

РЕЗОЛЮЦИЯ

ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЗЕМЛЯ И КОСМОС» К СТОЛЕТИЮ АКАДЕМИКА РАН К. Я. КОНДРАТЬЕВА

20-21 октября 2020 года в Санкт-Петербурге состоялась Всероссийская научная конференция с международным участием «Земля и космос», приуроченная к 100-летию академика Кирилла Яковлевича Кондратьева. Конференция организована Санкт-Петербургским научно-исследовательским центром экологической безопасности Российской академии наук – обособленным подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (НИЦЭБ РАН – СПб ФИЦ РАН), Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук (СПбНЦ РАН), Научным Фондом «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена» (Фонд «НАНСЕН-ЦЕНТР»). Мероприятие проведено при финансовой поддержке РФФИ, проект N20-05-20027.

В работе конференции приняли очное участие (в том числе, с использованием информационно-телекоммуникационных технологий на платформе ZOOM) ученые и специалисты, представляющие институты РАН, ведущие вузы РФ, а также зарубежные участники из Белоруссии, Финляндии, Греции, Австралии, Мексики, Нидерландов. Всего в работе конференции участвовали представители 31 организации (из них 10 институтов РАН). В составе участников (включая соавторов): 48 докторов наук, 62 кандидата наук и 27 молодых ученых.

Конференция проходила в форме пленарного и трех последовательных секционных заседаний. Участников конференции приветствовали вице-президент РАН, академик РАН Бондур Валерий Григорьевич; член-корреспондент РАН, президент научного Фонда «Нансен-центр» Филатов Николай Николаевич; директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», профессор РАН Ронжин Андрей Леонидович.

В ходе конференции было заслушано 11 пленарных и 48 секционных докладов. Представленные на конференции доклады были посвящены результатам современных исследований системы «Солнце-атмосфера-Земля»

на основе дистанционных методов зондирования со спутников, самолётов-лабораторий, беспилотных летательных аппаратов, а также наземных средств мониторинга парниковых газов, аэрозолей, облаков и ледового покрова Земли. Были представлены работы по численному моделированию взаимодействия физических и химических процессов в атмосфере, по идентификации фундаментального глобального климатического колебания, а также результаты экспериментальных исследований для решения народно-хозяйственных задач. Были рассмотрены результаты исследований транскрипционного переноса загрязняющих веществ в атмосфере, источники и стоки парниковых газов, вопросы автоматизации и обработки спутниковых данных, проблемы глобальной экодинамики, экологической безопасности и др. Все выше перечисленные направления исследований во многом являются продолжением тех работ, которые инициировались и выполнялись ранее под руководством академика РАН К. Я. Кондратьева.

С именем К.Я. Кондратьева связано развитие целого ряда направлений физики атмосферы, в том числе, спутниковой метеорологии, дистанционных методов зондирования атмосферы и земных покровов, а также в более широком масштабе – развитие теории климата, глобальной экодинамики, океанологии, лимнологии и др. Поддержка молодых ученых России являлась одним из важнейших направлений деятельности К.Я. Кондратьева и в период, когда он был ректором Ленинградского государственного университета, и впоследствии, когда при его деятельном участии был создан в Санкт Петербурге Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Ф. Нансена (Фонд «Нансен-центр»), где по сей день работают молодые ученые, стипендиаты Фонда. Деятельность академика К.Я. Кондратьева – это пример подражания, образец служения науке, эталон, к которому можно и должно стремиться.

Осознавая необходимость дальнейшего развития актуальных научных направлений исследований Земли из космоса в пору глобальных изменений климата на Земле, участники конференции указывают на необходимость сохранения и развития имеющихся научных направлений, исследующих фундаментальные проблемы климатических изменений, координации их деятельности в рамках новых государственных программ и привлечения в эту сферу молодых талантливых ученых.

С этой целью участники конференции обращаются в Президиум Российской академии наук с просьбой:

1. Увековечить память академика Кирилла Яковлевича Кондратьева, учредив премию ученым за выдающиеся достижения в области исследований Земли из космоса.

2. Для привлечения талантливой молодежи учредить конкурс молодых ученых на соискание грантов для проведения научных исследований в области дистанционного зондирования Земли из космоса.

