



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 %. На общий показатель работоспособности ЕСИМО повлияли низкие показатели центров и поставщиков информации в СЗА сегмента системы, ФКУ НЦУКС, НИЦИ при МИД. Это связано с эксплуатацией устаревшего оборудования в этих центрах. Не действуют узлы ЕСИМО «ЦНИИМФ» Минтранса России и ФГБНУ «СОПС» Минэкономразвития России, не работает поставщик данных в НЦ ОМЗ ОА РКС Госкорпорации «Роскосмос».

Таблица 1. Показатели работоспособности АПК ЕСИМО в 2022 году

Министерство/Агентство	Организация	Работоспособность, %
Центральный сегмент		90,35
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / РЦИТУ	98,35
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / Поставщик	93,86
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	84,15
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	97,2
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	100
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	76,99
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	99,36
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	99,45
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	100
МИД России	НИЦИ при МИД России (Ц)	34,94
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	99,94
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	100
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		52,78
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	54,62
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	53,34
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	48,06
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	53,91
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	53,94
Дальневосточный (ДВ) сегмент		94,89
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	93,28
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	88,1
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	100
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	93,09
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	100
ЕСИМО в целом		79,78

Таблица 2. Показатели работоспособности АПК ЕСИМО в 2016-2021 гг.

Квартал	Работоспособность ЕСИМО						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1 квартал	89,1	96,8	99,1	88,7	95,7	88,9	74,9
2 квартал	95,0	95,9	98,9	87,4	90,7	99,8	83,8
3 квартал	95,9	99,2	99,3	68,9	88,5	89,4	88
4 квартал	96,7	99	98,8	83,5	92,1	88,8	84,1
Среднее	95,5	96,5	99,0	81,7	91,7	91,7	82,7

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 %). Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам дано на рисунке 1.

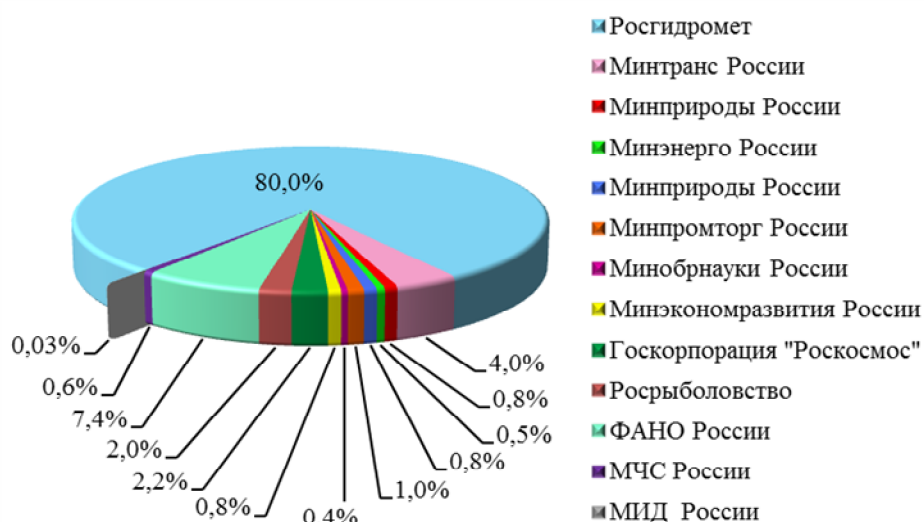


Рисунок 1. - Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам

Таблица 3. Показатели информационных ресурсов ЕСИМО в 2022 году

Министерство/агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
Центральный сегмент		1344	68.53	93.01
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	803	79	91.84
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	70	62	95.67
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	65	100	92.28
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и	42	85	87.98

Министерство/агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
	РАН» (Ц)			
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	19	89	58.16
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	15	100	91.73
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	9	7	97.44
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	13	0	97.85
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	9	100	93.89
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	35	99.94
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	10	100	100
Минобрнауки	РТУ МИРЭА	12	100	100
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	14	6	85.93
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	100	99.97
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	99	98.44
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	3	100	100.00
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	6	0	95.00
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	40	97.00
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	100	96.00
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		196	91.17	91.84
Росгидромет	ФГБУ «АНИИ» (Ц)	146	96	91.98
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	100	75.00
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)	10	61	98.80
Дальневосточный (ДВ) сегмент		228	99.8	93.42
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	190	99	95.55
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	14	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	10	100	34.80
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	100	100.00
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. В 2022 году зафиксированы следующие характеристики посещения ЕСИМО

