

Решение Ученого совета ААНИИ от 17 июня 2026 г.

1. Заслушали доклад научного сотрудника отдела океанологии М.С. Молчанова «Концепция (Программа) исследований Южного океана с использованием автоматизированных дрейфующих буёв».

Ученый совет отмечает:

Создание комплексной системы мониторинга Южного океана позволит получать непрерывные данные о круглогодичном состоянии морской среды в условиях труднодоступности региона. Предлагаемая программа базируется на опыте арктических исследований, но учитывает специфику антарктического региона, включая особенности циркуляции вод, ледовых условий и климатических процессов. Основной целью является формирование опорной сети наблюдений, обеспечивающей сбор данных по ключевым метеорологическим и гидрологическим параметрам.

Концепция реализации такой программы предусматривает использование двух типов автоматизированных буёв: базовых барометрических станций для мониторинга атмосферного давления, температуры поверхности и координат, а также термофилирующих комплексов с возможностью измерения температуры и солёности воды на различных глубинах. Планируется размещение буёв с учётом логистики РАЭ и особенностей циркуляции вод Южного океана. Система передачи данных обеспечит оперативное получение информации о состоянии морской среды и ледяного покрова.

Международное сотрудничество в области мониторинга Южного океана осуществляется в рамках программ International Programme for Antarctic Buoys (IPAB) и Antarctica InSync. Программа IPAB координирует размещение и обслуживание дрейфующих буёв в антарктических водах, обеспечивая стандартизацию методов наблюдений и форматов данных. Проект Antarctica InSync направлен на интеграцию различных систем мониторинга Южного океана, включая буи, дрейфующие станции и океанографические платформы. Участие в этих международных инициативах позволит объединить усилия научного сообщества, расширить охват наблюдений и повысить качество получаемых данных, что критически важно для понимания климатических процессов в регионе и глобального изменения климата.

Ученый совет постановил:

1.1. Принять к сведению информацию, представленную в докладе.

1.2. Одобрить в целом предложение об исследовании Южного океана с использованием автоматизированных дрейфующих буёв.

1.3. Разработать проект Концепции исследований Южного океана с использованием автоматизированных дрейфующих буёв с обоснованием целей, задач, научной и практической значимости, механизмов реализации, ожидаемых результатов. После обсуждения и утверждения проекта Концепции на межотдельском семинаре представить проект Концепции на рассмотрение членам Ученого совета.

Отв. Молчанов М.С.

Срок – IV кв. 2026 г.

2. Заслушали доклад заместителя начальника ВАЭ В.Т. Соколова «Программа гидрометеорологических наблюдений и научных исследований на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база Мыс Баранова» в 2026-2027 гг.».

Ученый совет отмечает:

Планируемые наблюдения, исследования и работы на НИС «Ледовая база Мыс Баранова» в 2026-2027 гг. находятся в соответствии:

– с приказом Росгидромета от 27.05.2013 № 250 «Об организационных мероприятиях и организации научно-исследовательской станции на мысе Баранова с выполнением стандартных метеорологических и актинометрических наблюдений» и на основании указания УНТР Росгидромета (письмо от 05.09.2013 № 17-1671);

– с планом НИТР Росгидромета на 2025-2029 гг.: раздел 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»;

– с планом основных мероприятий Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 2026 год в части обеспечения выполнения программ научных наблюдений на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база Мыс Баранова», утверждённым руководителем Росгидромета И.А. Шумаковым 24.12.2025 г.;

– с «Планом экспедиционной деятельности ФГБУ «АНИИ» на 2026 год», утверждённым приказом директора АНИИ №39-р от 02 февраля 2026 г.

Программа работ в предстоящем годовом цикле подготовлена в сотрудничестве с НИУ Росгидромета и институтами РАН.

Основные задачи работ на стационаре:

– Проведение круглогодичных стандартных и специальных метеорологических, актинометрических, аэрологических и геофизических наблюдений.

– Проведение комплексных работ по фоновому экологическому мониторингу компонент морской и воздушной среды в районе архипелага Северная Земля.

– Измерения составляющих карбонатной системы в приповерхностном слое атмосферы.

– Исследование термодинамических процессов и эволюции морфометрических характеристик морского ледяного покрова и припайного льда в районе стационара.

– Наблюдения за термохалинной и гидрохимической структурой водных масс в пр. Шокальского и водообмена между морями Карским и Лаптевых.

– Наблюдения над течениями в пр. Шокальского и колебаниями уровня моря в прибрежной зоне, в районе НИС.

– Выполнение наблюдений и измерений в рамках мониторинга гидрологического цикла рек и многолетнемерзлых грунтов в районе стационара.

– Выполнение наблюдений и измерений в рамках мониторинга термодинамического состояния ледников Мушкетова и Семёнова-Тян-Шанского.

– Продолжение палеографических и геоморфологических изысканий в северо-восточной части о-ва Большевик.

– Инвентаризация биоразнообразия в районе расположения НИС и государственного природного заказника «Североземельский» в рамках экологического мониторинга в акватории Северного морского пути.

– Развитие инфраструктуры НИС.

Наличие ВПП «Мыс Баранова» усиливает роль стационара в вопросах научной экспедиционной логистики в Арктике. Снежно-ледовая ВПП (2000 x 100 м) требует круглогодичных работ по поддержанию полосы и комплекса наземного оборудования в рабочем состоянии.

На стационаре планируется продолжить работы с ЗАО «КрасАвиа» по обеспечению базирования вертолета в круглогодичном режиме для обеспечения работ комплексной службы спасения ПСОП.

Снабжение НИС и ротация зимовочных составов (18-20 чел.) планируется морем в августе – сентябре 2026 г. рейсом НЭС «Михаил Сомов» и авиационными средствами в ноябре с.г.

Ученый совет постановил:

- 2.1. Принять к сведению информацию, представленную в докладе;
- 2.2. Одобрить представленную «Программу гидрометеорологических наблюдений и научных исследований на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база Мыс Баранова» в 2026-2027 гг.», отметив особую важность комплексного характера исследований природной среды в высоких широтах Арктики, а также исключительное значение НИС «Ледовая база Мыс Баранова» в вопросах научной экспедиционной и авиационной логистики в Арктике за счёт наличия ВПП «Мыс Баранова».

3. Заслушали доклад начальника отдела применения беспилотных авиационных систем Л.А. Старцева «Концепция организации и развития отдела применения беспилотных авиационных систем (ОПБАС)».

Ученый совет отмечает:

В докладе представлено обоснование необходимости создания отдела применения беспилотных авиационных систем в структуре ФГБУ «ААНИИ». Определены цели и задачи подразделения. Представлен план развития на ближайшую перспективу. Приведен перечень приоритетных направлений работы и оценка ресурсных потребностей подразделения, а также механизм взаимодействия с другими подразделениями института.

Ученый совет постановил:

- 3.1. Принять информацию, представленную в докладе, к сведению.
- 3.2. Одобрить основные направления развития отдела применения БАС, отметив сложность и объем проведенной работы.
- 3.3 Представить проект концепции развития отдела применения БАС на рассмотрение членам Ученого совета в печатном виде.

Отв. Старцев Л.А.
Срок – 30.06.2026 г.

Председатель Ученого совета

Ученый секретарь Ученого совета



 А.С. Макаров

 М.А. Гусакова