



Единая государственная система
информации об обстановке в Мировом
океане



ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Отчет о функционировании ЕСИМО в 2022 году

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, МИД России, Минэнерго России, Росрыболовства, Роскосмоса и Российской академии наук, 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:

- количество единиц информационных ресурсов и их техническая доступность (работоспособность) по центрам/поставщикам информации ЕСИМО - оценивается на основе автоматизированной проверки количества единиц ресурсов и проверки работоспособности программного обеспечения Поставщик данных каждые 5 минут;

- актуальность информационных ресурсов по центрам/поставщикам информации ЕСИМО - оценивается на основе ежедневной автоматической проверки частоты обновления информации в сопоставлении со значением этого показателя, указанного (заявленного) при регистрации ресурса. Вычисляется как среднее 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. Удалены из анализа ресурсы с временным разрешением месяц многолетний и более, ресурсы с режимными данными с временным разрешением от срока до конкретного года, т.к. они обновляются по мере поступления от прибрежных станций;

- 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;

- посещаемость порталов ЕСИМО и другие характеристики уровня 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 рассмотрены на совещании представителей центров и поставщиков данных в марте 2017 года и опубликованы в документе «Методика оценки функционирования центров и поставщиков информации единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане» (версия 1.0 от 30.03.2017), утверждены решением заседания Межведомственной комиссии по решению задач и рассмотрению вопросов межотраслевого значения в области функционирования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане от 14 апреля 2017 г. № 22. Обнинск. ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД». – 2017. – 24с.

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

- работоспособность аппаратно-программных комплексов (АПК) центров (организаций - поставщиков информации) ЕСИМО - 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).

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

Показатели работоспособности АПК ЕСИМО в 2022 году приведены в таблице 1. В 2022 г. работоспособность АПК единой системы в среднем составила 82,7 %, целевое значение показателя – 96,5 %.

Таблица 1. Показатели работоспособности АПК ЕСИМО в 2022 году

Министерство/Агентство	Организация	Работоспособность, %
Центральный сегмент		90,35
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	100
ЕСИМО в целом		79,78

3. Актуальность и доступность информационных ресурсов ЕСИМО

Показатели работы по ведению информационных ресурсов ЕСИМО в 2022 г. приведены в таблице 3. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составлял в 2022 92,9%, что выше планового значения (90%). Нормативная доступность составила (79 %).

Таблица 3. Показатели информационных ресурсов ЕСИМО в 2022 году

Министерство/ агентство	Организация	Всего ресурсо в, ед.	Нормативная доступность, %	Актуаль- ность, %
Центральный сегмент		1344	68.53	93.01
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	42	85	87.98
ЕСИМО в целом		1768	78.97	92.93

4. Информационное обслуживание потребителей информации об обстановке в Мировом океане

Информационное обслуживание пользователей ЕСИМО производилось через центральный портал ЕСИМО, два региональных портала и профильные АРМы единой системы. Важным показателем применения информационного фонда ЕСИМО является число обращений к информационным ресурсам системы, соответствующие сведения с учетом источника информации даны в таблице 5.

Таблица 5. Обращения к информационным ресурсам ЕСИМО в 2022 году

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресурс ов, ед	Всего обраще ний, ед.	0	<50	50- 100	> 100
Центральный сегмент		1564	90331	554	1089	35	41
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	77	455	23	53	1	0
ЕСИМО в целом		2296	96443	820	1545	46	47

Для получения информации ЕСИМО, предоставляемой по условиям обладателя информации, пользователи обязаны получить разрешение на доступ к ней со стороны

соответствующего центра или поставщика информации в ЕСИМО. Для этого пользователь оформляет заявку, процесс подготовки и рассмотрения которой контролируется автоматизированным путем. Сведения о количестве невыполненных заявок на получение роли представлено по центрам и организациям – поставщикам информации в таблице 9.

Таблица 9– Количество невыполненных запросов на роли в 2022 году

Министерство/ агентство	Организация	Запросов на роли всего	Запросов на роли выполнено	Запросов на роли выполняется	Пользователей подавало запросы
Центральный сегмент		10698	10515	183	185
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	75	60	15	4
	ЕСИМО в целом	11494	10949	545	215

Важным элементом информационного обслуживания средствами и ресурсами единой системы является межведомственный обмен данными, реализуемый как регулярное представление того или иного набора данных и геосервисов ЕСИМО в информационные системы ведомств – участниц ЕСИМО. Количество доставок по владельцам информационных ресурсов представлено в таблице 10.

