

а



Единая государственная система
информации об обстановке в Мировом
океане



ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Отчет о функционировании ЕСИМО в 3 квартале 2024 года

1. Общие сведения

Функционирование ЕСИМО обеспечивается организациями федеральных органов исполнительной власти: МЧС России, Минобороны России (ВМФ), Минобрнауки России, Минприроды России, Росгидромета, Минпромторга России, Минтранса России, Минэкономразвития России, МИД России, Минэнерго России, Росрыболовства, Госкорпорации «Роскосмос» и РАН, назначенными в качестве центров ЕСИМО или поставщиков информации в единую систему. Они являются операторами ЕСИМО и осуществляют эксплуатацию единой системы на основе Порядков и регламентов деятельности центров ЕСИМО (Соглашений о предоставлении информации поставщиков информации в единую систему).

В соответствии с Руководством по функционированию ЕСИМО основными показателями работы единой системы являются:

- работоспособность аппаратно-программных комплексов (АПК) центров/поставщиков информации ЕСИМО оценивается на основе автоматизированной проверки их работоспособности каждые 5 минут и рассчитывается как отношение времени простоя комплекса к общему времени отчетного периода. Агрегированные показатели работоспособности по сегментам единой системы (Центральный, Северо-Западный и Арктический, Дальневосточный) и в целом по ЕСИМО рассчитываются как отношение суммы времени простоя всех аппаратно-программных комплексов (АПК) центров/поставщиков информации сегмента (ЕСИМО в целом) за отчетный период к общему времени отчетного периода;

- количество и актуальность информационных ресурсов ЕСИМО по центрам/поставщикам информации единой системы оценивается на основе ежедневной (три раза в сутки) автоматической оценки количества ресурсов и проверки частоты обновления информации в сопоставлении со значением этого показателя, указанного (заявленного) при регистрации ресурса. Актуальность информационных ресурсов (ИР) вычисляется как

отношение числа штатно обновляемых ресурсов к общему числу ресурсов за отчетный период. При этом не оценивается актуальность ресурсов, представляемых в виде автономных приложений и объектных файлов, а также ресурсов с временным разрешением месяца многолетний и более, ресурсов, которые обновляются в архивах по мере нерегулярного поступления от прибрежных станций и других платформ наблюдений. Агрегированные показатели актуальности ресурсов по сегментам единой системы и ЕСИМО в целом рассчитываются как отношение среднего количества актуальных ресурсов за период по сегменту (ЕСИМО в целом) к общему количеству ресурсов по сегменту (ЕСИМО в целом);

- нормативная доступность ресурсов устанавливается обладателями информации в Порядках и регламентах деятельности центров ЕСИМО (Соглашений о предоставлении информации поставщиков информации в единую систему) путем присвоения информации одной из категорий: «свободно распространяемая информация» (или открытая) и «информация, предоставляемая по договору (соглашению) с обладателем информации» и оценивается как число ресурсов со «свободно распространяемой информацией» к общему числу ресурсов на последний день отчетного периода. Агрегированные показатели нормативной доступности ресурсов по сегментам единой системы и ЕСИМО в целом рассчитываются как отношение количества ресурсов со «свободно распространяемой информацией» по сегменту (ЕСИМО в целом) к общему количеству ресурсов по сегменту (ЕСИМО в целом);

- посещаемость ЕСИМО и другие характеристики информационного обслуживания пользователей единой системы определяются как количество уникальных (по характеристикам IP-адреса) посетителей ЕСИМО по месяцам отчетного периода, а также как количество обращений потребителей информации об обстановке в Мировом океане к ЕСИМО. Под обращением понимается факт однократного обращения к любой странице портала (автоматизированного рабочего места) ЕСИМО, за исключением обращения к их административной части.

Методика и алгоритмы расчета показателей опубликованы в документе «Методика оценки функционирования центров и поставщиков информации единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане» (утверждена решением заседания Межведомственной комиссии по решению задач и рассмотрению вопросов межотраслевого значения в области функционирования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (протокол заседания от 14.04.2017 № 22).