пользователями: количество обращений к ресурсам (страницам, сервисам и др.) порталов в среднем составило 4517 обращений в сутки при плановом показателе (1500 обращений в сутки) или 137,4 тыс. в месяц (таблица 4). Количество обращений к ЕСИМО в 2016-2022 годах представлено на рисунке 2. Количество уникальных пользователей составило 6897 в месяц. (рисунок 3).

Таблица 4. Статистика обращений к ЕСИМО в 2022 году

Год	Месяц	Количество обращений	Количество сессий	Количество уникальных посетителей	Количество зарегистрированных пользователей
2022	1	116090	52244	5675	32
2022	2	84629	19968	5222	31
2022	3	132255	32358	6465	44
2022	4	194086	26302	8690	53
2022	5	152978	22445	7806	72
2022	6	158253	37381	7902	37
2022	7	156001	46875	7212	23
2022	8	163409	30930	7379	25
2022	9	113302	23757	6346	64
2022	10	106156	22252	6293	36
2022	11	126865	30145	6433	37
2022	12	144507	54089	7337	38
Итого		4517 в сутки	1092 в сутки	6897 за месяц	41 за месяц

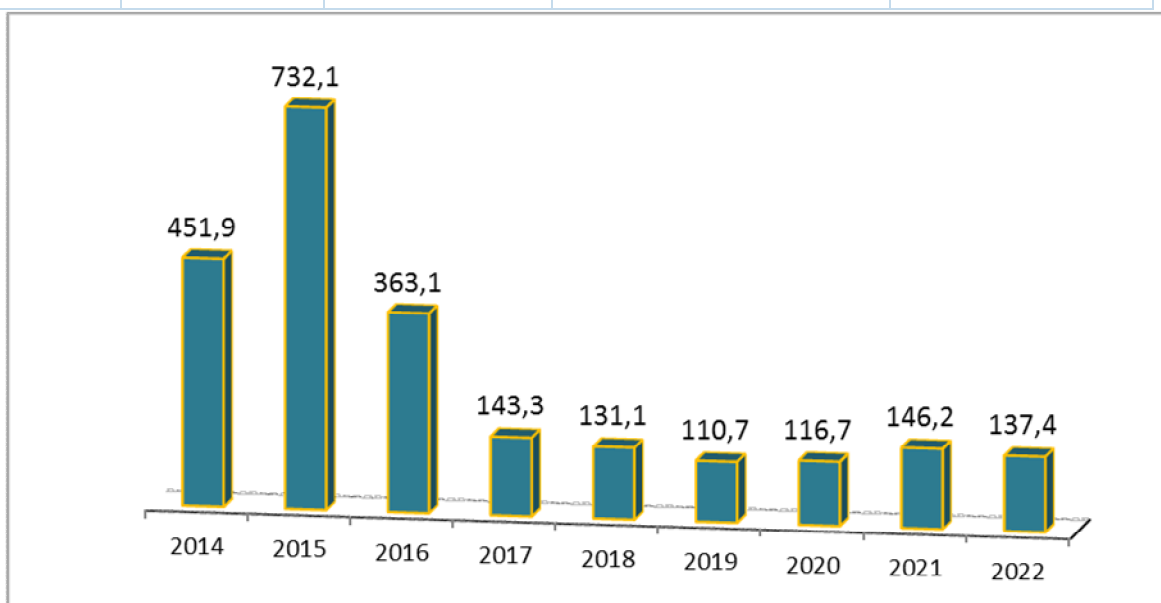


Рисунок 2. Количество обращений к ЕСИМО в 2016 - 2022 годах

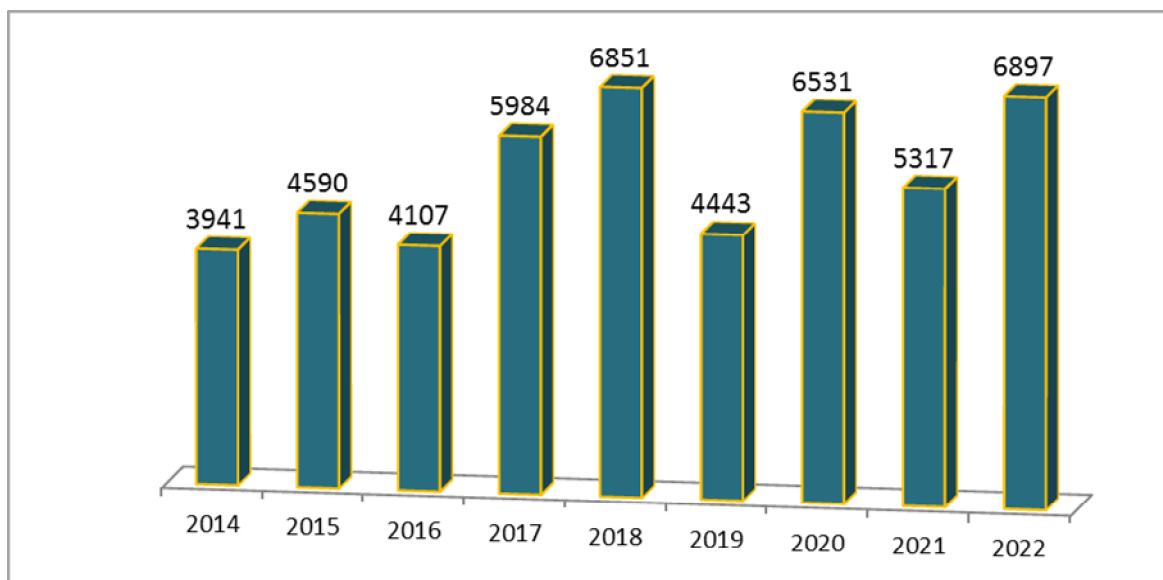


Рисунок 3. Количество уникальных посетителей в ЕСИМО в 2016 - 2022 годах

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 «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	949	67316	397	499	22	31
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	72	320	27	45	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	80	17606	0	156	2	6
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	77	455	23	53	1	0
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	28	856	0	34	5	0
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	13	956	0	16	3	2
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	14	392	4	9	0	1
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	325	0	31	0	1
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	15	185	0	15	0	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	184	2	15	0	0
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	14	399	0	44	1	0
Минобрнауки	РТУ МИРЭА	8	179	0	13	1	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	85	2	13	0	0
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	15	19	12	0	0
