

Решение Ученого совета ААНИИ от 23 ноября 2022 г.

1. Заслушали доклад старшего научного сотрудника отдела ледовых качеств судов ААНИИ А.В. Чернова о результатах натуральных ледовых испытаний ледокола "Виктор Черномырдин" и ЛСП "Северный Полус" в 2022 году

Ученый совет отмечает:

В докладе рассмотрена информация о натуральных ледовых испытаниях ледокола "Виктор Черномырдин" и ледостойкой самодвижущейся платформы "Северный Полус", проведенных в 2022 году. Показана взаимосвязь указанных работ с тематикой Плана НИТР Росгидромета на 2020-24 гг. Отмечена возросшая актуальность проведения натуральных ледовых испытаний при строительстве ледоколов и судов ледового класса, в том числе новых атомных и дизельных ледоколов. Сделаны выводы о важности результатов натуральных испытаний для развития научного направления «ледовая ходкость судов». Сделано заключение о необходимости проведения ледовых испытаний новых судов, в том числе проектируемого нового научно-экспедиционного судна для Российской антарктической экспедиции.

Ученый совет постановил:

- 1.1. Отметить возросшую актуальность проведения натуральных ледовых испытаний при строительстве ледоколов и судов ледового класса;
- 1.2. Одобрить работы отдела ледовых качеств судов в области натуральных ледовых испытаний ледоколов и судов ледового класса, с учетом нового опыта, полученного при испытаниях ледопроеходимости ЛСП «Северный Полус» в дрейфующем льду;
- 1.3. Считать необходимым проведение полноценных натуральных ледовых испытаний перспективных судов, в том числе проектируемого нового научно-экспедиционного судна для Российской антарктической экспедиции.

2. Заслушали доклад ведущего научного сотрудника – зав. лабораторией отдела ледового режима и прогнозов ААНИИ В.М. Смоляницкого об итогах работы Арктического регионального климатического центра в 2022 году по сезонному мониторингу и прогнозированию КЗП Арктики

Ученый совет отмечает:

Данная работа выполняется в рамках проекта 3.1.5 Плана НИТР Росгидромета. В докладе отмечено, что АркРКЦ-сеть является основным структурным элементом системы региональных климатических центров (РКЦ) ВМО, обеспечивающим метеорологическое обслуживание на временном масштабе месяц – сезон для региона Арктики. Новыми партнерскими элементами АркРКЦ-сеть с 2022 года являются Антарктический РКЦ-сеть и Высокогорный РКЦ-сеть, демонстрационная работа которых инициирована на последних сессиях ИНФКОМ и СЕРКОМ ВМО в октябре 2022 года. Основными элементами работы АркРКЦ-сеть в текущем году явились поддержка 9-го (май) и 10-го (октябрь) Арктических климатических форумов (АКФ), проведенных в режиме ВКС с участием специалистов метеослужб, поддерживающих центр и конечных пользователей (50-70 участников). Основными документами АКФ являются информационные сообщения в форме презентаций по сезонному обзору климатически-значимых переменных (КЗП) за прошедший сезон (зима 2021/2022 гг. и лето 2022 г.), прогноз состояния КЗП на новый сезон

(лето 2022 г., зима 2022/2023 гг.) и соответствующие консенсусные заявления. Новыми элементами сезонного мониторинга, выполняемого ААНИИ, с 2022 года являются расширенные наборы информации по изменчивости температуры воздуха и толщин льда на основе полярных станций и ИСЗ и биоклиматических индексов суровости погоды (по Бодману и в форме эффективной температуры ET). Значимым элементом является также вклад Гидрометцентра России (совместно с ИПМ РАН) в сезонный прогноз ET и с октября 2022 года в сезонный численный прогноз сплоченности.

Ученый совет постановил:

2.1. Одобрить выполняемую работу по поддержке АркРКЦ-сеть в рамках проекта 3.1.5 Плана НИТР Росгидромета.

2.2. Отметить необходимость учета новых информационных материалов, подготавливаемых в рамках поддержки АркРКЦ-сеть, в выполнении разделов проектов 3.1, 3.2, 5.1 Плана НИТР Росгидромета.

3. Заслушали сообщение главного научного сотрудника – зав. лабораторией отдела совершенствования ледовой информационной системы ААНИИ В.В. Степанова о рассмотрении монографии «Полярные фронтальные и арктические циклоны в поле облачности»

Ученый совет отмечает:

Издание подготовлено и осуществлено при выполнении работ по проекту 5.1 Плана НИТР Росгидромета на 2022 год и Плана издания Росгидромета на 2022 год. На монографию получен положительный отзыв рецензента докт. физ.-мат. наук, проф. Щукина Г.Г. (ВКА им. А.Ф. Можайского). Монография была рассмотрена 06.11.2022 на региональном постоянно действующем семинаре Северо-Западного отделения Научного совета Отделения Физических Наук РАН по распространению радиоволн «Дистанционные методы зондирования природной среды».

Ученый совет постановил:

3.1. Рекомендовать рукопись к изданию на бумажном носителе тиражом 300 экз.

4. Заслушали сообщение и.о. зав. аспирантурой М.Е. Скакуновой о предлагаемых кандидатурах научных руководителей из числа сотрудников ААНИИ и темах научных (научно-исследовательских) работ с целью подготовки диссертации к защите аспирантов первого 2022/2023 года обучения

Ученый совет постановил:

4.1. Рекомендовать к утверждению темы диссертационного исследования по группе специальностей «Науки о Земле и окружающей среде» и следующие кандидатуры научных руководителей:

– Специальность «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»:

Тема: «Методика прогнозирования уровней арктических рек Западной Сибири»;

Аспирант: Дмитриев Г.Ю.

Руководитель: к.ф.-м.н. Саноцкая Н.А., с.н.с. ОГУРиВР

– Специальность «Науки об атмосфере и климате»:

Тема: «Возможности климатического прогноза температуры воздуха в Арктике с использованием методов искусственного интеллекта»

Аспирант: Крякова А.О.

Руководитель: д.г.н. Алексеев Г.В., г.н.с., зав.отд. ОВОиА

– Специальность «Океанология»:

Тема «Межгодовая изменчивость гидролого-гидрохимической структуры и оценка первичной продукции в Индийском секторе Южного океана»

Аспирант: Анисимова Е.В.

Руководитель: к.г.н. Головин П.Н., с.н.с. отдела океанологии.

Зам. председателя Ученого совета

Ученый секретарь Ученого совета



И.М. Ашик

М.А. Гусакова