



Единая государственная система
информации об обстановке в Мировом
океане



ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Отчет о функционировании ЕСИМО в 1 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 месяц 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 1 квартале 2024 г.

Министерство/ Агентство	Организация	Работоспособность, %	Примечание
	Центральный сегмент	97,88	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / РЦИТУ	99,26	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / Поставщик	99,26	
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	99,86	
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	99,3	
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	82,87	Вышел из строя коммутатор
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) Виртуальный ПД	97,83	
МЧС России	ФКУ ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	99,99	
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	100	
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	99,54	
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	100	
МИД России	НИЦИ при МИД России (Ц)	0	Не работал по организационным причинам
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)	98,8	
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	34,78	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	22,01	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	14,00	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	59,43	Сбой программного агента

Министерство/ Агентство	Организация	Работоспособность, %	Примечание
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	12,33	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	66,06	Сбой программного агента
	Дальневосточный (ДВ) сегмент	94,97	
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	85,39	
Росгидромет	ФГБУ «Дальневосточный УГМС» (П)	22,43	Вышел из строя сервер
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	100	
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	94,47	
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	100	
	В целом по ЕСИМО	97,11	

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 из-за старой версией ПО агентов системы Zabbix и оборудования связи, повлекшие невозможность осуществлять штатную технологию мониторинга ресурсов и сервисов ЕСИМО.

4. По организационной причине нет соединения по сети до сервера интеграции РЦИТУ ЕСИМО Обнинск с поставщиком ДВ узла ТОИ ДВО РАН.

За отчетный период работоспособность АПК ЕСИМО в среднем составила 97,11 %, что выше планового значения показателя – 96,5%. Не достиг планового показателя работоспособности Дальневосточный округ – 94,97 % по причине аварии и выхода из строя серверов поставщика Хабаровского ЦГМС в РВЦ ДВ УГМС.

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 1 квартале 2024 г.

Организация	Всего ресурсов, ед.	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
	Центральный сегмент	1346	69.05	92.6
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	818	69	92.00
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	64	76	96.88
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	65	100	94.6
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	44	87	84.72

Организация	Всего ресурсов, ед.	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	15	95	60.07
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	11	100	84.62
МЧС России	ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	10	13	90.30
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	0	95.71
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)	9	100	100.00
Минобрнауки России	РТУ МИРЭА	14	100	100.00
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	14	6	40.43
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
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	0	100
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	40	100
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	100	100
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	195	91.17	91.79
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	146	96	91.86
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	100	84.10
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	235	99.8	91.49
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	190	99	94.75
Росгидромет	ФГБУ «Дальневосточный УГМС» (П)	6	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	14	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	17	100	49.88
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	100	86.75
	В целом по ЕСИМО	1776	79,26	92,74

За отчетный период значение показателя актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составило 92,74 %, что выше планового значения (90%). Низкие показатели актуальности ресурсов (менее 80%) у Калининградского ЦГМС - филиала ФГБУ «СЗ УГМС» (33,3%), ФГБУ «НИЦ «Планета» (60,07%), ФГБУ «Приморское УГМС» (49,88 %).

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; 76 профильных АРМов единой системы. АРМы пользователей ЕСИМО поддерживались для 18 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 1 квартале 2024 года составило 6284, количество зарегистрированных пользователей - 41. В среднем в сутки зафиксировано 4193 обращений к ЕСИМО. 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 1 квартале 2024 года

Год	Месяц	Обращений, ед.	Уникальных пользователей, ед.	Зарегистрированных пользователей, ед.
2024	1	101531	6123	30
2024	2	126833	6179	44
2024	3	157431	6549	51
За квартал		385795		
За месяц		128598 (4240 в сутки)	6284	41

Количество обращений к информационным ресурсам ЕСИМО (с портала, путем доставок) 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 «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «ДВНИГМИ» Росгидромета:

- 1) Действующие метеорологические станции сети Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_2667) – 6759 обращений;

- 2) Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_69) – 1926 обращений;
- 3) Прогноз параметров волнения в Японском море (RU_FERHRI_248) – 853 обращения;
- 4) Оперативные данные метеонаблюдений (СИНОП за последние сутки) (RU_RIHMI-WDC_1172) – 807 обращений;
- 5) Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_133) – 419 обращений;
- 6) Прогноз параметров ветрового волнения в Баренцевом море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_144) – 334 обращений;
- 7) Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_70) – 300 обращений;
- 8) Оперативные данные метеонаблюдений (СИНОП за последние 3 часа) (RU_RIHMI-WDC_2965) - 151 обращение;
- 9) Действующие аэрологические станции сети Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_2664) – 138 обращений;
- 10) Прогноз параметров ветрового волнения в Азовском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_68) – 107 обращений.

Таблица 4. Количество загрузок информационным ресурсам ЕСИМО в 1 кв. 2024 г.

Министерство, агентство	Организация	Всего ресурсов, ед	Всего обращений, ед.	0	< 50	50-100	> 100
	Центральный сегмент	1568	19935	984	582	10	12
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	952	15891	679	257	9	7
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	75	22	60	15	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	79	2950	39	35	0	5
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	78	227	30	48	0	0
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	23	133	0	35	0	0
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	9	115	0	15	0	0
МЧС России	ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	15	119	8	7	0	0
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	121	5	11	1	0
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	15	32	3	12	0	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	5	12	5	0	0
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	17	53	4	13	0	0
Минобрнауки России	РТУ МИРЭА	16	19	8	8	0	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	6	13	2	0	0
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	1	30	1	0	0
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	205	85	107	0	0
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	23	0	3	0	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	4	1	3	0	0
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	4	6	4	0	0
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	2	6	1	1	0	0

Министерство, агентство	Организация	Всего ресурсов, ед	Всего обращений, ед.	0	< 50	50-100	> 100
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	359	439	254	105	0	0
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	306	378	217	89	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	45	1	9	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	2	16	1	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	10	-	10	-	-	-
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	1	2	1	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	13	13	8	5	0	0
	Дальневосточный (ДВ) сегмент	381	1090	310	72	0	1
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	330	1008	286	43	0	1
Росгидромет	ФГБУ «Дальневосточный УГМС (П)	6	9	3	3	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	2	14	2	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	21	70	0	23	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	1	7	1	0	0
	В целом по ЕСИМО	2306	21464	1550	795	10	13

В таблице 5 представлены дополнительные показатели работы ЕСИМО как ФГИС в 1 кв. 2024 года.

Таблица 5. Дополнительные показатели работы ЕСИМО за 1 кв. 2024 года

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	128598
4ГФ1.3	Количество организаций, которые использовали общесистемные средства и ресурсы ЕСИМО за квартал	штук	76	102
4ГФ1.4	Количество параметров обстановки в Мировом океане, информация по которым предоставляется с помощью средств ЕСИМО за квартал	штук	300	952
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	6284