

РЕШЕНИЕ
расширенного заседания Итоговой сессии Ученого совета
01-02 февраля 2023 г.

Присутствовало: 17 из 22 членов Ученого совета

Расширенное заседание Итоговой сессии Ученого совета, прошедшее 01-02 февраля 2023 г. в Арктическом и антарктическом научно-исследовательском институте (АНИИ), было направлено на обсуждение вопросов, связанных с проведением научных исследований в Арктике и Антарктике в 2022 г.

В работе Заседания приняли участие более 90 человек из подразделений АНИИ, включая 17 членов Ученого совета. Всего на заседании Итоговой сессии было представлено 17 докладов.

Об основных итогах деятельности АНИИ в 2022 г. рассказал директор института А.С. Макаров, заместитель директора по научной работе И.М. Ашик представил доклад о научных исследованиях АНИИ в 2022 г. и их перспективах на ближайший период.

Начальник РАЭ А.В. Клепиков представил доклад о работах по Плану мероприятий реализации Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике до 2030 г.

Два доклада были посвящены результатам НИР в рамках реализации ВИП ГЗ:

– Результаты НИР ФГБУ «АНИИ» 2022 года в рамках реализации ВИПГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» в части работ по мониторингу потоков энергии и климатически активных газов в акваториях российских Арктических морей в присутствии ледяного покрова (докладчик – главный научный сотрудник ОВОиА А.П. Макштас);

– Результаты НИР ФГБУ «АНИИ» 2022 года в рамках реализации ВИПГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» в части создания государственной системы мониторинга состояния многолетней мерзлоты (докладчик – главный научный сотрудник - заведующий ОГПС С.Р. Веркулич).

По основным направлениям научных исследований, выполненных в 2022 году, было представлено 12 докладов:

– Основные результаты 2022 года по подпроекту НИТР 5.1.1 «Развитие существующих и разработка новых моделей, методов и технологий краткосрочного прогнозирования элементов ледово-гидрологического режима СЛО, включая акваторию СМП, низовьев и устьевых областей рек на основе численного моделирования, физико-статистического подхода и метода дискретных элементов» (докладчик - старший научный сотрудник – заведующий лабораторией ОЛРиП С.В. Клячкин).

- Основные результаты 2022 года по подпроекту НИТР 5.1.2 «Развитие существующих и разработка новых методов и технологий долгосрочного (месячного и сезонного) прогнозирования элементов ледово-гидрологического режима арктических морей, низовьев и устьевых областей рек в условиях климатических изменений» (докладчик - ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией ОЛРиП А.В. Юлин).
- Основные результаты 2022 года по подпроекту НИТР 5.1.3 «Разработка автоматизированных методов оценки состояния морского ледяного покрова, на основе снимков ИСЗ видимого и ИК-диапазонов и радиолокационных данных с различной поляризацией. Анализ и диагноз состояния гидрометеорологического и ледового режима СЛО, включая акваторию СМП, и подготовка обзоров в форме Интернет публикаций» (докладчик – главный научный сотрудник-заведующий ОСЛИС В.Г. Смирнов).
- Основные результаты 2022 года по подпроекту НИТР 5.1.4 «Мониторинг состояния и загрязнения природной среды, включая криосферу, в Арктическом бассейне и районах научно-исследовательского стационара «Ледовая база Мыс Баранова», Гидрометеорологической обсерватории Тикси и Российского научного центра на архипелаге Шпицберген» (докладчик – врио ведущего научного сотрудника – заведующего ООК М.С. Махотин).
- Основные результаты 2022 года по подпроекту НИТР 5.1.5 «Исследование крупномасштабной динамики, физических процессов, механики деформирования и разрушения морских льдов с целью совершенствования методов краткосрочного прогнозирования сжатия и торошения» (докладчик – главный научный сотрудник ОЛРиП В.Н. Смирнов; ведущий инженер ОЛРиП И.А. Кушеверский).
- Основные результаты 2022 года по подпроекту НИТР 5.1.6 «Разработка теоретических, численных, экспериментальных и натуральных методов исследования процессов взаимодействия инженерных объектов со льдом» (докладчик – старший научный сотрудник ОЛКС А.В. Чернов).
- Основные результаты 2022 года по проекту НИТР 5.2 «Комплексные океанологические, климатические, гляциологические и геофизические исследования Антарктики и Южного океана» (докладчик – ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией ОГПС В.Я. Липенков).
- Основные результаты 2022 года по проекту НИТР 6.1 «Развитие и модернизация технологий мониторинга геофизической обстановки над территорией Российской Федерации и Арктики» (докладчик – ведущий научный сотрудник – заведующий ОГ А.С. Калишин).
- Результаты методического руководства гидрологическими наблюдениями в АЗРФ в 2022 году (докладчик – главный научный сотрудник - заведующий ОГУРиВР М.В. Третьяков).

