



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
(ФГБУ «ДВНИГМИ»)**

690091 ГСП Владивосток, ул. Фонтанная, 24
для телеграмм: Владивосток, ГИМЕТ
тел: (423) 243-40-88, факс: (423) 243-40-54, 240-49-83
Эл. почта: hydromet@mail.ru

№ УС - 170 от 02.12.2022 г.

**ПРОТОКОЛ № 3 от 02.12.2022
Годовой сессии Ученого совета**

Присутствовало 20 членов Ученого совета, что составляет более 2/3 его состава.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение Плана НИТР и ОПР за 4 квартал, в целом за 2022 год и сведений об оформлении прав на охраноспособные результаты, полученные в 2022 году.

1. Вступительное слово. // Горшков Е.А.
2. НИТР 1.3.2 // Докл. Крохин В.В.
3. НИТР 1.3.4 // Докл. Вражкин А.Н.
4. НИТР 1.3.5 // Докл. Сидоренко Н.Ю.
5. НИТР 1.3.6 // Докл. Мезенцева Л.И.
6. ОПР 3.10 // Жуков А.В.
7. НИТР 1.3.1 // Докл. Крохин В.В.
8. НИТР 1.3.3 // Докл. Крохин В.В.
9. НИТР 1.4.2 // Докл. Крохин В.В.
10. НИТР 2.6 // Докл. Круц А.А.
11. НИТР 4.6.4 // Докл. Круц А.А.
12. ОПР 8.2 // Докл. Круц А.А.
13. НИТР 2.7 // Докл. Стасюк Е.И.
14. ОПР 2.5 // Докл. Белан Т.А.

15. НИТР 4.6.2 // Докл. Мощенко А.В.
16. НИТР 4.6.3 // Докл. Мощенко А.В.
17. НИТР 4.6.14 // Докл. Харитонова Г.Ю.
18. НИТР 5.3 Докл. Гончуков Л.В.
19. ОПР 4.5 // Докл. Гончуков Л.В.
20. ОПР 4.11 // Докл. Глубоков Н.В.
21. ОПР 4.13 // Докл. Диденко М.Г.
22. ОПР 9.16 // Докл. Диденко М.Г.
23. Обсуждение проекта протокола ученого совета в части отчетов НИТР и ОПР за 2022 год // Докл. Починок И.В.

СЛУШАЛИ:

Отчёты ответственных исполнителей по темам 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6 проекта 1.3 «Развитие моделей, методов и технологий региональных метеорологических, гидрологических и морских прогнозов (в том числе опасных явлений) в интересах повышения качества гидрометеорологического обеспечения УГМС региона Дальнего Востока», а также по темам 1.4.2, 2.6, 2.7, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.14, 5.3 Плана НИТР и по темам 2.5, 8.2, 4.5, 3.10, 4.11, 4.13, 9.16 Плана ОПР на 2022 год.

1. Крохин В.В. Отчёт за 2022 год по теме 1.3.2 «Подготовленная к производственной эксплуатации технология прогноза положения и интенсивности тропических циклонов (ТЦ) северо-западной части Тихого океана и связанных с ними опасных явлений погоды на основе региональных негидростатических моделей различного пространственного разрешения на вычислительных ресурсах РВЦ ФГБУ «Дальневосточное УГМС» (платформа CRAY)».

Вопросы задавали:

Соколов О.В.: «Когда планируется передача продукции модели для УГМС»

Ответ Крохин В.В.: Передача продукции модели (карты, графики, метеограммы) планируется во 2-м полугодии 2023 года. Рекомендация: «Разработать тему внутреннего плана на 2023 год по разделу 1.3.2.»

2. Вражкин А.Н. Отчёт за 2022 год по теме 1.3.4 «Разработать региональные методы, модели и технологии прогнозов морских характеристик (волнение, течения, уровень моря, лед, обледенение судов), включая опасные явления, для зон ответственности УГМС региона Дальнего Востока России».

Вопросы задавали:

Круц А.А.: «Модель течений Берингова моря захватывает Командоры?»

Ответ Вражкина А.Н.: «Да. Отражено в годовом отчете.»

Вражкин А.Н. Доклад «Результаты (производственных) испытаний системы прогноза волнения в прибрежных районах Восточной Арктики (заблаговременность прогноза 120 часов) Утверждение проекта решения Ученого совета по результатам испытаний голосованием.

Вопросы задавали:

Мезенцева Л.И.: «Пробовали выявить ситуации с более сильным ветром?»

Ответ Вражкина А.Н.: «Все ситуации с большой волной имели расхождение по модели не более 20 см.»

Круц А.А.: «Ряд наблюдений сезонный или годовой?»

Ответ Вражкина А.Н.: «Безледный период с 06.06.2022 по 06.11.2022.»

