



Единая государственная система
информации об обстановке в Мировом
океане



ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Отчет о функционировании ЕСИМО в 4 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 4 квартале 2024 г.

Министерство/Агентство	Организация	Работоспособность, %	Примечание
	Центральный сегмент	91,72	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / РЦИТУ	97,34	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / Поставщик	97,03	
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	99,99	
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	98,73	
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	99,93	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) Виртуальный ПД	92,27	
МЧС России	ФКУ ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	100,00	
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	0	Не работал по организационным причинам
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0	Нет связи с агентом Zabbix
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)	31,95	Режим опытной эксплуатации
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	23,22	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	17,91	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	12,19	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	36,22	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	11,30	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	38,49	Сбой программного агента
	Дальневосточный (ДВ) сегмент	79,22	
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	99,37	
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	100	

Министерство/Агентство	Организация	Работоспособность, %	Примечание
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	96,68	
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	100	
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	96,68	
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	100	
В целом по ЕСИМО		98,45	

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 ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц), ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц), ФГБУ ЦСМС (Ц), ФГБНУ «ВНИРО» (Ц), ФГБУ «Дальневосточный УГМС» (П) не учитывались по организационным и техническим причинам.

3. Не учитывались в расчете 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.

4. ФГБУ 373 центр ВМФ работает в режиме опытной эксплуатации, поэтому его показатели не учитываются в данном расчете.

За отчетный период работоспособность АПК ЕСИМО в среднем составила 98,45 %, что выше планового значения показателя – 96,5% и выше показателя в 3 квартале текущего года - 93,11%.

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 4 квартале 2024 г.

Министерство/Агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
	Центральный сегмент	1348	68,89	95,92
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	812	76	92,21
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	64	60	90,52
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	64	100	96,88
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	44	94	100,00
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	21	93	76,59
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун» (П)	9	100	89,33
МЧС России	ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	10	13	96,60
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	Не работает по организационным причинам		

Министерство/Агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
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)	Не работает по организационным причинам		
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	Не работает по организационным причинам		
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	Не работает по организационным причинам		
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
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	195	91.17	85,64
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	146	96	84,32
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	100	71,10
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	92,41
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	190	99	94,95
Росгидромет	ФГБУ «Дальневосточный УГМС» (П)	Не работает по техническим причинам		
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	100	100,00
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	17	100	52,94
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	100	97,88
	В целом по ЕСИМО	1780	79,42	90,93

За отчетный период значение показателя актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составило 90,93 %, что соответствует плановому значению (90%). Низкие показатели актуальности ресурсов (менее 80%) у Калининградского ЦГМС - филиала ФГБУ «СЗ УГМС» (33,3%), ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц) (76,59%), ФГБУ «Приморское УГМС» (П)(52,94 %), ФГБУ «Мурманское УГМС» (П) (71,10%).

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; 51 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 портала единой системы в среднем в текущем квартале составило 9201 человек, что выше, чем в 3 квартале 2024 года (8723 человек). Также увеличилось количество зарегистрированных пользователей - в среднем за квартал 66 человек (в 3 квартале 2024 года - 54 человека). В среднем в сутки зафиксировано 3829 обращений к ЕСИМО, в 3 квартале 2024 года – 4095 обращений. 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 4 квартале 2024 г.

Год	Месяц	Обращений, ед.	Уникальных пользователей, чел.	Зарегистрированных пользователей, чел.
2024	10	128466	8266	74
2024	11	117785	9999	61
2024	12	98376	9338	63
За квартал		344627	27603	
За месяц		114876	9201	66
В сутки		3829		

Количество обращений к информационным ресурсам ЕСИМО по центрам системы представлено в таблице 4. Число информационных ресурсов с количеством загрузок больше 100 составило 13 единиц. Скачивались информационные ресурсы таких центров-поставщиков данных Росгидромета, как ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «НИЦ «Планета», ФГБУ «НПО «Тайфун», ФГБУ «ДВНИГМИ».

В отчетный период наибольшей популярностью пользовались информационные ресурсы Росгидромета от центров ЕСИМО ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «Гидрометцентр России, ФГБУ «ДВНИГМИ»:

- 1) Действующие метеорологические станции сети Росгидромета (RU_RINMI-WDC_2667) ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) - 7792 обращения;
- 2) Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_69) ФГБУ «Гидрометцентр России» - 3142 обращения;

- 3) Прогноз параметров волнения в Японском море (RU_FERHRI_248) ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) – 1229 обращений;
- 4) Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_133) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 837 обращений;
- 5) Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_70) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 493 обращения;
- 6) Оперативные данные метеонаблюдений (СИНОП за последние сутки) (RU_RIHMI-WDC_1172) ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) – 420 обращений;
- 7) Прогноз параметров ветрового волнения в Баренцевом море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_144) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 380 обращений;
- 8) Опасные гидрометеорологические явления (текст) (RU_RIHMI-WDC_2772) ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) – 188 обращений;
- 9) Прогноз параметров ветрового волнения в Азовском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_68) ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) - 182 обращения;
- 10) Опасные явления и анализы. Штормовые оповещения (W) об опасных явлениях за последние сутки (RU_RIHMI-WDC_227) ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) - 161 обращение.

Таблица 4. Обращения к информационным ресурсам ЕСИМО в 4 квартале 2024 г.

Министерство, агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Всего обращений, ед.	0	< 50	50-100	> 100
	Центральный сегмент	1572	24048	737	925	11	13
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	946	16911	530	401	9	6
Росгидромет	ФГБУ «ГОИИ» (Ц)	75	81	45	30	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	79	5266	0	133	1	5
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	78	443	2	75	1	0
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	31	339	0	43	0	1
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	9	167	0	24	0	1
МЧС России	ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	15	47	6	9	0	0
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	18	11	6	0	0
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	15	48	4	11	0	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	25	9	8	0	0
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	15	145	0	39	0	0
Минобрнауки России	РТУ МИРЭА (Ц)	16	4	13	3	0	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	9	8	7	0	0
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	4	27	4	0	0

Министерство, агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Всего обращений, ед.	0	< 50	50-100	> 100
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	434	78	114	0	0
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	6	0	2	0	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	2	3	1	0	0
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	74	0	10	0	0
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	6	25	1	5	0	0
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	359	1074	157	202	1	0
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	306	998	127	178	1	0
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	52	0	11	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	7	15	2	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	16	3	10	0	0
	Дальневосточный (ДВ) сегмент	382	1798	247	138	1	1
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	331	1522	246	83	1	1
Росгидромет	ФГБУ «Дальневосточный УГМС (П)	6	7	1	5	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	65	0	16	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	21	183	0	26	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	21	0	8	0	0
	В целом по ЕСИМО	2315	26920	1143	1265	13	14

В таблице 5 представлены дополнительные показатели работы ЕСИМО как ФГИС в 4 квартале 2024 года.

Таблица 5. Дополнительные показатели работы ЕСИМО за 4 квартал 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	114876
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	332
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	9201