.* Российские исследования планетных атмосфер (2011–2014 гг.) // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 5. С. 546–560.
9. *Криволицкий А.А., Куколева А.А.* Результаты российских исследований средней атмосферы (2011–2014 гг.) // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 5. С. 561–576.
10. *Безрукова Н.А., Чернокульский А.В.* Российские исследования облаков и осадков в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. № 5. С. 577–589.
11. *Мохов И.И.* Российские климатические исследования в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 5. С. 624–640.
12. *Лагун В.Е., Клепиков А.В., Данилов А.И.* Российские исследования облаков и осадков в 2011–2014 гг. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 53. № 5. С. 641–557.
13. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 2011–2014. Ed. By I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky. National Geophysical Committee RAS, MAKS Press. Moscow. 2015. 270 p.
14. *Мохов И.И.* Российские исследования в области атмосферных наук и метеорологии в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 3. С. 283.
15. *Лыкосов В.Н., Крупчатников В.Н.* Некоторые направления развития динамической метеорологии в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 3. С. 284–303.
16. *Ларин И.К.* Российские исследования в области атмосферной химии в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 3. С. 304–313.
17. *Еланский Н.Ф.* Российские исследования атмосферного озона в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 3. С. 314–333.
18. *Криволицкий А.А., Репнев А.И.* Результаты российских исследований средней атмосферы в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 3. С. 334–345.
19. *Кораблев О.И., Засова Л.В., Федорова А.А., Титов Д.В., Игнатьев Н.И., Родин А.В., Шематович В.И., Беляев Д.А., Хатуницев И.В., Изаков М.Н., Шакун А.В., Бураков А.В., Майоров Б.С.* Российские исследования планетных атмосфер в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 3. С. 346–371.
20. *Мохов И.И.* Результаты российских исследований климата в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2013. Т. 49. № 1. С. 3–18.
21. *Тимофеев Ю.М., Шульгина Е.М.* Российские исследования в области атмосферной радиации в 2007–2010 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2013. Т. 49. № 1. С. 19–36.
22. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 2007–2010. Ed. By I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky. National Geophysical Committee RAS, MAKS Press. Moscow. 2011. 213 p.
23. *Мохов И.И.* Российские исследования в области атмосферных наук и метеорологии в 2003–2006 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 2. С. 163.
24. *Лыкосов В.Н., Крупчатников В.Н.* Некоторые направления развития динамической метеорологии в 2003–2006 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 2. С. 164–179.
25. *Мохов И.И.* Российские климатические исследования в 2003–2006 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 2. С. 180–192.
26. *Тимофеев Ю.М., Шульгина Е.М.* Российские исследования в области атмосферной радиации в 2003–2006 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 2. С. 193–208.
27. *Ларин И.К.* Российские исследования в области атмосферной химии в 2003–2006 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 2. С. 209–217.

28. Еланский Н.Ф. Исследования атмосферного озона в России в 2003–2006 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 2. С. 218–231.
29. Данилов А.И., Лагун В.Е. Полярная метеорология (результаты российских исследований в 2003–2006 гг.) // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 4. С. 554–564.
30. Криволицкий А.А. Результаты российских исследований средней атмосферы (2003–2006 гг.) // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 4. С. 565–576.
31. Мареев Е.А., Стасенко В.Н. Российские исследования в области атмосферного электричества в 2003–2006 гг. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2009. Т. 45. № 5. С. 709–720.
32. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 2003–2006. I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky (Eds.). Moscow: MAKS Press. 2007. 179 p.
33. Мохов И.И. Российские климатические исследования в 1999–2002 гг. // Изв. АН, Физика атмосферы и океана. 2004. Т. 40. № 2. С. 147–155.
34. Russian National Report. Meteorology and Atmospheric Sciences. 1999–2002. Ed. By I.I. Mokhov and A.A. Krivolutsky. Moscow. MAKS Press. 2003. 136 p.

## Russian Studies in Atmospheric Sciences and Meteorology in 2015–2018

I. I. Mokhov

*A.M. Obukhov Institute of Atmospheric Physics RAS  
Pyzhevski per., 3, Moscow, 119017, Russia  
Lomonosov Moscow State University  
Leninskie gory, 1, Moscow, 119991, Russia  
Moscow Institute of Physics and Technology  
Institutskiy per., 9, Dolgoprudny, Moscow Region, 141701, Russia  
e-mail: \*mokhov@ifaran.ru*

Received: 28.06.2019

Accepted: 07.08.2019