3. Сидоренко Н.Ю. Отчёт за 2022 год по теме 1.3.5 «Разработать усовершенствованную комплексную детерминистическую модель формирования дождевого паводка на реках Приморского края на основе данных автоматизированной сети наблюдений для использования в оперативной практике».

Вопросы задавали:

Соколов О.В.: «Какие результаты представляются в УГМС?»

Ответ Сидоренко Н.Ю.: «Совместно с Приморским УГМС разрабатывается форма визуализации прогнозов для передачи оперативникам.»

4. Мезенцева Л.И. Отчёт за 2022 год по теме 1.3.6 «Обобщенные оценки текущих гидрометеорологических условий, включая климатические тенденции, по дальневосточным морям».

Поступила рекомендация от Круц А.А.: «Выпуск периодического издания бюллетеня ДВНИГМИ размещать в РИНЦ.»

Поступило предложение от Мезенцевой Л.И.: «Крохину В.В. разработать базу данных параметров тайфунов и тропических циклонов.»

5. Жуков А.В. Отчет за 2022 год по теме 3.10 «Подготовка и доведение до потребителей гидрометеорологической оперативно-прогностической, аналитической и режимно-справочной информации ФГБУ «ДВНИГМИ».

6. Крохин В.В. Отчёт за 2022 год по теме 1.3.1 «Разработка и развитие технологий численного прогноза погоды РСМЦ Хабаровск на новой вычислительной платформе CRAY XC-40».

7. Крохин В.В. Отчёты за 2022 год по 1.3.3 «Развитие методов краткосрочного прогноза метеорологических параметров, элементов и явлений погоды в пунктах и по территориям Восточной Сибири и Дальнего Востока России на базе выходной продукции региональных негидростатических моделей различного пространственного разрешения»

Вопросы задавали:

Соколов О.В.: «Какие физико-статистические методы были использованы?»

Ответ Крохина В.В.: «Линейная регрессия.»

8. Крохин В.В. Отчёты за 2022 год по теме: 1.4.2 «Разработка технологий сверхкраткосрочного численного прогноза опасных для авиации явлений погоды в целях обеспечения безопасности полетов на территории Урала, Сибири и Дальнего Востока России»,

Вопросы задавали:

Соколов О.В.: «Какие результаты представляются в УГМС?»

Ответ Крохина В.В.: «Будет доработана версия постпроцессинга (приземный слой) для УГМС в 2023 году, в оперативном режиме - в 2023 году.»

9. Круц А.А. Отчёт за 2022 год по теме 2.6 «Развитие и модернизация технологий ведения (включая технологии обеспечения пользователей) Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении»

Вопросы задавали:

Мезенцева Л.И.: «Какие научные сотрудники ФГБУ «ДВНИГМИ» используют массивы данных в своих работах?»

Ответ Круц А.А.: «Группа экологов, океанологи. Также все справки по гидрометеоописанию готовятся на основе массива данных.»

Поступило предложение от Соколова О.В.: «Доработать положение/приказ о порядке передачи данных.»

10. Круц А.А. Отчёт за 2022 год по теме 4.6.4 «Совершенствование технологии ведения онлайн Базы Данных «Загрязнение морей», региональных баз данных и расширение перечня предоставляемой потребителям информации»

11. Круц А.А. Отчёт за 2022 год по теме 8.2 «Выполнение функций Мировых центров по океанографии и метеорологии. Выполнение функций Национального центра океанографических данных (НЦОД) России».

12. Стасюк Е.И. Отчёт за 2022 год по теме 2.7 «Развитие методов и технологий наблюдения за состоянием внутреннего и территориального моря, континентального шельфа Российской Федерации».

Вопросы задавали:

Соколов О.В.: «Какая работа проводится с УГМС по вопросам морской сети?»

Ответ Стасюк Е.И.: «Постоянное сотрудничество. Подробный доклад будет представлен на годовой сессии Ученого совета январе 2023 года.»

13. Мощенко А.В. Отчёт за 2022 год по теме 4.6.2 «Совершенствование методических основ мониторинга состояния морской среды».

14. Мощенко А.В. Отчёт за 2022 год по теме 4.6.3 «Экспериментальная разработка и экспедиционная проверка современных методов исследования состояния и уровня загрязнения морской среды для внедрения на сети мониторинга».

Вопросы задавали:

Рекомендовано Соколовым О.В.: «Разработать базу данных морских биологических характеристик зал. Петра Великого, в том числе, макрозообентоса.»

15. Харитонова Г.Ю. Отчёт за 2022 год по теме 4.6.14 «Разработка новых моделей предвычисления приливных колебаний для предвычисления приливов на акваториях арктических морей».

16. Гончуков Л.В. Отчёт за 2022 год по теме: 5.3 «Совершенствование методов, средств и технологий функционирования Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (включая технологии обслуживания потребителей)».

