

VOEIKOV
MAIN
GEOPHYSICAL
OBSERVATORY



ГЛАВНАЯ
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
им.А.И.ВОЕЙКОВА

ул. Карбышева 7, Санкт-Петербург, 194021, Россия, тел.: +7 812 2974390, факс: +7 812 2978661

К 175-летию со дня основания

13 апреля 2024 г. исполняется 175 лет со дня образования Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова» (ГГО) — старейшего метеорологического учреждения России, которое до 1924 г. называлось «Главная физическая обсерватория (ГФО).

Созданная по указу императора Николая I для производства «физических наблюдений и испытаний в обширном виде и вообще для исследования России в физическом отношении» ГФО стала основоположницей многих научных направлений в области наук об атмосфере. ГГО (ГФО) с момента своего основания и до образования в 1929 г. Гидрометеорологического комитета СССР выполняла функции руководящего органа Гидрометеорологической службы России.

Именно в ГФО начинались первые отечественные исследования по климатологии, динамической метеорологии, аэрологии, актинометрии, ряду направлений физики атмосферы (физике облаков, атмосферному электричеству, физике пограничного слоя и др.), атмосферной диффузии и загрязнению атмосферы.

В настоящее время ФГБУ «ГГО» — ведущее научное учреждение Росгидромета, осуществляющее многопрофильные комплексные исследования в области метеорологии, теоретической и прикладной климатологии, мониторинга состава и загрязнения атмосферного воздуха, физики атмосферы.

Среди важнейших достижений ГГО последних десятилетий следует отметить ведущую роль ГГО:

- в научно-методическом сопровождении модернизации наземных наблюдательных сетей и эталонной базы Росгидромета в рамках проектов «Росгидромет-1» и «Росгидромет-2», «Арктика»;
- в разработке Климатической доктрины Российской Федерации;
- в создании в 2012 г. и обеспечении функционирования Климатического центра Росгидромета — отраслевого научно-методического центра Росгидромета в области климатического обслуживания;
- в подготовке Первого, Второго и Третьего оценочных докладов об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации, а также документов по развитию системы климатического обслуживания в Российской Федерации.

ГГО обеспечила:

- разработку многоцелевой прогностической системы для исследований и перспективных оценок изменения климата, включающей, помимо глобальной модели климата, встроенные в неё региональные модели атмосферы высокого

пространственного разрешения, трансформации речного стока и многолетней мерзлоты;

- научно-методическое сопровождение федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» и других государственных программ;

- создание и внедрение ведомственной тематической информационной системы сбора и обработки информации о загрязнении атмосферного воздуха «АСОИЗА-ПЛЮС»;

- внедрение в УГМС мобильных и стационарных поверочных лабораторий;

- включение в 2018 г. полигона ГГО в пос. Воейково (по метеорологическим, актинометрическим и озонметрическим наблюдениям) в состав испытательных полигонов ВМО;

- выполнение с 2022–2024 гг. важнейшего инновационного проекта государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ».

ГГО располагает уникальным оборудованием: ведомственными эталонами, большой камерой туманов. В ГГО собран богатейший архив метеорологической информации за весь период существования системы регулярных, в том числе и специализированных наблюдений (за химическим составом атмосферных осадков, загрязнением атмосферы в городах, парниковыми газами, общим содержанием атмосферного озона, солнечной радиацией и др.).

В ГГО имеется старейшая и наиболее полная в России метеорологическая библиотека, включающая отечественные и зарубежные издания, в том числе, библиографические раритеты. В метеорологическом музее ГГО хранится уникальная историческая коллекция приборов и документов.

Круг научных и практических задач, стоящих перед ГГО и российской наукой постоянно расширяется. Уникальный опыт, научные традиции, междисциплинарность, техническая оснащенность и кадровый потенциал, постоянная востребованность экспертных оценок ГГО по широкому кругу вопросов позволяют Обсерватории смотреть в будущее с оптимизмом.