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	893	78	114	0	0
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	3	28	0	3	0	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	5	66	1	4	0	0
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	20	1	9	0	0
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	51	0	4	0	0

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресурс ов, ед	Всего обраще ний, ед.	0	<50	50- 100	> 100
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		359	3999	116	230	11	3
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	306	3611	98	195	10	3
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	287	0	10	1	0
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	28	7	10	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	10	6	7	3	0	0
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	5	0	3	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	13	62	4	9	0	0
Дальневосточный (ДВ) сегмент		371	2101	150	223	0	3
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	328	1902	137	188	0	3
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	34	1	5	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	19	10	6	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	13	139	0	18	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	7	2	6	0	0
ЕСИМО в целом		2296	96443	820	1545	46	47

В целом за 2022 год зафиксировано 90331 обращение ко всем информационным ресурсам ЕСИМО. В отчетный период наибольшей популярностью (более 100 загрузок) пользовалось 47 информационных ресурсов Росгидромета от центров ЕСИМО ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД». Более 1000 обращений имели три информационных ресурса.

- 1) Действующие метеорологические станции сети Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_2667) – 26342 загрузка.
- 2) Действующие гидрологические посты сети Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_2665) – 17737 загрузки.
- 3) Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_69) – 11601 загрузка.
- 4) Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_70) – 2431 загрузка.
- 5) Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_133) – 1347 загрузок.

