



Единая государственная система
информации об обстановке в Мировом
океане



ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Отчет о функционировании ЕСИМО в 2021 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 2021 году приведены в таблице 1. В 2021 г. работоспособность АПК единой системы в среднем составила 91,7 %, целевое значение показателя – 96,5 %. На общий показатель работоспособности ЕСИМО повлияли низкие показатели центров и поставщиков информации ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», ФГБУ «ЦДУ ТЭК», ФГБНУ «ВНИРО», 373 Центр ВМФ, ФГБУ «Камчатское УГМС», ФГБУ «Сахалинское УГМС». Это связано с эксплуатацией устаревшего оборудования в этих центрах. Не действуют узлы ЕСИМО в ЗАО «ЦНИИМФ» Минтранса России и ФГБНИУ «СОПС» Минэкономразвития России, не работает поставщик данных в НЦ ОМЗ ОА РКС Госкорпорации «Роскосмос».

Таблица 1. Показатели работоспособности АПК ЕСИМО в 2021 году

Министерство/ Агентство	Организация	Работоспособность, %
	Центральный сегмент	79.94
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / РЦИТУ	89.18
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / Поставщик	98.27
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	80.34
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	98.18
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	9,19
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	98.85
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	98.28
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	95.36
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	56.02
МИД России	НИЦИ при МИД России (Ц)	80.16
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	98.26
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	57.13
Минобороны России	373 Центр ВМФ (Ц)	47.93
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	90.64
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	95.48
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	94.91
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	85.88
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	91.65
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	85.28
	Дальневосточный (ДВ) сегмент	76.99
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	90.69
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	91.16
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	57.13
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	88.84
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	57.13
	ЕСИМО в целом	91,7

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

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

3. Актуальность и доступность информационных ресурсов ЕСИМО

Показатели работы по ведению информационных ресурсов ЕСИМО в 2021 г. приведены в таблице 2. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составлял в 2021 93,1%, что выше планового значения (90%). Нормативная доступность составила (76,8). Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам дано на рисунке 1.

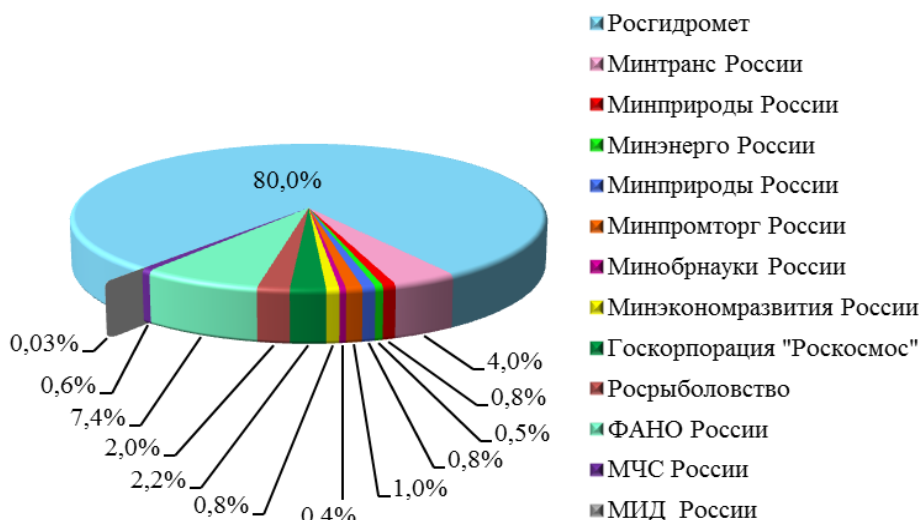


Рисунок 1. - Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам

Таблица 2. Показатели информационных ресурсов ЕСИМО в 2021 году

Министерство/агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
	Центральный сегмент	1401	67.58	93.65
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	853	79	93.74
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	76	64	95.64
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	65	100	94.32

Министерство/агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуальность, %
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	43	85	85.26
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	23	94	37.61
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	14	100	91.86
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	9	7	91.78
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	0	98.12
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	9	100	66.89
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	35	99.88
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	9	100	100
Минобрнауки	РТУ МИРЭА (Ц)	2	100	95.50
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	14	6	92.14
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	100	99.90
РАН	НКОЦ РАН (Ц)	8	75	99.88
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	99	98.44
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	2	100	100
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	5	0	94.40
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	40	99.80
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	100	88.50
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	191	91.67	91.62
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	142	96	90.89
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	100	91.30
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	9	90	100
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	100	33.33
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	10	64	100.00
	Дальневосточный (ДВ) сегмент	229	100	91.27
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	189	100	93.84
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	15	100	97.87
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11	100	23.64
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	100	100.00
	ЕСИМО в целом	1823	76.79	93.14

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 2021 году зафиксированы следующие характеристики посещения ЕСИМО

пользователями: количество обращений к ресурсам (страницам, сервисам и др.) порталов в среднем составило 4146 обращений в сутки при плановом показателе (1500 обращений в сутки), таблица 3. Количество обращений к ЕСИМО в 2014-2021 годах представлено на рисунке 2. Количество уникальных пользователей составило 5317 обращений. (рисунок 3). Пользователями ЕСИМО в среднем за сутки проводилось «скачивание» информации в объеме более 100 Гбайт.

