

### **КОНФЕРЕНЦИЯ «ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ: НАУЧНЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

19—20 декабря 2018 г. состоялась II Всероссийская конференция «Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития». Она проходила в Санкт-Петербурге в центре «Петроконгресс». Организаторами Конференции выступили Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН, Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Государственный гидрологический институт при поддержке Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Администрации Санкт-Петербурга, Российского фонда фундаментальных исследований.

Цель мероприятия — представить наиболее значительные результаты работы и определить основные задачи в развитии науки и образования в области гидрометеорологии. В рамках Конференции были рассмотрены вопросы формирования



Рис. 1. Регистрация участников конференции.



Рис. 2. Выступление с пленарным докладом чл.-корр. РАН Н.Н. Филатова.

климата Земли, предсказуемости гидрометеорологических процессов, принципы создания новых технических средств и методов наблюдений за окружающей средой, изучения механизмов формирования изменчивости полей физических, химических и биологических характеристик атмосферы, гидросферы и криосферы на различных масштабах, изменений природных систем под влиянием антропогенных факторов.

В рамках Конференции проходили пленарная и девять тематических секций, постоянно работала демонстрационная площадка, на которой было представлено оборудование для мониторинга окружающей среды. Кроме того, совместно с Институтом повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета была проведена школа-семинар.

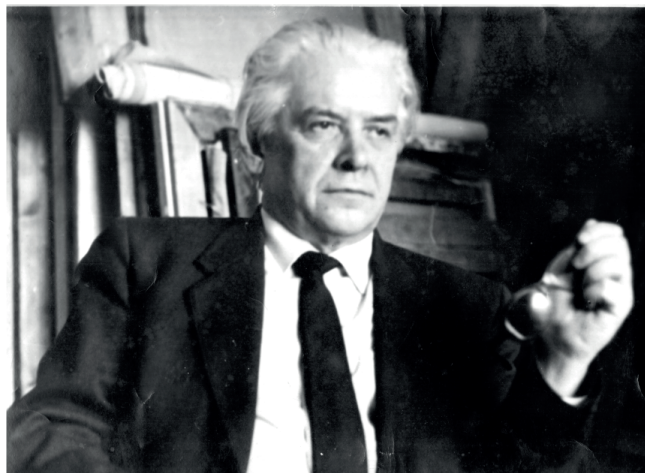
На Конференции собрались аспиранты, инженеры, специалисты, научные сотрудники и руководители из образовательных учреждений, научно-исследовательских институтов, специализированных государственных и коммерческих организаций. В работе Конференции принимало участие около 250 человек из Санкт-Петербурга, Москвы, Великого Новгорода, Владивостока, Казани, Калининграда, Мурманска, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Обнинска, Пензы, Перми, Петрозаводска, Ростова-на-Дону, Севастополя, Тольятти, Томска, Челябинска, Южно-Сахалинска, Якутска. Они представляли 32 государственных и коммерческих организации, занимающиеся вопросами гидрометеорологии и экологии. Почти четверть докладчиков являлись или молодыми учеными до 35 лет, или аспирантами, или студентами.



Рис. 3. В кулуарах Конференции.

Обсуждения и дискуссии в рамках работы секций показали, что технические возможности проведения гидрометеорологических и экологических исследований, анализа их результатов, а также кадровый потенциал в России требуют интенсивного развития. Это особенно важно с учетом высокого общемирового уровня современных разработок и методик, постоянного расширения рынка новых приборов, методов моделирования и прогнозирования гидрометеорологических и экологических процессов в условиях изменяющегося климата Земли и увеличения антропогенной нагрузки. Комплексная направленность мероприятия и наличие большого числа разнообразных секций, охватывающих актуальные проблемы гидрометеорологии, позволили специалистам существенно расширить кругозор, провести обсуждение и планирование возможных междисциплинарных исследований и поделиться своим опытом исследований.

## ПАМЯТИ ЕВГЕНИЯ ПАНТЕЛЕЙМОНОВИЧА БОРИСЕНКОВА (1924—2005)



29 января 2019 г. исполнилось 95 лет со дня рождения выдающегося российского ученого в области климатологии, физики атмосферы и океана Евгения Пантелеймоновича Борисенкова, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники России, вице-президента Петровской академии наук и искусств.

Окончив школу, в 1941 г. Е.П. Борисенков добровольцем ушел на фронт. После окончания войны закончил Высший военный гидрометеорологический факультет Советской Армии. С 1962 по 1972 г. работал в Арктическом и антарктическом научно-исследовательском институте, с 1972 г. — в Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова (в 1972—1994 гг. был директором ГГО, с 1995 г. — главным научным сотрудником).

Е.П. Борисенков — ученый широкого профиля. В разные годы в круг его научных интересов входили проблемы физики атмосферы и океана, спутниковой метеорологии, теоретической и прикладной климатологии, истории климата. Его работы внесли весомый вклад в каждую из этих областей и получили высокую оценку в кругах научной общественности. Он был инициатором разработки и реализации национальной, а затем международной программы полярного эксперимента. Признанием заслуг Евгения Пантелеймоновича в этой области стало избрание его президентом Международной комиссии по полярной метеорологии Международной ассоциации по физике атмосферы и океана (МАМФА).

Е.П. Борисенковым выполнена серия теоретических и экспериментальных работ по изучению физических процессов обледенения морских судов в различных гидрометеорологических условиях. Разработанные по результатам исследований практические рекомендации были успешно внедрены в практику обслуживания промыслового флота. Эти работы были удостоены премии имени

Ю.М. Шокальского. Во второй раз премия имени Ю.М. Шокальского была ему присуждена за цикл работ по изучению тепло- и влагообмена между атмосферой и океаном при наличии полярных льдов.

Е.П. Борисенков в течение нескольких десятилетий принимал активное участие в работах по созданию численных физико-статистических схем долгосрочных метеорологических прогнозов, которые продолжают использоваться в оперативной практике. Он также много занимался изучением влияния солнечной активности на погоду и климат. В течение последних 20—25 лет под его руководством и при его непосредственном участии были выполнены фундаментальные исследования в области общей и прикладной климатологии. Вышла из печати серия климатических справочников и монографий, в том числе «Атлас гидрометеорологических данных Европы». Цикл этих работ был отмечен присуждением премии имени А.И. Воейкова. Результатом исследований по истории климата стала публикация трех монографий (в соавторстве с В.М. Пасецким) — летописей необычайных явлений природы за последнюю тысячу и две с половиной тысячи лет.

Новые важные результаты были получены Е.П. Борисенковым в области моделирования углеродного цикла в системе атмосфера — океан — биосфера. В результате моделирования состояния климатической системы с учетом антропогенных нагрузок на больших интервалах времени (порядка тысячелетия) он показал, что не столько парниковый эффект, сколько негативное воздействие на биосферу из-за неконтролируемого сжигания ископаемого топлива может представлять опасность для климатической системы в ближайшем будущем.

Почти 40 лет Е.П. Борисенков вел активную педагогическую работу в Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербургском государственном университете и Российском государственном гидрометеорологическом университете. Им подготовлено более 20 кандидатов наук, пятеро из которых стали докторами наук. Им опубликовано более 500 научных работ, в числе которых 25 монографий, учебники и учебные пособия и др. Ряд его работ был переиздан за рубежом.

Е.П. Борисенков награжден орденами Трудового Красного Знамени, Отечественной войны, Красной Звезды, орденом «Знак Почета», 22 медалями.

*Коллеги и ученики*