В ЕСИМО широко используются профильные средства обслуживания в виде автоматизированных рабочих мест (АРМ) пользователей единой системы, предоставляющих наборы данных и сервисов, специализированные под тематику, географию или категорию пользователей. АРМы подготовлены по заявке центров (поставщиков информации), представляющих в ЕСИМО интересы ведомственных потребителей информации о состоянии Мирового океана. АРМы пользователей ЕСИМО

установлены в 18 региональных управлениях МЧС России, ФГУ «Государственная морская аварийная и спасательно-координационная служба Российской Федерации» Минтранса России, Ситуационных центрах МЧС России, Минприроды России, Росгидромета, в Департаменте судостроительной промышленности и морской техники Минпромторга России, Управлениях Росрыболовства и Роскосмоса. Распределение АРМов по ведомствам дано в таблице 6. Итоговые сведения о наиболее активно используемых АРМах за 2022 год даны в таблице 7.

Таблица 6. Количество АРМов пользователей ЕСИМО по ведомствам

Министерство/ Агентство	Количество АРМов
МЧС России	33
Минприроды России	1
Росгидромет	35
Минпромторг России	1
Минтранс России	2
Минэкономразвития России	1
Росрыболовство	1
Российская академия наук	1
Всего	75

Таблица 7 – Число посещений наиболее активных АРМов в 2022 году

Название АРМа	Организация, отв. за поддержку	Посещений
АРМ Система управления информацией по бассейну реки Амур (прототип портала)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1934
АРМ Пользователь ЕСИМО в Минпромторге России(Эксперт).	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	916
АРМ «Морская коллегия»	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	350
АРМ «Каспийской комиссии» (КАСПКОМ)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	228
АРМ АРМ Мониторинг загрязнения	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	156
АРМ «Минприроды»	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	111

Анализ применения АРМов для информационного обслуживания показывает, что наибольшей популярностью пользуются АРМы «Система управления информацией по бассейну реки Амур», «Эксперт», «Морская коллегия», «Каспийская комиссия», «Мониторинг загрязнения». Не использовались в 2022 году 11 АРМов, в т. ч. АРМ «Морской модуль СЦ Росгидромета», АРМ «АРМ Пользователь в управлениях Росрыболовства».

Средства информационного обслуживания ЕСИМО постоянно применяют 1668 зарегистрированных пользователей от 95 организаций федеральных органов исполнительной власти России, РАН и коммерческих организаций (таблица 8), что больше чем в 2020 году (1285). Список организаций и число зарегистрированных пользователей ЕСИМО дано в таблице 9. Наибольшее число зарегистрированных

пользователей ЕСИМО наблюдается от Минобрнауки России (383), Росгидромета (312) и РАН (89).

Таблица 8. Зарегистрированные пользователи ЕСИМО на 30 декабря 2022 года

Министерство/ Агентство	Количество организаций	Количество пользователей
Коммерческие организации	4	20
МИД России	1	1
Минобороны России	3	11
Минобрнауки России	5	383
Минприроды России	2	10
Минпромторг России	1	7
Минтранс России	2	13
Минэкономразвития России	1	5
Минэнерго России	1	6
МЧС России	1	44
Организация неизвестна	-	736
РАН	23	89
Росгидромет	47	312
Росрыболовство	3	26
ГК «Роскосмос»	1	5
Всего	95	1668

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. По состоянию на январь 2023 года находятся в стадии выполнения 545 заявок на доступ к информации. Сведения о количестве невыполненных заявок на получение роли представлено по центрам и организациям – поставщикам информации в таблице 9. К сожалению, ситуация за 2022 г. существенно не изменилась по сравнению с 2019-2021 годами. Центрам и организациям - поставщикам информации в ЕСИМО требуется обратить внимание на выполнение этих обязательств.