17. Белан Т.А. Отчёт за 2022 год по теме 2.5 «Морской экспедиционный мониторинг гидрологического и гидрохимического состояния акваторий дальневосточных морей, морей восточной Арктики, северо-западной части Тихого океана».

Рекомендовано Соколовым О.В.: «Внести в проект государственного задания на 2025 год рейсы по программе ОГСН».

18. Гончуков Л.В. Отчёты за 2022 год по теме: 4.5 «Обеспечение функционирования Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане».

19. *Глубоков Н.В.* Отчёт за 2022 год по теме 4.11 «Сопровождение и поддержка оперативных технологий ФГБУ «ДВНИГМИ»».

20. *Диденко М.Г.* Отчёт за 2022 год по теме 4.13 «Обеспечения устойчивого функционирования СПЦ, в том числе автоматизированной информационно-управляющей системы центров предупреждения о цунами ФГБУ «Камчатское УГМС», ФГБУ «Сахалинское УГМС», ФГБУ «Приморское УГМС»».

21. *Диденко М.Г.* Отчёт за 2022 года по тем 9.16 «Проведение научно-методических инспекций сетевых подразделений в соответствии с ежегодно утверждаемыми Планами».

22. *Починок И.В.* Сведения об оформлении прав на охраноспособные результаты, полученные в 2022 году. Отчет о количестве статей зарегистрированных в научных реестрах.

23. *Починок И.В.* Обсуждение проекта протокола ученого совета в части отчетов НИТР и ОПР за 2022 год.

Поступили предложения:

1. Мезенцевой Л.И., Починков И.В.: проработать вопрос о выпуске периодического издания «Ежемесячный гидрометеорологический бюллетень ДВНИГМИ» и его размещение в РИНЦ. Доложить результаты на полугодовой сессии ученого совета в 2023 году.

2. Крохину В.В.: разработать и оформить тему внутреннего плана по 1.4.2.2. «Критерии запуска пылевой модели».

3. Круц А.А.: доработать положение о передаче информации и данных в РЦОД.

4. Стасюк Е.И.: подготовить доклад по теме 2.7 в котором отразить взаимодействие с УГМС и представить доклад на годовой сессии Ученого совета.

5. Харитоновой Г.Ю.: провести совещание по разработке базы данных гармонических постоянных прилива в рамках темы 4.6.14.

На голосование вынесены следующие вопросы:

1. Согласны ли Вы с проектом решения Ученого совета: «Ученый совет рассмотрел и одобрил результаты Плана НИТР и ОПР за 2022 год и принял решение о предоставлении информационных отчетов за 4 квартал и в целом за 2022 год, а также сведений об оформлении прав на охраноспособные результаты, полученные в 2022 году, в УМЗА Росгидромета»

Проголосовало: «Согласен с проектом решения УС» - единогласно, что составляет более 2/3 состава Ученого совета.

2. Одобрить проект решения «Результаты (производственных) испытаний системы прогноза волнения в прибрежных районах Восточной Арктики (заблаговременность прогноза 120 часов)».

8

Проголосовало: «Одобрить проект решения по результатам испытаний» - единогласно, что составляет более 2/3 состава Ученого совета.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Заслушав и обсудив отчёты за 2022 год по разделам проекта 1.3, отчёты по темам 1.4.2, 2.6, 2.7, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.14, 5.3 Плана НИТР и 2.5, 4.5, 3.10, 4.11, 4.13, 8.2, 9.16 Плана ОПР на 2022 год, Ученый совет ФГБУ «ДВНИГМИ» постановляет:

- Одобрить результаты работ за 2022 год по проекту 1.3 Плана НИТР за 2022 год.
- Одобрить результаты работ за 2022 год по темам 1.4.2, 2.6, 2.7, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.14, 5.3 Плана НИТР и 2.5, 4.5, 3.10, 4.11, 4.13, 8.2, 9.16 Плана ОПР на 2022 год.
- Одобрить результаты оперативных испытаний системы прогноза волнения в прибрежных районах Восточной Арктики и проект решения по данному вопросу.

2. Предоставить информационные отчеты за 4 квартал и в целом за 2022 год, а также сведения об оформлении прав на охраноспособные результаты, полученные в 2022 году, в Росгидромет.

3. Ученому секретарю (Починок И.В.) на полугодовой сессии Ученого совета в 2023 году доложить о выполненных работах по предложениям, указанным в настоящем протоколе.

4. Разместить сообщение об итоговой сессии Ученого совета ДВНИГМИ на сайте института (отв. – Починков И.В., Глубоков Н.В., срок – 10.12.2022 г.).

Председатель Ученого совета

Секретарь Ученого совета



Е.А. Горшков

И.В. Починков