Таблица 10. Количество доставок по организациям – центрам/поставщикам информации в 2022 году

Министерство/ агентство	Организация	Доставок всего	Доставляемых ресурсов
Центральный сегмент		1146880	1004
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	4770	76
	ЕСИМО в целом	1285017	1272

5. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО

На основе утвержденной методики оценки функционирования центров и поставщиков информации ЕСИМО проведен расчет их рейтинга за 2022 год, таблица 12. Наименования и весовые коэффициенты показателей ЕСИМО представлены в шапке таблицы рейтингов. Группа показателей «Уровень информационного обслуживания пользователей ЕСИМО» (**К₄**) имеет вес 0,25 и включает:

- количество обращений всех категорий пользователей к ресурсам центра / поставщика информации (**К₄₁**);
- число загрузок геосервисов (просмотров слоев), подготовленных по информации центра / поставщика информации (**К₄₂**);
- количество доставок ресурсов по подписке (**К₄₃**);
- востребованность АРМов пользователей, находящихся в ведении центра/поставщика информации (**К₄₄**);
- число обращений к ресурсам зарегистрированных в ЕСИМО пользователей (**К₄₅**).

Таблица 12. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО в 2022 г.

Организация	Рей- тинг	Работоспо- собность		Актуаль- ность ИР	Норматив доступность ИР	Информационное обслуживание												Права на доступ		Обратная связь с пользователями			
		K1 (0.3)	K2 (0.3)			K3 (0.05)	K41		K42		K43		K44		K45		K4	K5 (0.05)	K6 (0.05)				
Центры ЕСИМО																							
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	17.44	1	0.32	91.84	0.31	79	0.05	67316	22.24	1358	15.48	0	0	3041	13.82	1358	15.48	16.76	0	0	0	0	
ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	9.48	1	0.32	92.28	0.31	100	0.064	17607	5.82	1297	14.79	0	0	4	0.02	1297	14.79	8.86	1	-0.1	0	0	
ФКУ НЦУКС (Ц)	3.32	1	0.32	97.44	0.33	11	0.007	392	0.13	0	0	0	0	2312	10.5	0	0	2.66	0	0	0	0	
ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	1.72	1	0.32	100	0.33	100	0.064	399	0.13	0	0	0	0	920	4.18	0	0	1.08	1	-0.1	0	0	
ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	1.09	1	0.32	97.85	0.33	0	0	325	0.11	72	0.82	0	0	67	0.3	72	0.82	0.51	1	-0.1	0	0	
ФГБУ ЦСМС (Ц)	0.95	1	0.32	85.93	0.29	0	0	85	0.03	70	0.8	0	0	4	0.02	70	0.8	0.41	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	0.91	0.76	0.24	91.98	0.31	95	0.061	3611	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	
ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0.84	1	0.32	93.89	0.31	100	0.064	185	0.06	0	0	0	0	115	0.52	0	0	0.15	0	0	0	0	
ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	0.79	1	0.32	95.55	0.32	100	0.064	1902	0.63	1	0.01	0	0	0	0	1	0.01	0.16	1	-0.1	0	0	
РТУ МИРЭА (Ц)	0.74	1	0.32	100	0.34	100	0.064	179	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	
ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0.71	1	0.32	99.97	0.33	100	0.064	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	0.69	1	0.32	99.94	0.33	35	0.022	184	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	
ФГБУ «ГОИН» (Ц)	0.64	1	0.32	95.67	0.32	64	0.041	320	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	0.63	1	0.32	87.98	0.29	81	0.052	455	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	0.56	1	0.32	58.16	0.19	85	0.054	856	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	1	-0.1	0	0	
Организации – поставщики информации																							
ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	0.82	1	0.32	97.00	0.32	40	0.026	20	0.01	0	0	0	0	130	0.59	0	0	0.15	0	0	0	0	
ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	0.8	1	0.32	91.73	0.31	100	0.064	956	0.32	5	0.06	0	0	0	0	5	0.06	0.11	0	0	0	0	
Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.73	1	0.32	95.00	0.32	0	0	66	0.02	0	0	0	0	131	0.6	0	0	0.16	1	-0.1	0	0	
Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	0.72	1	0.32	100	0.33	100	0.064	34	0.01	0	0	0	0	71	0.32	0	0	0.08	1	-0.1	0	0	
ТОИ ДВО РАН (П)	0.72	1	0.32	98.44	0.33	99	0.063	893	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	1	-0.1	0	0	
Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.71	1	0.32	100	0.33	100	0.064	28	0.01	0	0	0	0	62	0.28	0	0	0.07	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «Северное УГМС» (П)	0.69	1	0.32	98.80	0.33	66	0.042	62	0.02	0	0	0	0	53	0.24	0	0	0.07	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	0.69	1	0.32	100	0.33	100	0.064	7	0	0	0	0	0	47	0.21	0	0	0.05	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	0.66	1	0.32	100	0.33	100	0.064	19	0.01	0	0	0	0	15	0.07	0	0	0.02	1	-0.1	0	0	
Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.64	1	0.32	96	0.32	100	0.064	51	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	0.63	0.76	0.24	100	0.33	90	0.058	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	0.62	0.76	0.24	100	0.33	100	0.064	28	0.01	0	0	0	0	47	0.21	0	0	0.06	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	0.51	0.76	0.24	75	0.25	100	0.064	287	0.09	0	0	0	0	8	0.04	0	0	0.03	1	-0.1	0	0	
ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	0.46	1	0.32	34.8	0.12	100	0.064	139	0.05	0	0	0	0	16	0.07	0	0	0.03	1	-0.1	0	0	
Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	0.42	1	0.32	33.33	0.11	100	0.064	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	