Согласно Техническому заданию на создание ЕСИМО целевыми (плановыми) показателями являются:

- работоспособность АПК - 96,5%;

- техническая доступность и актуальность информационных ресурсов ЕСИМО - 90,0%;
- нормативная доступность информационных ресурсов ЕСИМО (показатель не установлен);
- количество обращений к ЕСИМО (1500 в сутки);
- количество уникальных посетителей ЕСИМО за отчетный период (показатель не установлен).

Подготовка материалов отчета о функционировании ЕСИМО выполнена компонентами единой системы – «Мониторинг ресурсов и сервисов (МРС)», «Отчетность и статистика ЕСИМО».

2. Работоспособность АПК центров ЕСИМО и поставщиков информации в единую систему

Показатели работоспособности АПК узлов ЕСИМО приведены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели работоспособности АПК узлов ЕСИМО в 3 квартале 2024 г.

| Министерство/Агентство | Организация | Работоспособность, % | Примечание |
|------------------------|---|----------------------|--|
| | Центральный сегмент | 91,7 | |
| Росгидромет | ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / РЦИТУ | 98,85 | |
| Росгидромет | ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / Постав- | 97,03 | |
| Росгидромет | ФГБУ «ГОИН» (Ц) | 96,65 | |
| Росгидромет | ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) | 97,8 | |
| Росгидромет | ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц) | 99,98 | |
| Росгидромет | ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) Вирту- | 92,04 | |
| МЧС России | ФКУ ГУ НЦУКС МЧС России (Ц) | 100,00 | |
| Минтранс России | ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц) | 100,00 | |
| Минприроды России | ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц) | 32,51 | |
| Минэнерго России | ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц) | 100,00 | |
| Росрыболовство | ФГБУ ЦСМС (Ц) | 0 | Вышел из строя коммутатор |
| Росрыболовство | ФГБНУ «ВНИРО» (Ц) | 0 | Не работал по организационным причинам |
| Минобороны России | ФГБУ 373 Центр ВМФ (Ц) | 93,83 | |
| | Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент | 25,91 | Сбой программного агента |
| Росгидромет | ФГБУ «АНИИ» (Ц) | 18,7 | Сбой программного агента |
| Росгидромет | ФГБУ «Мурманское УГМС» (П) | 11,92 | Сбой программного агента |
| Росгидромет | ФГБУ «Северное УГМС» (П) | 42,56 | Сбой программного агента |
| Росгидромет | ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П) | 12,09 | Сбой программного агента |
| Росгидромет | ФГБУ «Якутское УГМС» (П) | 44,3 | Сбой программного агента |
| | Дальневосточный (ДВ) сегмент | 96,99 | |
| Росгидромет | ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) | 91,58 | |
| Росгидромет | ФГБУ «Дальневосточный УГМС» (П) | 0 | Вышел из строя сервер |
| Росгидромет | ФГБУ «Камчатское УГМС» (П) | 100,00 | |

| Министерство/Агентство | Организация | Работоспособность, % | Примечание |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
| Росгидромет | ФГБУ «Приморское УГМС» (П) | 96,36 | |
| Росгидромет | ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П) | 100,00 | |
| | В целом по ЕСИМО | 93,11 | |

Примечания:

1. Поставщики данных Краснодарского ЦГМС, Астраханского ЦГМС, Дагестанского ЦГМС - филиалов ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», ФГБУ «НИЦ «Планета», ФГБУ «НПО «Тайфун», ФГУП «ВНИИ «Центр» являются «виртуальными», используют средства распределенного центрального узла ЕСИМО, поэтому их работоспособность отдельно не отслеживается, она определяется работоспособностью ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД». Поставщик данных Калининградский ЦГМС данных не предоставляет.

2. При расчете среднего показателя для всей системы неработающие Поставщики данных (СОПС МЭР России, РАН; ЗАО «ЦНИИМФ» Минтранс России; НЦ ОМЗ ГК «Роскосмос», ФГБУ «НИЦИ при МИД» не учитывались.

