



Российская Академия Наук



Отделение наук о Земле

**ИНСТИТУТУ ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ
ИМЕНИ А.М. ОБУХОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

С 70-летием!

*Дорогие сотрудники и ветераны
Института физики атмосферы имени А.М. Обухова Российской академии наук!*

*Отделение наук о Земле РАН сердечно поздравляет вас с 70-летием
со дня основания Института!*

Институт по праву с гордостью носит имя академика Александра Михайловича Обухова, создавшего ИФА РАН и возглавлявшего своё детище на протяжении более тридцати лет. Это яркий пример того, как личность выдающегося учёного способна определить облик и дух научного коллектива на многие годы вперед. Именно благодаря дальновидности и настойчивости академика А.М. Обухова Институт физики атмосферы смог стать центром притяжения для множества талантливых исследователей и основателей новых направлений в науках об атмосфере. Среди ярких фигур, работавших под руководством А.М. Обухова и оставивших глубокий след в истории Института и в мировой науке, особенно выделяются имена академиков АН СССР и РАН Г.С. Голицына и А.С. Мони́на, члена-корреспондента АН СССР В.И. Татарского, докторов наук А.С. Гурвича, В.И. Дианова-Клокова, В.И. Красовского, Г.В. Розенберга, Е.М. Фейгельсон, Г.М. Гречко, Н.Н. Шефова, В.И. Кляцкина, А.И. Семенова.

Неоценим вклад А.М. Обухова и его последователей в разработку ключевых понятий и представлений о структуре атмосферы, механизме её вращения и теплообмена, динамике атмосферы и распространения электромагнитных сигналов в условиях турбулентности. Работы советских и российских учёных - представителей Института физики атмосферы - получили заслуженное признание на международном уровне и легли в основу большинства современных численных моделей динамики атмосферы и климата.

В Институте был разработан целый ряд прорывных направлений, повлиявших на современную физическую картину атмосферы и нашу способность понимать причины климатических изменений на Земле. Так, были сформулированы базовые принципы описания атмосферы как сложной нелинейной системы, включающей обмен энергией и веществом с поверхностью Земли и океанов. Здесь впервые появились эффективные численные модели распространения звуковых и радиоволн, что дало мощный толчок развитию дистанционных наблюдений и способов передачи информации.

Невозможно переоценить значимость Института в развитии дистанционных методов исследования земли из космоса и исследовании верхних слоёв атмосферы. Одной из ярчайших страниц в истории Института стали знаменитые советские экспедиции на борту орбитальных станций, которые дали принципиально новую информацию о процессах на высоте десятков километров над Землей.

Совсем недавно, 23 января, отметил 91-й День рождения директор Института физики атмосферы с 1990 по 2008 годы, научный руководитель института, выдающийся российский ученый в области наук о Земле, академик РАН Г.С. Голицын. Исследования Г.С. Голицына охватывают широкий круг фундаментальных проблем: теория климата и его изменений, динамика атмосфер Земли и планет, взаимодействие океана и атмосферы, состав атмосферы и её динамика, статистика природных процессов. Он открыл ряд новых направлений в науке, многие из которых стали пионерскими, и стал одним из первых, показавшим основные климатические последствия крупномасштабной ядерной войны в период существовавшего в 1970-80-х годах политического напряжения. Академик Голицын внес важный вклад в изучение тропических и полярных ураганов, а также в исследования ветровых волн на поверхности океана. Теория подобия динамики планетных атмосфер Г.С. Голицына признана мировым научным сообществом и широко используется в соответствующих задачах.

В этот праздничный день воздаем память и безвременно покинувшему нас в минувшем году академику РАН И.И. Мохову, возглавлявшему Институт с 2009 по 2018 годы. Это был учёный с мировым именем, один из наиболее цитируемых российских ученых в области физики атмосферы, теории климата, диагностики и моделирования

климатических изменений. И.И. Мохов с учениками создал новые методы диагностики эволюции климатических полей, впервые дал количественные оценки для ряда климатических обратных связей. Благодаря его трудам получены важные результаты по исследованию земной климатической системы как неравновесной термодинамической системы, по диагностике климатических причинно-следственных связей, по оценке относительной роли естественных и антропогенных факторов климатических изменений.

Мы высоко ценим вклад в развитие Института доктора физико-математических наук С.Н. Куличкова, который успешно руководил ИФА РАН с 2018 по 2024 годы. Благодаря его усилиям Институт сохранил и укрепил свои лидирующие позиции.

Будущее института, несомненно, связано с научным и организационным потенциалом академика РАН В.А. Семенова, вдохновляющего молодое поколение исследователей.

В институте успешно трудятся член-корреспонденты РАН Н.Ф. Еланский и А.А. Макоско, профессора РАН А.В. Елисеев и И.А. Репина, более 10 докторов наук.

Научные достижения Института демонстрируют значительный прогресс в понимании сложного поведения атмосферы и её реакции на внешние факторы. Сегодня перед вами стоят новые задачи и открываются широкие горизонты для исследований. Современный мир нуждается в эффективных решениях проблем, связанных с изменениями климата, загрязнением окружающей среды и возможностей адаптации человечества к новым климатическим условиям. Ваша деятельность становится всё более востребованной обществом и государством.

От всей души желаем руководству и всем сотрудникам ИФА РАН успешного продолжения благородного дела служения науке и обществу, создания инновационных технологий и внедрения новейших разработок, способствующих сохранению планеты Земля и улучшению качества жизни каждого жителя нашей планеты.

Пусть работа коллектива будет продуктивной, идеи – смелыми, а вдохновение и энтузиазм учёных остаются неизменными на протяжении многих последующих десятилетий!

Академик-секретарь ОНЗ РАН
академик РАН

Н.С. Бортников

Заместитель академика-секретаря ОНЗ РАН
по научно-организационной работе, к.г.н.

И.Н. Сократова

Сотрудники Отдела наук о Земле РАН
Доктор географических наук

Н.А. Зайцева

Кандидат географических наук

Е.Э. Кириллова

Кандидат географических наук

О.С. Романова

Кандидат физ.-мат. наук

Ю.Б. Филюшкин