

Протокол
4-го совещания «Обеспечение функционирования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО) и обслуживание потребителей информации об обстановке в Мировом океане»

(25-26 марта 2021 г., веб- конференция)

В совещании участвовали 56 представителей 27 организаций – центров ЕСИМО и потребителей информации об обстановке в Мировом океане МЧС России, Минобороны России, Минтранса России, Минприроды России, Минобрнауки России, Минпромторга России, Росрыболовства, Росгидромета, Госкорпорации «Росатом», компаний Газпром, Ямало-Ненецкого автономного округа.

В совещании не приняли участия центры ЕСИМО МИД, Минэнерго России и Госкорпорации «Роскосмос».

Список участников прилагается.

1 Открытие совещания

С приветствиями к совещанию обратились советник руководителя Росгидромета Воеводин А.В. и директор ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» Косых В.С. В выступлениях было отмечена роль ЕСИМО в информационном обеспечении морской деятельности и практическая важность совещаний по вопросам функционирования и развития единой системы.

2 Организация совещания

Регламент совещания определил работу 25 и 26 марта с 10-00 до 14-00. Ведение совещания осуществлял Вязилов Е.Д., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

3 О функционировании ЕСИМО в 2020 году.

В докладе Михайлова Н.Н., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» рассмотрены вопросы работы ЕСИМО в 2020 году. Отмечено:

показатели работоспособности аппаратно-программных комплексов (АПК) ЕСИМО в 2019-2020 не достигли целевых значений в связи с амортизацией оборудования и устареванием программного обеспечения;

расширяется область применения ЕСИМО в качестве интегратора и поставщика комплексной информации об обстановке в Мировом океане в ведомственные и специализированные межведомственные информационные системы.

Рекомендовать:

1 Центрам и поставщикам информации ЕСИМО:

использовать в своей деятельности сведения ежеквартальных и годовых отчетов о функционировании ЕСИМО, публикуемых на центральном портале единой системы (<http://esimo.ru/portal/portal/esimo-user/system/reports>);

обеспечить работоспособность системы и актуальность данных посредством применения правил и процедур Руководства по функционированию ЕСИМО и Справочников функций узлов ЕСИМО различных категорий. инструкции по обеспечению работоспособности и актуальности информационных ресурсов ЕСИМО (размещены в разделе Материалы <ftp://nodc.meteo.ru/ESIMO/2019/meetings/docs/>);

2 ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» рассмотреть возможность детализировать сведения ежегодных и ежеквартальных отчетов о функционировании ЕСИМО в контексте информационного обеспечения основных видов морской деятельности:

- морская транспортная инфраструктура и транспортные операции;
- рыбопромысловые операции;
- поиск и спасение на море;
- добыча и транспортировка нефти и газа;
- судостроение и судоремонт;
- экология морских районов.

4 Потребности, опыт и проблемы информационного обеспечения морской деятельности

4.1 Результаты опроса потребителей информации об обстановке в Мировом океане

Совещанием заслушаны результаты обследования потребителей информации об обстановке в Мировом океане (<http://esimo.ru/portal/portal/esimo-user/questionary/results>), представленные Михеевым А.С., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» и Гоголевым Н.А., ФГБУ «ДВНИГМИ». Материалы опроса потребителей информации в Арктическом регионе ФГБУ «АНИИ» не были представлены.

Отмечено, что:

к основным направлениям использования информации об обстановке в Мировом океане относятся мониторинг, анализ, прогноз изменений климата; оценка безопасности морской деятельности; разработка краткосрочных и долгосрочных прогнозов; повышение безопасности жизнедеятельности;

наиболее востребована информация: справочные сведения о наличии данных по морской среде и деятельности; данные наблюдений в акваториях морей и океанов; предупреждения и оповещения о различных ОЯ; краткосрочные и долгосрочные прогнозы; климатические обобщения; оценки возможного ущерба в областях ведения деятельности (моря России, Тихий океан, Северный Ледовитый океан и прилегающие к ним территории). Отдельно стоит отметить низкую востребованность аналитических материалов и обобщений;

наиболее приемлемыми способами доступа к данным являются статические веб-страницы с текстовым, табличным и картографическим материалами, картографические веб - сервисы. Перспективными вариантами являются –

предоставление информации в режиме online и информирование руководителей об опасных гидрометеорологических явлениях;

к основным методам применения полученной информации относятся: мониторинг, анализ, прогноз изменений климата; исследование данных; оценка безопасности морской деятельности; разработка краткосрочных и долгосрочных прогнозов; оценка безопасности морской деятельности; повышение безопасности жизнедеятельности.

