



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-55 от 20.03.2025 г.

ПРОТОКОЛ № 2
Заседания Ученого совета ФГБУ «ДВНИГМИ»
от 20.03.2025 г.

Присутствовало на заседании 19 чел. из 28 членов Ученого совета, что составляет более 2/3 его состава.

Повестка дня:

1. Вступительное слово зам. директора по научной работе ФГБУ «ДВНИГМИ» // Докл. Соколов О.В.
2. Результаты оперативных испытаний автоматизированной системы краткосрочного (с заблаговременностью до 72 часов) прогноза возможности возникновения наводнений, вызванных опасными природными явлениями (высокими уровнями воды в сочетании с волнением), на российском побережье Японского, Охотского и Берингова морей, тихоокеанском побережье полуострова Камчатка // Докл. Любицкий Ю.В.
3. Обсуждение организационных вопросов по подготовке к торжественному заседанию Ученого совета, приуроченному к празднованию 75-летия Института // Докл. Соколов О.В.

СЛУШАЛИ:

1. **Любицкий Ю.В.** Доклад «Результаты оперативных испытаний автоматизированной системы краткосрочного (с заблаговременностью до 72 часов) прогноза возможности возникновения наводнений, вызванных опасными природными явлениями (высокими уровнями воды в сочетании с волнением), на российском побережье Японского, Охотского и Берингова морей, тихоокеанском побережье полуострова Камчатка»

Вопросы задавали: Жабько Ю.Ю., ФГБУ «Приморское УГМС» (1), Соколов О.В. (5), Гончуков Л.В. (1), Мезенцева Л.И. (1), Крохин В.В. (1).

Отметили, что:

- автоматизированная система краткосрочного (с заблаговременностью до 72 часов) прогноза возможности возникновения наводнений, вызванных опасными природными явлениями (высокими уровнями воды в сочетании с волнением), на российском побережье Японского, Охотского и Берингова морей, тихоокеанском побережье полуострова Камчатка создана в ФГБУ «ДВНИГМИ» в 2021–2022 гг. в рамках темы 1.3.4 Плана НИТР Росгидромета «Разработать региональные методы, модели и технологии прогнозов морских характеристик (волнение, течения, уровень моря, лёд, обледенение судов), включая опасные явления, для зон ответственности УГМС региона Дальнего Востока России»;
- прогноз рассчитывается для 29 береговых пунктов и предусматривает оценку возможности возникновения наводнения и времени его формирования с помощью комплексного учёта ожидаемых изменений уровня моря, включающих прилив и анемобарический нагон, а также эффектов, вызываемых ветровым волнением (накат, волновой нагон, разрушение волн о гидротехнические сооружения);
- технологическая линия системы, включающая сбор исходной информации, выполнение расчетов, предоставление полученных результатов прогностическим подразделениям пяти дальневосточных УГМС Росгидромета реализована на вычислительных ресурсах ФГБУ «ДВНИГМИ»; прогноз рассчитывается два раза в сутки в сроки от 00 и 12 часов ВСВ; текстовые сообщения о возможности возникновения наводнений, времени их формирования и продолжительности существования передаются в УГМС по электронной почте; протоколы расчётов размещаются на ftp-сервере ФГБУ «ДВНИГМИ»;
- оперативные (производственные) испытания системы прогноза выполнялись в 2023–2024 гг. в соответствии с Планами испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета в ФГБУ «ДВНИГМИ», «Камчатское УГМС», «Колымское УГМС», «Дальневосточное УГМС», «Сахалинское УГМС» и «Приморское УГМС»;
- в период испытаний наводнения наблюдались в 12 береговых пунктах, расположенных в зонах ответственности ФГБУ «Камчатское УГМС» и «Сахалинское УГМС»; в районах оперативной деятельности ФГБУ «Колымское УГМС», «Дальневосточное УГМС» и «Приморское УГМС» явления не зафиксированы;
- из 35 зарегистрированных наводнений прогнозами были предусмотрены 27, следовательно, предупреденность явления по факту его возникновения составила 77,1 %. В 10 пунктах из 12 все морские наводнения были предусмотрены прогнозами. Значения критериев оценки качества прогнозов соответствуют требованиям руководящих документов Росгидромета, предъявляемым к прогнозам редких явлений. Неудовлетворительные результаты получены только для с. Апука (северо-восточное побережье полуострова Камчатка) – из восьми наводнений, не предусмотренных прогнозами, семь наблюдались в этом пункте. Шесть из них возникли в ледовый период, когда по волновой модели не удалось рассчитать характеристики волнения в береговой польне;
- во время испытаний были получены прогнозы о возможности возникновения 57 наводнений, которые не были подтверждены данными наблюдений. Фактически ситуаций ложных прогнозов существенно меньше, поскольку регистрация наводнений выполняется визуально; только в 17 из 29 пунктов, для которых выпускается прогноз, выполняются морские береговые гидрологические наблюдения.

На голосование вынесены следующие вопросы:

Утверждение проекта решения Ученого совета:

1. Отметить, что результаты прогнозов могут быть использованы в оперативной практике ФГБУ «Камчатское УГМС» и «Сахалинское УГМС» для принятия решений о необходимости выпуска штормовых предупреждений о возможности затопления объектов, расположенных в зоне ответственности этих УГМС (за исключением с. Апука в ледовый период).
2. Оперативные испытания автоматизированной системы считать выполненными в полном объеме.
3. Представить результаты оперативных испытаний системы в ЦМКП Росгидромета для рассмотрения и принятия решения о возможности её использования в оперативной работе.
4. Обеспечить сопровождение технологии прогноза с передачей выходной продукции в УГМС дальневосточного региона.
5. Авторам системы продолжить работу по её развитию и усовершенствованию с учётом предложений и пожеланий дальневосточных УГМС.

Результаты голосования:

«ЗА» – 19,

«ПРОТИВ» – 0,

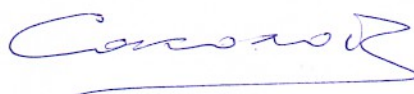
«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – 0.

2. **Соколов О.В.** Обсуждение организационных вопросов по подготовке к торжественному заседанию Ученого совета, приуроченному к празднованию 75-летия Института

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Отметить, что результаты прогнозов могут быть использованы в оперативной практике ФГБУ «Камчатское УГМС» и «Сахалинское УГМС» для принятия решений о необходимости выпуска штормовых предупреждений о возможности затопления объектов, расположенных в зоне ответственности этих УГМС (за исключением с. Апука в ледовый период).
2. Оперативные испытания автоматизированной системы считать выполненными в полном объеме.
3. Представить результаты оперативных испытаний системы в ЦМКП Росгидромета для рассмотрения и принятия решения о возможности её использования в оперативной работе.
4. Обеспечить сопровождение технологии прогноза с передачей выходной продукции в УГМС дальневосточного региона.
5. Авторам системы продолжить работу по её развитию и усовершенствованию с учётом предложений и пожеланий дальневосточных УГМС.
6. Разместить протокол № 2 сессии Ученого совета ФГБУ «ДВНИГМИ» от 20.03.2025 г. на сайте института.

Зам. председателя Ученого совета



О.В. Соколов

Секретарь Ученого совета



Р.В. Усольцева