3. Не учитывались в расчете низкие показатели узла в целом Северо-Западного округа и Арктики по ряду причин. В частности, невозможность осуществления штатной технологии мониторинга ресурсов и сервисов ЕСИМО обусловлена наличием старой версией ПО агентов системы Zabbix и оборудования связи, а также по причине отсутствия связи с узлом СЗА продолжительное время в течение квартала.

За отчетный период работоспособность АПК ЕСИМО в среднем составила 93,11 %, что ниже планового значения показателя – 96,5% и ниже показателя во 2 квартале – 97,09%.

3. Актуальность и доступность информационных ресурсов ЕСИМО

Значения показателей работы по ведению информационных ресурсов ЕСИМО приведены в таблице 2.

Таблица 2. Показатели информационных ресурсов ЕСИМО в 3 квартале 2024 г.

| Министерство/Агентство | Организация | Всего ресурсов, ед. | Нормативная доступность, % | Актуальность, % |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|
| | Центральный сегмент | 1348 | 68,89 | 92,96 |
| Росгидромет | ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) | 812 | 76 | 92,41 |
| Росгидромет | ФГБУ «ГОИН» (Ц) | 64 | 60 | 96,88 |
| Росгидромет | ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) | 64 | 100 | 94,92 |
| Росгидромет | ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц) | 44 | 94 | 100,00 |
| Росгидромет | ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц) | 21 | 93 | 70,67 |
| Росгидромет | ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П) | 9 | 100 | 84,44 |
| МЧС России | ГУ НЦУКС МЧС России (Ц) | 10 | 13 | 98,80 |
| Минтранс России | ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц) | 17 | 0 | 88,24 |
| Минприроды России | ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц) | 9 | 100 | 100,00 |
| Минэнерго России | ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц) | 17 | 35 | 100,00 |
| Минпромторг России | ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц) | 10 | 100 | 96,60 |
| Минобрнауки России | РТУ МИРЭА (Ц) | 16 | 100 | 100,00 |
| Росрыболовство | ФГБУ ЦСМС (Ц) | 14 | 6 | 28,57 |
| Росрыболовство | ФГБНУ «ВНИРО» (Ц) | 31 | 100 | 100,00 |
| РАН | ТОИ ДВО РАН (П) | 192 | 99 | 98,44 |
| Росгидромет | Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П) | 1 | 100 | 100,00 |
| Росгидромет | Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П) | 4 | 0 | 100,00 |
| Росгидромет | ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П) | 10 | 40 | 100,00 |
| Росгидромет | Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П) | 1 | 100 | 100,00 |

| Министерство/Агентство | Организация | Всего ресурсов, ед. | Нормативная доступность, % | Актуальность, % |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|
| Росгидромет | ФГБУ «АНИИ» (Ц) | 146 | 96 | 85,90 |
| Росгидромет | ФГБУ «Мурманское УГМС» (П) | 10 | 100 | 80,10 |
| Росгидромет | ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П) | 17 | 100 | 100,00 |
| Росгидромет | ФГБУ «Якутское УГМС» (П) | 10 | 90 | 100,00 |
| Росгидромет | Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П) | 3 | 100 | 33,33 |
| Росгидромет | ФГБУ «Северное УГМС» (П) | 9 | 61 | 100,00 |
| | Дальневосточный (ДВ) сегмент | 237 | 99,8 | 91,56 |
| Росгидромет | ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) | 190 | 99 | 95,26 |
| Росгидромет | ФГБУ «Дальневосточный УГМС» (П) | 6 | 100 | 100,00 |
| Росгидромет | ФГБУ «Камчатское УГМС» (П) | 16 | 100 | 100,00 |
| Росгидромет | ФГБУ «Приморское УГМС» (П) | 17 | 100 | 46,94 |
| Росгидромет | ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П) | 8 | 100 | 78,00 |
| | В целом по ЕСИМО | 1780 | 79,42 | 92,47 |

За отчетный период значение показателя актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составило 92,47 %, что выше планового значения (90%) и сопоставимо с данным показателем за 2 квартал этого года - 92,96%. Низкие показатели актуальности (менее 80%) ресурсов у Калининградского ЦГМС - филиала ФГБУ «СЗ УГМС» % (33,3%), ФГБУ «НИЦ «Планета» (70,67%), ФГБУ «Приморское УГМС» (46,94 %), ФГБУ ЦСМС (28,57%), ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П) (78%).