Организаторы конференции выражают благодарность Российскому фонду фундаментальных исследований за финансовую поддержку мероприятия.

ОРГКОМИТЕТ

RESOLUTION

of the **All-Russian** scientific conference with international participation "Earth and space» commemorating the birth centenary of academician Kirill Ya. Kondratyev

On October 20-21, 2020, St. Petersburg hosted the all-Russian scientific conference with international participation "Earth and space", dedicated to the 100th anniversary of academician Kirill Yakovlevich Kondratyev. The conference is organized by the Scientific Research Centre for Ecological Safety of the Russian Academy of Sciences (separate structural department of the St. Petersburg Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences), Saint-Petersburg Research Center of the Russian Academy of Sciences, Nansen International Environmental and Remote Sensing Centre. The conference was supported by the Russian Foundation for basic research (project N20-05-20027).

Scientists and specialists representing institutes of the Russian Academy of Sciences, leading Russian universities, as well as foreign participants from Belarus, Finland, Greece, Australia, Mexico, and the Netherlands took part in the conference in person (**including** using information and telecommunications technologies on the ZOOM platform). The conference was attended by representatives of 31 organizations (**including** 10 institutes of the Russian Academy of Sciences). Among the participants (**including** co-authors): 48 **doctors of science**, 62 **candidates of science** and 27 young scientists.

The conference was held in the form of a plenary session and three consecutive breakout sessions. The conference participants were welcomed by the Vice-President of RAS, academician of Russian Academy of Sciences Bondur Valery Grigorievich; corresponding member of the Russian Academy of Sciences, President of the Nansen International Environmental and Remote Sensing Centre Filatov Nikolay Nikolaevich; Director of the Saint-Petersburg Federal research center Russian Academy of Sciences, Professor of the RAS Ronzhin Andrey Leonidovich.

During the conference, 11 plenary and 48 breakout reports were heard. The reports presented at the conference were devoted to the results of modern research of the **Sun-atmosphere-Earth** system based on remote sensing methods from satellites, laboratory aircraft, **unmanned aerial vehicles**, as well as ground-based monitoring of greenhouse gases, aerosols, clouds and the Earth's ice cover. Works on numerical modeling of the interaction of physical and chemical processes in the atmosphere, identification of **fundamental global** climate fluctuations, as well as the results of experimental studies for solving **national economic** problems were presented. The results of studies on the transboundary transport of pollutants in the atmosphere, sources and sinks of greenhouse gases, issues of automation and satellite data processing, problems of global EcoDynamics, environmental safety, etc. were considered. All of the above research areas are

mainly a continuation of the work that was initiated and carried out earlier under the leadership of academician of the Russian Academy of Sciences K. Ya. Kondratiev.

Kondratiev's name is associated with the development of a number of areas of atmospheric physics, including satellite meteorology, remote sensing of the atmosphere and the earth's surface, as well as on a broader scale – the development of climate theory, global EcoDynamics, Oceanology, Limnology, etc. Support for young scientists in Russia was one of the most important activities of K. Ya. Kondratiev both during the period when he was the rector of Leningrad state University, and later, when with his active participation, the Nansen International Environmental and Remote Sensing Centre was established in St. Petersburg, where young scientists and fellows of the Centre still work. The activity of academician K. Y. Kondratiev is an example for imitation, an example of service to science, a standard to which one can and should strive.

Realizing the need for further development of current scientific areas of Earth research from space at a time of global climate change on Earth, the conference participants point to the need to preserve and develop existing scientific areas that study fundamental problems of climate change, coordinate their activities within the framework of new state programs and attract young talented scientists to this area.

With this aim, the conference participants apply to the Presidium of the Russian Academy of Sciences with a request:

1. to perpetuate the memory of academician Kirill Yakovlevich Kondratiev by establishing the award to scientists for outstanding achievements in the field of Earth research from space.
2. to attract talented young people, establish a competition for young scientists for grants to conduct research in the field of remote sensing of the Earth from space.

The conference organizers Express their gratitude to the Russian Foundation for basic research for financial support of the event.

Organizing Committee