Рекомендовано:

1 ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» рассмотреть возможность организации регулярного обзора потребностей пользователей ЕСИМО в сопоставлении с текущими возможностями единой системы и с выработкой рекомендаций по развитию ЕСИМО.

2 ФГБУ «АНИИ» и ФГБУ «ДВНИИГМИ» на основе обследования ЕСИМО 2020 подготовить опытный вариант обзора потребностей в сопоставлении с возможностями единой системы и рекомендаций по развитию ЕСИМО, направить материалы в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

4.2 Результаты информационного обслуживания морской деятельности данными и сервисами ЕСИМО в 2020 г.: Общие сведения.

В докладе Вязилова Е.Д., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» рассмотрены аспекты информационного обслуживания средствами ЕСИМО в 2020 году с применением 4 порталов и более 60 АРМов пользователей единой системы.

4.3 Опыт и развитие информационного обеспечения основных видов морской деятельности, включая применение ЕСИМО

Выражено общее мнение участников совещания, что ЕСИМО является значимой и востребованной межведомственной информационной системой, которая интегрирует информацию об обстановке в Мировом океане министерств, ведомств и организаций, осуществляет комплексное информационное обеспечение морской деятельности посредством предоставления сервисов¹, данных², АРМов³ пользователей единой системы.

Требуется развитие ЕСИМО как в плане инфраструктуры, данных и сервисов, так и масштабов целевого применения единой системы.

4.3.1 Морской транспорт

ФГБУ «Администрация СМП» Минтранса России (Калашников А.В.). Отмечено, что на сайте организации (<http://www.nsra.ru/>) регулярно размещается информация: извещения мореплавателей; прогнозы ледовых условий; аналитические обзорные ледовые карты по четырем морям Северного морского пути Карскому, Лаптевых, Восточно-Сибирскому, Чукотскому. Реализуется выдача разрешений на плавание российских и иностранных судов по Севморпути.

Информация по ледовой обстановке предоставляется ФГБУ «АНИИ» на

¹ Сервисы ЕСИМО- <ftp://nodc.meteo.ru/ESIMO/2021/meetings/March-25-26/docs/Spravochnik%20servisov%20ESIMO%20dlya%20informatcionnogo%20obslyuzhivaniya.pdf>

² Каталог данных ЕСИМО - <http://esimo.ru/portal/portal/esimo-user/data>

³ АРМы пользователей ЕСИМО - <http://esimo.ru/portal/portal/esimo-user/arms>

контрактной основе. Отмечается, что в ЕСИМО аналогичная информация отсутствует. Тем не менее, ЕСИМО рассматривается как необходимая и перспективная система в плане информационного обеспечения транспортных операций по акватории Севморпути.

Рекомендовано ФГБУ «Администрация СМП» рассмотреть возможности сервисов, данных и АРМов пользователей ЕСИМО (см. ссылки внизу страницы 3) и направить в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» требования к АРМ пользователя ЕСИМО по информационной поддержке транспортных операций в акватории Северного морского пути.

ФГУП «Атомфлот» Госкорпорация «Росатом» (Арутюнян В. Г.). Отметить, что в последние годы активно наращиваются грузопотоки, ведутся работы по постройке и вводу в действие судов-газовозов и атомных ледоколов для работы в акватории Северного морского пути. Ожидается развитие этой деятельности в будущем. В последние годы учреждение предприняло активные действия по разработке АСУ Штаба морских операций, которая рассматривается в качестве ведущего интегратора и агрегатора информации по акватории Северного морского пути для поддержки единого диспетчерского центра управления в регионе.