4. Информационное обслуживание потребителей информации об обстановке в Мировом океане

Информационное обслуживание пользователей ЕСИМО производилось через центральный портал, два региональных портала: по Северо-Западному и Арктическому регионам, Дальневосточному региону; 68 профильных АРМов единой системы, АРМы пользователей ЕСИМО поддерживались для 26 региональных управлений МЧС России, ФБУ «Государственная морская аварийная и спасательно-координационная служба Российской Федерации» Минтранса России, Ситуационных центров МЧС России, Минприроды России, Росгидромета, Департамента судостроительной промышленности и морской техники Минпромторга России, Управлений Росрыболовства.

Количество уникальных пользователей порталов единой системы в среднем в 3 квартале 2024 года составило 8723. Количество зарегистрированных пользователей – 54 единицы. В среднем в сутки зафиксировано 4095 обращений к ЕСИМО. Также пользователями в среднем за сутки проводилось «скачивание» информации в объеме более 100 Гбайт. Статистика обращений к средствам информационного обслуживания ЕСИМО за отчетный период приведена в таблице 3.

Таблица 3. Статистика обращений к главному portalу ЕСИМО в 3 квартале 2024 г.

| Год | Месяц | Обращений, ед. | Уникальных пользователей, ед. | Зарегистрированных пользователей, ед. |
|-------------------|-------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 2024 | 7 | 122616 | 9175 | 58 |
| 2024 | 8 | 123532 | 7695 | 51 |
| 2024 | 9 | 128523 | 9301 | 55 |
| За квартал | | 374671 | 26171 | |
| За месяц | | 124890 | 8723 | 54 |
| В сутки | | 4095 | | |

Количество обращений к информационным ресурсам ЕСИМО по центрам системы представлено в таблице 4. Число информационных ресурсов с количеством загрузок больше 100 составляло 13. В отчетный период наибольшей популярностью пользовались информационные ресурсы Росгидромета от центров ЕСИМО ФГБУ «Гидрометцентр России», ЕСИМО ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «ДВНИГМИ» Росгидромета:

- 1) Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_69) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 7422 обращения;
- 2) Действующие метеорологические станции сети Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_2667) ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) - 6494 обращения;
- 3) Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_133) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 1326 обращений;
- 4) Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_70) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 910 обращений;
- 5) Климатические данные по гидрометеоусловиям прибрежной зоны Баренцева моря: высота волн (RU_RIHMI-WDC_2364) ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) - 908 обращений;
- 6) Прогноз параметров ветрового волнения в Азовском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_68) - ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) – 866 обращений;
- 7) Прогноз параметров волнения в Японском море (RU_FERHRI_248) ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) - 836 обращений;

- 8) Прогноз параметров ветрового волнения в Баренцевом море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_144) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 443 обращения;
- 9) Прогноз параметров ветрового волнения в Белом море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_134) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) – 351 обращение;
- 10) Оперативные данные метеонаблюдений (СИНОП за последние сутки) (RU_RINMI-WDC_1172) ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) – 330 обращений.

Таблица 4. Количество обращений к информационным ресурсам ЕСИМО в 3 кв.

2024 г.