- Опыт сверхдолгосрочного прогноза ледовитости и температуры воздуха в Арктике (докладчик – главный научный сотрудник ООК Л.А. Тимохов).
- Изыскательская и научно-исследовательская деятельность лаборатории "Арктик-шельф" в 2022 году (докладчик – руководитель ЛАШ Ю.П. Гудошников).
- Мониторинг климата Арктики в 2022 году (проект 3.2 Плана НИТР Росгидромета) (докладчик – главный научный сотрудник – заведующий ОВОиА Г.В. Алексеев).

Ученый совет отметил:

1. Запланированные на 2022 г. работы ФГБУ «ААНИИ» по Плану НИТР Росгидромета, включая НИР в рамках реализации ВИПГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» в части создания государственной системы мониторинга состояния многолетней мерзлоты и мониторинга потоков энергии и климатически активных газов в акваториях российских Арктических морей в присутствии ледяного покрова были выполнены с высоким качеством, в полном объеме, в соответствии с Техническим Задаaniem и Календарным Планом.

2. В вопросе обеспечения приборным парком океанографических, метеорологических, гидрологических исследований с начала 1990-х гг. по настоящее время наблюдается картина практически повсеместного вытеснения отечественных приборов высокотехнологичной иностранной техникой (прежде всего – производства США, Германии, Японии и т.д.). С февраля 2022 г. наблюдается фактически полный запрет на поставку в РФ высокотехнологичного оборудования для измерения гидрометеорологических параметров, практически невозможным стал его сервисный и гарантийный ремонт за рубежом. В перспективе 1-2 лет совершенно реальной представляется потеря возможности проводить наблюдения за важнейшими параметрами океаносферы и атмосферы. Принимая во внимание сложившуюся тяжелую ситуацию с парком измерительной техники, рациональным решением представляется переход на приборы и оборудование российского производства. Развертывание производства отечественных измерительных приборов позволит достигнуть независимости от производителей гидрометеорологического оборудования из недружественных стран, расширить номенклатуру выпускаемых в РФ приборов, поддержать отечественного производителя.

3. Вопросы методического руководства наблюдениями в Арктике решаются подразделениями в рамках своей компетенции по виду наблюдения. Многие вопросы методического руководства, носящие общий характер, выходят за пределы компетенций подразделений и(или) требуют комплексного подхода.

Ученый совет постановил:

1. Одобрить результаты, полученные в 2022 г. в ходе работ по плану НИТР Росгидромета.

2. Одобрить результаты работ, полученные в 2022 году по НИР ФГБУ «ААНИИ» в рамках реализации ВИПГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» в части создания государственной системы мониторинга состояния многолетней мерзлоты и мониторинга потоков энергии и климатически активных газов в акваториях российских Арктических морей в присутствии ледяного покрова.

3. Подготовить План работы Ученого совета ААНИИ на 2023 год.

*Отв. М.А. Гусакова,
руководители научных и логистических подразделений института
Срок – I кв. 2023 г.*

4. Рекомендовать руководителям проектов регулярно (ежеквартально) проводить межотдельские научные семинары, посвящённые обсуждению промежуточных результатов работ, выполняемых в соответствии с Планом НИТР Росгидромета и ВИП ГЗ

*Отв. - руководители проектов
Срок – ежеквартально*

5. Провести в 4 квартале 2023 года научную конференцию ААНИИ, посвящённую предварительным результатам научных работ, выполненных по проекту 5.1, и планированию работ на 2024 год - завершающий год проекта.

*Отв. - Миронов Е.У.,
руководители проектов
срок - 4 квартал 2023 г.*

6. Подготовить и направить в Росгидромет обращения о разработке в рамках национальной программы по импортозамещению реестра первоочередного оборудования в области гидрометеорологии, подлежащего к разработке и производству в РФ.

*Отв. И.М. Ашик, В.Э. Головский
руководители научных и логистических подразделений института,
Срок – 2 кв. 2023 г.*

7. Организовать регулярное издание тематических выпусков «Труды ААНИИ». Подготовить план мероприятий, направленных на организацию выпуска.

*Отв. И.М. Ашик
Срок – I кв. 2023 г.*

8. Организовать рассмотрение на межотдельском семинаре задач и функций методического отдела

Отв. И.М. Ашик, М.А. Гусакова, М.В. Третьяков

Срок – II кв. 2023 г.

9. Поддержать выдвижение претендента на Премию им. М.И. Будыко Александра Петровича Макштаса – главного научного сотрудника ОВОиА.

Председатель Ученого совета

Ученый секретарь Ученого совета



А.С. Макаров

М.А. Гусакова