Рекомендовать ФГБУ «Атомфлот» и ФГБУ «ВНИИГМИ-ЦД» подготовить предложения по информационно-техническому взаимодействию АСУ Штаба морских операций и ЕСИМО.

ФГБУ «АМП Приморского края и Восточной Арктики» Минтранса России (Чуков Д.Л.). Отмечено, что учреждение назначено Росморречфлотом в качестве Центра ЕСИМО Минтранса России и является преемницей полномочий и обязанностей, данных и технологий в области морских транспортных судов и операций, осуществляемых ранее ФГУП «Морсвязьспутник». Организация ведет сопровождение широкого спектра ведомственных информационных систем в области морского транспорта, включая вопросы информационного обеспечения ликвидации ЧС в море и собственно транспортных операция в районах портов.

Рекомендовать «АМП Приморского края и Восточной Арктики» рассмотреть возможности сервисов, данных и АРМов пользователей ЕСИМО (см. ссылки на стр.3) и направить в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» требования к АРМ пользователя ЕСИМО по информационной поддержке морских транспортных операций и портовой деятельности.

4.3.2 Чрезвычайные ситуации

ГУ НЦУКС МЧС России (Песоцкий А.С.). Отмечено, что посредством АРМов ЕСИМО оперативной дежурной сменой ГУ НЦУКС и других подразделений МЧС России осуществляется доступ к разноплановой гидрометеорологической информации, а также к информационным ресурсам Минтранса России при реагировании на ЧС/происшествия и в повседневном режиме.

В январе 2021 года произошли сбои в работе аппаратно-программного комплекса ЕСИМО в МЧС России, запланирована закупка новых жестких дисков на апрель 2021 года. В перспективе планируется перенос виртуальных машин программного комплекса центра ЕСИМО в центр обработки данных

МЧС России. После окончательной настройки ведения реестра ЧС и доработки сервисов Атласа рисков и угроз планируется обновление источника ресурсов ЕСИМО по чрезвычайным ситуациям и прогнозной информации.

4.3.3 Оборонные мероприятия

373 Центр ВМФ Минобороны России (Федоров А.А.). Отмечено, что специализированный информационно-технологический узел военной подсистемы ЕСИМО на базе 373 Центра ВМФ ведет информационно-техническое взаимодействие с общим контуром ЕСИМО и комплексное информационное обеспечение центров ВМФ, органов военного управления Министерства обороны России информацией о состоянии природной среды в Мировом океане, циркулирующей в общем контуре ЕСИМО, в штатном режиме.

Подготовленный Росгидрометом Системный проект модернизации и перехода ЕСИМО на современные цифровые технологии, включая военный контур, согласован Министерством обороны России за исключением формальных процедур финансирования, которые прорабатываются установленным порядком.

Вопросы развития военной подсистемы ЕСИМО в части информационного обмена и обслуживания абонентов на стороне подсистемы с применением технологий ЕСИМО включены в план работ на 2021 год.

4.3.4 Судостроение и судоремонт

ФГУП «ВНИИ «Центр» Минпромторга России (Кузиванов А.М.). Отмечена плодотворная работа Центра ЕСИМО Минпромторга России совместно с ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» Росгидромета по обеспечению высокого качества представления информационных ресурсов в области судостроения и судоремонта на портале ЕСИМО. Эта деятельность привела к значительному росту спроса на информацию о гражданском судостроении, росту обращений и скачиваний информационных ресурсов (в более чем в 2 раза по сравнению с 2016 годом).

В перспективе Центру ЕСИМО Минпромторга России целесообразно направить усилия на наращивание базы данных о предприятиях судостроительной отрасли и строящихся (ремонтируемых) судах, создание информационных ресурсов, отражающих деятельность судостроительных предприятий по достижению целей «Стратегии развития морской деятельности до 2030 года» и «Стратегии развития судостроительной промышленности до 2035 года».

4.3.5 Экология

ФГБУ «РФИ Минприроды России» Минприроды России (Кириченко М.А., Горбунова С.П.). Отмечен положительный опыт Центра ЕСИМО Минприроды России по применению комплексной информации об обстановке в Мировом океане, предоставляемой центрами Минтранса России, Росрыболовства, Росгидромета и Минприроды России для реализации прикладной задачи «Мониторинг особо охраняемых природных территорий в акваториях морей и прибрежных районов

России», а также в рамках инцидента на Камчатке в связи с изменением цвета воды в Тихом океане на Халактырском пляже.