| Министерство, агентство | Организация | Всего ресурсов, ед. | Всего обращений, ед. | 0 | < 50 | 50-100 | > 100 |
|-------------------------|--|---------------------|----------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | Центральный сегмент | 1569 | 26348 | 918 | 651 | 10 | 12 |
| Росгидромет | ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) | 947 | 14321 | 587 | 344 | 10 | 6 |
| Росгидромет | ФГБУ «ГОИН» (Ц) | 75 | 31 | 60 | 15 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) | 79 | 10923 | 30 | 43 | 0 | 6 |
| Росгидромет | ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц) | 78 | 165 | 31 | 47 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц) | 29 | 285 | 0 | 43 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П) | 9 | 123 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| МЧС России | ГУ НЦУКС МЧС России (Ц) | 15 | | | | | |
| Минтранс России | ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц) | 17 | 16 | 11 | 6 | 0 | 0 |
| Минприроды России | ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц) | 15 | 64 | 1 | 14 | 0 | 0 |
| Минэнерго России | ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц) | 17 | 7 | 12 | 5 | 0 | 0 |
| Минпромторг России | ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц) | 15 | 106 | 1 | 14 | 0 | 0 |
| Минобрнауки России | РТУ МИРЭА (Ц) | 16 | 6 | 12 | 4 | 0 | 0 |
| Росрыболовство | ФГБУ ЦСМС (Ц) | 15 | 10 | 11 | 4 | 0 | 0 |
| Росрыболовство | ФГБНУ «ВНИРО» (Ц) | 31 | | 31 | | | |
| РАН | ТОИ ДВО РАН (П) | 192 | 102 | 122 | 70 | 0 | 0 |
| Росгидромет | Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П) | 1 | 15 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Росгидромет | Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П) | 4 | | 4 | | | |
| Росгидромет | ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П) | 10 | 108 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| Росгидромет | Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П) | 4 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| | Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент | 359 | 547 | 238 | 120 | 1 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «ААНИИ» (Ц) | 306 | 488 | 206 | 99 | 1 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «Мурманское УГМС» (П) | 10 | 41 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П) | 17 | 1 | 16 | 1 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «Якутское УГМС» (П) | 10 | 7 | 6 | 4 | 0 | 0 |
| Росгидромет | Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П) | 3 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «Северное УГМС» (П) | 13 | 6 | 10 | 3 | 0 | 0 |
| | Дальневосточный (ДВ) сегмент | 382 | 1213 | 289 | 93 | 1 | 1 |
| Росгидромет | ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) | 331 | 1018 | 281 | 48 | 1 | 1 |
| Росгидромет | ФГБУ «Дальневосточный УГМС (П) | 6 | | 6 | | | |
| Росгидромет | ФГБУ «Камчатское УГМС» (П) | 16 | 43 | 2 | 14 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «Приморское УГМС» (П) | 21 | 114 | 0 | 23 | 0 | 0 |
| Росгидромет | ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П) | 8 | 38 | 0 | 8 | 0 | 0 |

| Министерство, агентство | Организация | Всего ресурсов, ед. | Всего обращений, ед. | 0 | < 50 | 50-100 | > 100 |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| | В целом по ЕСИМО | 2315 | 28111 | 1445 | 866 | 12 | 13 |

В таблице 5 представлены дополнительные показатели работы ЕСИМО как ФГИС в 3 кв. 2024 года.

Таблица 5. Дополнительные показатели работы ЕСИМО за 3 кв. 2024 г

| Идентификатор | Название показателя | Единица измерения | План | Факт |
|---------------|--|-------------------|-------|--------|
| 4ГФ1.1 | Уровень удовлетворенности пользователей качеством информационных систем при реализации государственной функции (0-запросов нет, 1 – число запросов уменьшилось по сравнению с аналогичным кварталом прошлого года, 2- число запросов осталось прежним, 3 увеличилось незначительно, 4 – увеличилось на 30 %, 5 – увеличилось >30%) | балл | 2 | 2 |
| 4ГФ1.2 | Среднее количество обращений к данным и сервисам ФГИС ЕСИМО всех категорий пользователей за месяц | обращений | 51166 | 124890 |
| 4ГФ1.3 | Количество организаций, которые использовали общесистемные средства и ресурсы ЕСИМО за квартал | штук | 76 | 103 |
| 4ГФ1.4 | Количество параметров обстановки в Мировом океане, информация по которым предоставляется с помощью средств ЕСИМО за квартал | штук | 300 | 949 |
| 4ГФ1.5 | Среднее время предоставления информации общего назначения ФГИС ЕСИМО за квартал | минуты | 10 | 9 |
| 4ГФ1.6 | Среднее количество уникальных посетителей центрального сегмента ФГИС ЕСИМО за квартал | штук | 2200 | 8723 |