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 «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	8976	8976	0	63
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	226	223	3	14
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	122	119	3	6
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	75	60	15	4
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	30	0	30	4
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	56	56	0	7

Министерство/ агентство	Организация	Запросов на роли всего	Запросов на роли выполнено	Запросов на роли выполняется	Пользователей подавало запросы
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	174	174	0	12
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	149	148	1	19
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	197	197	0	6
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	34	34	0	5
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	47	43	4	2
Минобрнауки России	ФГАНУ «ЦИТИС» (Ц)	15	10	5	5
Госкорпорация «Роскосмос»	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы» (Ц)	284	284	0	8
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	126	117	9	14
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	25	25	0	2
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	44	0	44	1
Росгидромет	Астраханский ЦГМС	7	0	7	1
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	8	0	8	1
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	78	25	53	7
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	24	24	0	3
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	0	1	1
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		476	432	44	15
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	422	422	0	9
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	2	0	2	1
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	9	0	9	1
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	0	3	1
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	40	10	30	3
Дальневосточный (ДВ) сегмент		311	2	309	11
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	256	2	254	4
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	9	0	9	2
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	19	0	19	1
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11	0	11	2
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	16	0	16	2
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 – участник ЕСИМО. Количество доставок по владельцам информационных ресурсов представлено в таблице 10, по пользователям – таблице 11. Из них видно, что число доставок и доставляемых информационных ресурсов по организациям значительно увеличилось по сравнению с предыдущими годами.

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 «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	987985	699
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	21	19
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	31163	41
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	4770	76
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	2780	32
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	31237	16
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	1562	9
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	37555	18
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	3738	6
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	242	17
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	294	19
Минобрнауки	РТУ МИРЭА	10	3
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	37045	15
РАН	НКОЦ РАН (Ц)	2	2
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	868	3
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	5206	6
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	49	19
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	2353	4
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		91260	188
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	69149	162
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	22087	10
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	3	3
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	3	3
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	3
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	15	7
Дальневосточный (ДВ) сегмент		46877	80
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	19899	35
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	1189	6
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	21669	16
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	4046	15
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	74	8
ЕСИМО в целом		1285017	1272

Таблица 11. Количество доставок по пользователям в 2022 году

Пользователь	Доставок, всего
Обмен между порталами	676071
Доставка в МРИКЦ ПС ФСБ, Мурманск	193813
Доставка в МРИКЦ ПС ФСБ, Петропавловск-Камчатский	171918
Доставка в портал ИНТАРОС	35597
ИМИТАТОР РТИ	28964
ФГБУ «РФИ» Минприроды России	14646
Минприроды России	14469
УГМС	3579
Филимонов Г.Р.	728
Неизвестные	697
Агарков А.	263
МГИ РАН	89
ЮНЦ РАН	26

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**).

Центры (поставщики информации), предоставляющие в ЕСИМО большее количество информации имеют в рейтинге более высокое место за счет вклада в информационное обслуживание (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - 17.4 баллов и ФГБУ «Гидрометцентр России» - 9.5 балла). На последнем месте среди центров ЕСИМО находится ФГБУ «НИЦ «Планета». Среди поставщиков информации следует отметить ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», ФГБУ «НПО «Тайфун», занимающие лидирующие позиции. На последнем месте находится поставщик данных Калининградский ЦГМС филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

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

Организация	Рейтинг	Работоспособность		Актуальность ИР		Норматив доступность ИР		Информационное обслуживание								Права на доступ		Обратная связь с пользователями				
		К1 (0.3)	К2 (0.3)	К3 (0.05)	К41	К42	К43	К44	К45	К4	К5 (0.05)	К6 (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 «Гайфун»» (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

Выводы

1. В 2022 году показатель «Работоспособность узлов ЕСИМО», равный (79,8%) продолжал быть меньше планового показателя (96,5%), что связано с эксплуатацией устаревшего оборудования во многих центрах ЕСИМО и в организациях – поставщиках информации.
2. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составил 92,9%, что выше планового значения (90%).
3. Уровень информационного обслуживания средствами и ресурсами ЕСИМО потребителей информации об обстановке в Мировом океане существенно не изменился в сравнении с 2018-2020 годами, при этом увеличилось число зарегистрированных пользователей единой системы.
4. Центрам и организациям - поставщикам информации в ЕСИМО, наряду с обеспечением актуальности и доступности информации, необходимо обратить внимание на выполнение обязательств по выдаче разрешений на заявки по доступу к информации, предоставляемой на условиях обладателя информации, а также – на вопросы продвижения ЕСИМО среди потенциальных пользователей единой системы.