Рекомендовано:

Минприроды России, Минтрансу России, Росрыболовству и Росгидромету своевременно согласовать вопросы взаимной выдачи разрешений на использование ведомственных информационных ресурсов ЕСИМО для реализации указанной прикладной задачи на основе Руководства по функционированию ЕСИМО.

Росгидромету и Минприроды России подготовить предложения:

1) по использованию научно-технического задела, сформированного в ходе создания ЕСИМО, для разработки функциональных требований и архитектуры «Комплексной системы мониторинга окружающей среды» и «Единого портала государственного информирования, в том числе о результатах мониторинга окружающей среды»;

2) по составу информационных ресурсов ЕСИМО, включаемых в информационное обеспечение указанных систем;

3) по включению представителей ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» в состав межведомственной рабочей группы по подготовке федерального проекта «Комплексная система мониторинга качества окружающей среды».

4.3.6 Морская деятельность

Институт комплексных исследований национальной морской политики МИРЭА - Российского технологического университета (РТУ МИРЭА) (Коновалов А.М., Батунова Г.В., Котенев М.Б.). Отмечено, что РТУ МИРЭА осуществляет работы по информационно-аналитическому сопровождению деятельности Морской Коллегии при Правительстве РФ и ее Научно-экспертного совета. Выполняется сбор и подготовку данных по показателям реализации Стратегии развития морской деятельности до 2030 года, показателям социально-экономического развития территорий приморских субъектов РФ, нормативным правовым документам в этой области.

Учитывая важность вышеуказанной информации для обеспечения комплексного подхода к морской деятельности в рамках ЕСИМО РТУ МИРЭА совместно с ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» подготовить предложения ее интеграции в единую систему в качестве дополнительных информационных ресурсов формируемого Центра ЕСИМО Минобрнауки России на базе РТУ МИРЭА.

5 Новые возможности ЕСИМО по информационному обслуживанию морской деятельности в режиме онлайн.

В докладе Мельникова Д.А., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» освещены новые методы информационного обслуживания пользователей ЕСИМО и продемонстрированы экранные формы примеров интерфейсов их реализующие.

Рекомендовано участникам совещания провести тестирование нового пользовательского интерфейса (<http://portal.intaros.meteo.ru/portal/intaros/services/>) и направить в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (vjaz@meteo.ru, melnikov@meteo.ru) замечания и предложения к новым интерфейсам.

6 Обеспечение функционирования ЕСИМО.

6.1 О переназначении центров, обновлении порядков и регламентов, актуальности данных и сервисов центров ЕСИМО

6.1.1 ГУ НЦУКС МЧС России

Отмечено, что обновленный Порядок и регламент деятельности Центра МЧС России утвержден.

6.1.2 Центр ЕСИМО Минобрнауки России

Принять к сведению информацию о формировании Центра ЕСИМО Минобрнауки России на базе МИРЭА – Российский технологический университет (Институт комплексных исследований национальной морской политики).

Рекомендовать:

РТУ МИРЭА и ФГБУ “ВНИИГМИ-МЦД” разработать дорожную карту по образованию Центра ЕСИМО Минобрнауки России на базе РТУ МИРЭА согласно пункту 5.1 Руководства по функционированию ЕСИМО;

центрам ЕСИМО НКОЦ РАН и ЦИТИС передать информационные ресурсы из в создаваемый центр.

6.1.3 Центр ЕСИМО Минтранса России

Рекомендовать «АМП Приморского края и Восточной Арктики» и ФГУП “Морсвязьспутник” с участием ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» подготовить и утвердить Дорожную карту по передаче передачи функций, документации, информационных ресурсов и обеспечению функционирования Центра ЕСИМО Минтранса России на базе «АМП Приморского края и Восточной Арктики».

