

## Решение Ученого совета ААНИИ от 26 июня 2024 г.

1. Заслушали доклад начальника ВАЭ В.Т. Соколова и начальника стационара Н.М. Кузнецова «Программа гидрометеорологических наблюдений и научных исследований на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база Мыс Баранова» (архипелаг Северная Земля) в 2024-2025 гг.».

### **Ученый совет отмечает:**

Представленная к обсуждению «Программа гидрометеорологических наблюдений и научных исследований на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база Мыс Баранова» (архипелаг Северная Земля) в 2024-2025 гг.» сформирована в соответствии с планом основных мероприятий Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 2024 год в части обеспечения выполнения программ научных наблюдений на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база Мыс Баранова», а также с «Планом экспедиционной деятельности ФГБУ «ААНИИ» на 2024 год», утвержденным приказом директора ААНИИ №39-р от 08 февраля 2024 г.

На стационаре выполняется большой комплекс исследований в сотрудничестве с институтами РАН и НИУ Росгидромета. В рамках сотрудничества ААНИИ с ТОИ ДВО РАН выполняется исследование влияния аэрозолей на среду и осадкообразование в арктических морях. В сотрудничестве с ИОА СО РАН выполняются исследование аэрозольно-оптических характеристик атмосферы и микрофизических параметров аэрозоля в приземном слое воздуха. Совместно с ИПФ РАН проводится исследование прохождения и отражения акустических волн на границах вода – лед и лед – воздух. Совместно с ФИЦКИА УрО РАН на стационаре с 2016 г. функционирует пункт сейсмических наблюдений с целью получения наиболее полной информации о сейсмичности Баренцево-Карского региона.

Согласно Соглашению № 70-223/ВИПГЗ-23 от 03 апреля 2023 г. между ААНИИ и ИО РАН на выполнение научно-исследовательских работ в соответствии с Соглашением № 169-15-2023-002 от 01.03.2023 года между ИО РАН и Росгидрометом на НИС производится комплекс наблюдений в рамках реализации ВИП ГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» в части разработки системы климатического и экологического мониторинга ключевых районов Мирового океана и морей Российской Федерации и региональных модельных систем, формирование ретроспективных анализов акваторий субполярной Северной Атлантики, северо-западной части Тихого океана и морей Российской Федерации. Три проекта в рамках исследования климатически активных компонентов атмосферы выполняются совместно с Климатическим центром Росгидромета – ГГО.

В соответствии с резолюцией 4.2.6(2)/1– Глобальная служба криосферы (ГСК) 17 сессии Всемирного метеорологического конгресса (25.05 – 12.06.2015 г.) НИС «Ледовая база Мыс Баранова» включена в список 36 станций ГСК для пред-эксплуатационного этапа тестирования. На настоящий момент НИС является единственной станцией, выполняющей исследования всех видов морского и пресноводного льда.

На НИС в рамках геофизических наблюдений и исследований ведётся разработка методов наблюдений естественных ионосферных возмущений в Арктическом регионе с помощью комплекса наклонного зондирования ионосферы в Арктической зоне РФ, а также

получение карт пространственного распределения параметров спорадического слоя E<sub>s</sub> по данным наклонного и вертикального зондирования ионосферы на территории АЗРФ в период геомагнитных бурь и суббурь. Другой задачей является создание программного комплекса численной и эмпирической модели авроральной ионосферы с высоким временным и пространственным разрешением, а также создание цифровых информационных ресурсов на основе программного комплекса моделей ионосферы, интегрированной в систему мониторинга геофизической обстановки Полярного геофизического центра ААНИИ.

Данные наблюдений, выполняемых на НИС, ложатся в основу представляемых сотрудниками ААНИИ научных публикаций и докладов на научных конференциях разного уровня.

НИС «Ледовая база Мыс Баранова» отличается выгодным географическим расположением, позволяющим рассматривать стационар в качестве удобной базы для логистического обеспечения воздушных экспедиций и работы научно-исследовательских судов. Роль стационара важна в качестве составляющей Пространственно-распределенной обсерватории ААНИИ, включающей в себя также Российский научный центр на архипелаге Шпицберген и научно-экспедиционные суда. Значение НИС возрастает по мере укрепления его транспортной, лабораторной и жилой инфраструктуры, а также в связи с введением в строй в 2023 г. снежно-грунтовой ВПП «Мыс Баранова».

**Ученый совет постановил:**

1.1. Одобрить Программу гидрометеорологических наблюдений и научных исследований на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база Мыс Баранова» (архипелаг Северная Земля) в 2024-2025 гг.

1.2. Рекомендовать ОЛРиП провести научно-методический семинар для обсуждения вопроса о методике измерения толщины ровного льда на полигонах.

*Отв.: Е. У. Миронов  
Срок – 3 кв. 2024 г.*

1.3. Направить письмо в Росгидромет о необходимости выделении дополнительного финансирования на приобретение:

1.3.1. Двух единиц спецтехники (ОЦДИ): трактор типа «Кировец» с отвалом и шнекороторной установкой; и фронтальный погрузчик на базе трактора типа «Кировец К-701» для обеспечения расчистки и укатки взлетно-посадочной полосы в районе стационара, а также расчистки дорог и транспортировки грузов.

1.3.2. Многоцелевого палубного алюминиевого судна типа KF920 (ОЦНДИ) для выполнения океанографических работ в районе стационара и доставки экспедиционного состава и оборудования к местам работ.

1.3.3. Научного оборудования (ОЦДИ), взамен вышедшего из строя и оборудования срок эксплуатации которого завершается.

*Отв.: Соколов В.Т.*

2. Рассмотрели Решение научного семинара отдела взаимодействия океана и атмосферы ААНИИ от 10 июня 2024 г. о предложении утверждения кандидатуры научного руководителя аспиранту очного вида обучения Ризе Д.Д.

**Ученый совет постановил:**

2.1. Утвердить Солдатенко С.А. - главного научного сотрудника - и.о. руководителя отдела взаимодействия океана и атмосферы, д.ф.-м.н., научным руководителем аспиранта 3-ого курса Ризе Д.Д., направление обучения 05.06.01 - Науки о Земле, направленность «Метеорология, климатология, агрометеорология», научная специальность 1.6.18 - Науки об атмосфере и климате, диссертационного исследования (научно-квалификационной работы) «Исследование характеристик аэрозольного загрязнения атмосферы Арктики».

Председатель Ученого совета

Ученый Секретарь Ученого совета



А.С. Макаров

М.А. Гусакова