

## СТО ЛЕТ СЛУЖЕНИЯ ДЕЛУ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПОЛЯРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

### К 100-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ГНЦ РФ АРКТИЧЕСКОГО И АНТАРКТИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА РОСГИДРОМЕТА

ГНЦ РФ ААНИИ Росгидромета по праву считается ведущим российским научноисследовательским учреждением в области изучения полярных регионов Земли. ААНИИ получил статус Государственного научного центра РФ в 1995 году и сохраняет за собой этот почетный и ко многому обязывающий статус до настоящего времени.

Ученые ААНИИ изучают основные закономерности окружающей природной среды, гидрометеорологических и гелиогеофизических процессов и явлений в полярных районах Земли, в первую очередь взаимодействие океана, ледяного покрова, атмосферы и суши, состояние ледовой, гидрометеорологической, гелиогеофизической обстановки в полярных районах Земли, ледовый режим, ледяной покров морей и океанов как физикогеографическую среду и лед как физическое тело. Исследования проводятся на обширных пространствах Северного Ледовитого океана, включая его окраинные моря, водосборы и устьевые области арктических рек, а также на других замерзающих акваториях Российской Федерации. С середины прошлого века исследования распространились на всю Атлантику и циркумполярную область Южного океана. В этих районах ведутся исследования аэрометеорологического режима и атмосферных процессов в свободной и приземной атмосфере, а также исследования верхней атмосферы и околоземного космического пространства.

В институте создаются методы диагноза, расчета и прогноза ледовых, гидрологических, океанографических, метеорологических и гелиогеофизических процессов и явлений в Арктике и Антарктике, на акваториях замерзающих морей Российской Федерации, методы, технологии и технические средства (включая аэрокосмические) мониторинга состояния окружающей природной среды полярных областей.

В настоящее время в состав ААНИИ входит входят 10 научных отделов, оперативнопроизводственное подразделение, осуществляющее оперативное специализированное гидрометеорологическое обеспечение морских операций в Арктике, логистические подразделения, отвечающие за проведение исследований в Арктике и Антарктике.

Институт располагает уникальными научно-экспедиционными судами «Академик Федоров» и «Академик Трёшников». В настоящее время строится самодвижущаяся ледостойкая платформа, которая будет продолжать работы научных станций «Северный полюс»

на дрейфующем льду Арктического бассейна Северного Ледовитого океана.

ААНИИ выполняет функции Полярного центра Единой системы информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО) и Полярного геофизического центра (ПГЦ).

Кадровый и логистический потенциалы института обеспечивают сохранение им лидирующей роли в обеспечении безопасности морской деятельности и в оперативном гидрометеорологическом обслуживании судоходства по трассе СМП, добычи углеводородов на буровых и добычных платформах в арктических и дальневосточных морях.

Прикладные исследования института связаны с изучением физикомеханических свойств льда и взаимодействия корпусов морских объектов со льдом и проведением государственных гидрометеорологических экспертиз техникоэкономических обоснований, проектов строительства и изысканий и других видов экономической и оборонной деятельности в полярных районах, в том числе на континентальном шельфе и побережьях замерзающих морей Российской Федерации. Приоритетным направлением деятельности института являются инженерногидрометеорологические и инженерноэкологические изыскания при проектировании и строительстве объектов и сооружений на побережье и шельфе морей.

Уникальные работы ААНИИ в Антарктиде дали возможность получить ценную информацию о строении и составе антарктического ледникового покрова и климатических изменениях. Полученные результаты выдвинули ААНИИ на передовые позиции в изучении южной полярной области в рамках Договора об Антарктике.

ААНИИ успешно развивает сотрудничество с зарубежными странами и международными организациями, в первую очередь из Германии, США, Норвегии, Швеции, Финляндии, Японии, Республики Корея, Польши, Англии, Канады, Индии и др. стран. Авторитет ААНИИ в области полярных исследований и информационного обеспечения деятельности в Арктике и Антарктике имеет мировое признание.

Достигнув 100летнего возраста ААНИИ продолжает оставаться молодым, развивающимся, нацеленным на поиск и освоение нового институтом, стремящимся в полной мере соответствовать современным вызовам в деле освоения Арктики и изучения Антарктики.

*Редколлегия*

