

## Решение Ученого совета ААНИИ от 18 июля 2024 г.

1. Заслушали доклад начальника экспедиции «Северный полюс-42» А.Ю. Ипатова «Программа комплексных научных исследований дрейфующей станции «Северный полюс – 42», организованной на базе НЭС «Северный полюс».

### **Ученый совет отмечает:**

Представленная к обсуждению Программа сформирована в соответствии с «Единым планом мероприятий по реализации Основ государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года и Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2021 г. № 996-р), а также с «Планом экспедиционной деятельности ФГБУ «ААНИИ» на 2024 год», утверждённым приказом директора ААНИИ №39-р от 08 февраля 2024 г.

В ходе Экспедиции планируется выполнение комплекса исследований в сотрудничестве с институтами РАН и НИУ Росгидромета. В области океанологии совместно с МГИ РАН (г. Севастополь) будут проведены работы по изучению временной изменчивости верхнего слоя вод Северного Ледовитого океана. Исследования физико-химических характеристик атмосферного аэрозоля будут проводиться совместно с ИОА СО РАН. Отбор проб снега и осадков для гидрохимического анализа их аэрозольного загрязнения будет проведен в рамках совместных работ с Климатическим центром Росгидромета ГГО. Результаты исследований в области метеорологии, дополненные данными наблюдений за процессами формирования снежно-ледяного покрова и анализом проб атмосферных осадков и снежного покрова, будут использованы при проекте 5.1. «Развитие моделей и методов мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы, океана, морского ледяного покрова, ледников и вечной мерзлоты, исследования процессов взаимодействия льда с природными объектами и инженерными сооружениями для Арктики» Плана НИТР Росгидромета (2025 -2029 гг.) и для выполнения важнейший инновационного проекта государственного значения (ВИП ГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ»), направленного на создание единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ. Собранные в Экспедиции гидрологические и гидрохимические данные будут использованы при выполнении проекта РФФ 24-17-00041 «Океанографический режим Арктического бассейна Северного Ледовитого океана в условиях меняющегося климата». В области гидробиологии планируется тестирование погружной цифровой голографической камеры и гидробиологического зонда DHS arctic разработки ТГУ (г. Томск). При выполнении программы по мониторингу загрязнения компонентов морской среды центрального арктического бассейна в 2024-2025 г совместно с НПО Тайфун будут проведены экологические исследования. Работы в области геологических исследований планируются к выполнению ВНИИОкеангеология. Исследования в области механики деформации и разрушения морского льда при взаимодействии с корпусом ЛСП будут выполняться с использованием уникальной штатной системы мониторинга ледовых нагрузок (СМЛН).

НЭС «Северный полюс» входит в состав Пространственно-распределенной обсерватории ААНИИ, включающей в себя также Российский научный центр на архипелаге Шпицберген и НИС «Ледовая база Мыс Баранова».

**Ученый совет постановил:**

1.1. Одобрить в целом Программу комплексных научных исследований дрейфующей станции «Северный полюс – 42», организованной на базе НЭС «Северный полюс в 2024-2026 гг.

1.2. Уточнить цели и постановку задач, а также провести окончательную редакцию текста программы с учетом замечаний, высказанных членами Ученого совета.

*Отв.: А.Ю. Ипатов*

*Срок – 15.08.2024 г.*

Председатель Ученого совета

Ученый Секретарь Ученого совета



*[Handwritten signature]*

А.С. Макаров

*[Handwritten signature]*

М.А. Гусакова