6.1.4 ФГБУ “РФИ Минприроды России”

Принять к сведению, что обновленный Порядок и регламент деятельности Центра ЕСИМО Минприроды России находится на рассмотрении в министерстве.

Рекомендовать ФГБУ “РФИ Минприроды России” включить в состав ресурсов данные структурированных файлов данных, дублирующие геосервисы.

6.1.5 ФГБУ ЦСМС Росрыболовства

Принять к сведению, что обновленный Порядок и регламент деятельности Центра ЕСИМО находится на рассмотрении в Росрыболовстве.

6.1.6 ФГБНУ “ВНИРО” Росрыболовства

По информации представителя ФГБНУ “ВНИРО” институтом рассматривается вопрос о ликвидации центра ЕСИМО Росрыболовства, действующего в ФГБНУ “ВНИРО”.

Обратить внимание ФГБНУ “ВНИРО” и Росрыболовства, что ликвидация центра ЕСИМО не позволит наращивать в ЕСИМО и применять пользователями единой системы данные о видах биоресурсов и объёмы вылова по годам и районам промысла по классификации ФАО, пространственное распределение содержания хлорофилла "а" по годам.

6.2 Актуальные вопросы обеспечения функционирования ЕСИМО:

Рассмотрены актуальные вопросы работы ЕСИМО, включая выводы Отчета ЕСИМО за 2021 год, в формате круглого стола.

7 О модернизации единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане в 2020 году и перспективе

Принять к сведению доклад Белова С.В., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», включающий сведения о модернизации ЕСИМО:

переоборудование аппаратно-программного комплекса распределенного центрального узла ЕСИМО и его установка на площадке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»;

переработка Системного проекта «Модернизация и перевод Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане на современные цифровые технологии» для обеспечения отбора ЕСИМО для перевода в государственную единую облачную платформу (ГЕОП);

ведомственная программа цифровой трансформации, включая проект «Развитие цифровой платформы ЕСИМО».

Рекомендовано центрам ЕСИМО провести рассмотрение возможности подготовки и представления установленным порядком аналогичных проектов ВПЦТ по развитию ведомственных сегментов цифровой платформы единой системы.

8 Ведомственный проект Росгидромета 5.3 “Совершенствование методов, средств и технологий функционирования Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (включая технологии обслуживания потребителей)”

Принять к сведению доклад Михайлова Н.Н., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», включающий сведения о ходе реализации проекта развития ЕСИМО в части морского гидрометобеспечения. Проект выполняется в рамках Плана научно-исследовательских и технологических работ Росгидромета. Целями проекта являются:

перевод управления гидрометеорологическими данными и сервисами по морям на цифровые технологии

улучшение потребительских свойств гидрометеорологической информации, расширение возможностей и сокращение времени подготовки продукции;

развитие возможностей по предоставлению гидрометеорологических данных и сервисов ЕСИМО для выполнения бизнес-процессов морской деятельности

В 2020 году проведена разработка Концепции МГМО на базе ЕСИМО и ТЗ на модернизацию ЕСИМО в части МГМО, Спецификации прикладных задач (ПЗ) МГМО. Макет модернизированного портала ЕСИМО. Программные средства и эксплуатационная документация тематической технологии предоставления в ЕСИМО информации по ДВ региону (данные буев Арго, данные по метеостанциям, прогноз волнения и др.).

Рекомендовать участникам совещания:

провести тестирование новой версии портала ЕСИМО
(<http://portal.esimo.net/portal/portal/esimo-user/default/>);

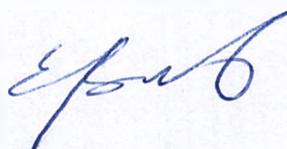
представить ФГБУ "ВНИИГМИ-МЦД" (vjaz@meteo.ru, melnikov@meteo.ru)
замечания и предложения к новой версии портала ЕСИМО.

9 Принятие решения и закрытие совещания

Предложено ФГБУ "ВНИИГМИ-МЦД" подготовить и представить участникам совещания проект протокола совещания для согласования.

Совещание было закрыто в 13-00 26 марта 2021 года.

Ведущий совещания
ФГБУ "ВНИИГМИ-МЦД"



Е.Д. Вязилов