Таблица 3. Статистика обращений к ЕСИМО в 2021 году

Год	Месяц	Количество обращений	Количество сессий	Количество уникальных посетителей	Количество зарегистрированных пользователей
2021	1	86553	17086	4035	32
2021	2	98562	18855	4127	38
2021	3	165651	39502	4998	54
2021	4	163479	21186	6461	46
2021	6	138618	33967	5847	39
2021	7	132539	31608	7103	34
2021	8	129693	30314	6424	34
2021	9	139196	30549	6330	38
2021	10	179396	83447	6253	57
2021	11	160495	64399	5940	31
2021	12	119252	35087	6287	54
Итого		4146 сутки	1112 в сутки	5317 за месяц	38 за месяц

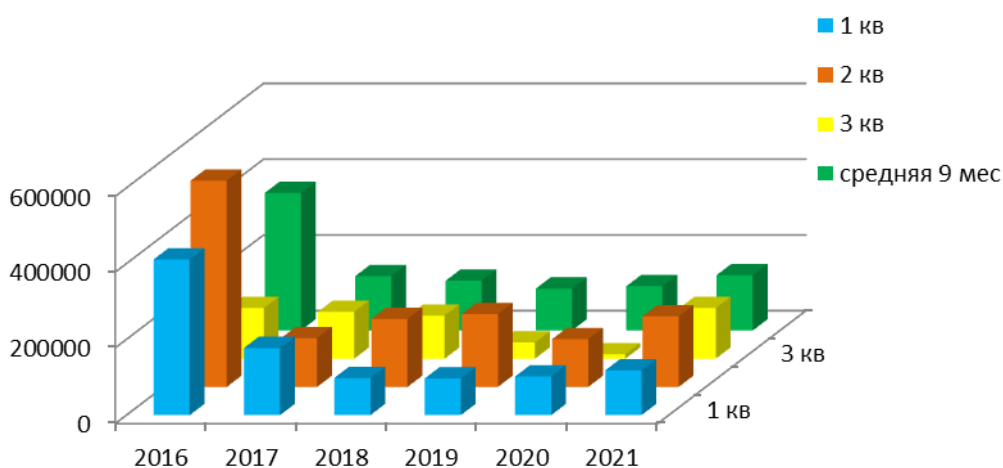


Рисунок 2. Количество обращений к ЕСИМО в 2014 - 2021 годах

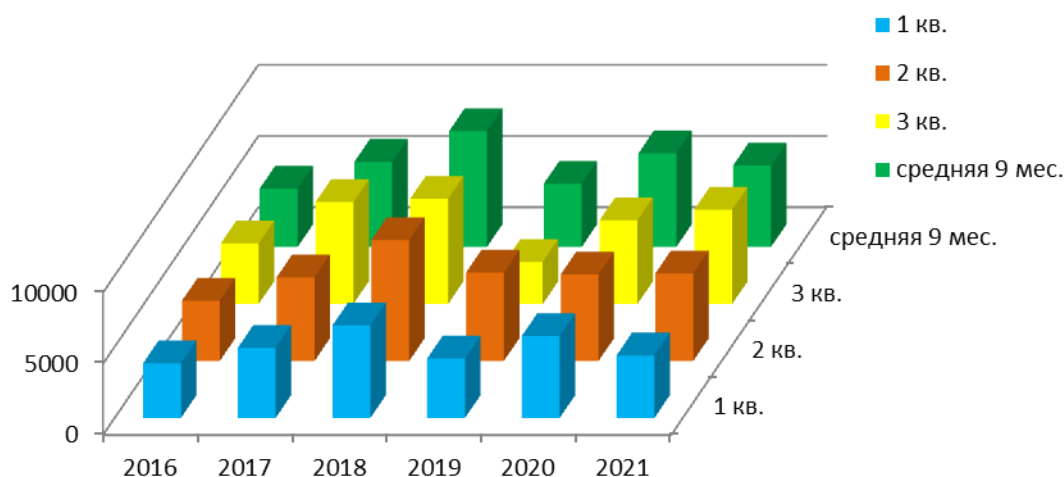


Рисунок 3. Количество уникальных посетителей в ЕСИМО в 2014 - 2021 годах

Важным показателем применения информационного фонда ЕСИМО является число обращений к информационным ресурсам системы, соответствующие сведения с учетом источника информации даны в таблице 4.

Таблица 4. Обращения к информационным ресурсам ЕСИМО в 2021 году

Министерство/ Агентство	Организация	Всего р эсурсов , ед	Всего обращен ий, ед.	0	<50	50-100	>100
	Центральный сегмент	1582	93353	327	1230	39	48
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	952	70593	133	757	23	39
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	70	353	36	34	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	80	17085	20	51	3	6
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	75	317	34	41	0	0
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	36	537	0	37	3	0
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	16	1010	0	20	4	1
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	14	534	4	8	1	1
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	555	0	24	1	1
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	15	281	0	14	1	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	156	2	15	0	0
Минобрнауки России	РТУ МИРЭА (Ц)	2	9	0	3	0	0
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	20	546	0	52	1	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	186	1	13	1	0
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	12	22	9	0	0
РАН	НКОЦ РАН (Ц)	8	88	0	15	0	0
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	828	71	121	0	0
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	3	126	0	2	1	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	6	81	0	6	0	0
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	13	3	7	0	0

Министерство/ Агентство	Организация	Всего р эсурсов , ед	Всего обращен ий, ед.	0	<50	50-100	>100
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	5	52	1	4	0	0
	Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент	361	3790	155	190	13	3
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	307	3179	134	162	8	3
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	484	0	6	4	0
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	25	7	10	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	10	1	9	1	0	0
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	1	2	1	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	14	100	3	10	1	0
	Дальневосточный (ДВ) сегмент	363	2423	166	194	3	3
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	322	2162	162	154	3	3
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	21	2	4	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	83	0	16	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11	126	0	14	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	31	2	6	0	0
	ЕСИМО в целом	2314	99594	649	1622	55	54

В целом за 2021 год зафиксировано 99594 обращений ко всем информационным ресурсам ЕСИМО, что немного меньше чем в 2020 году. В отчетный период наибольшей популярностью (более 1000 загрузок) пользовались информационные ресурсы Росгидромета от центров ЕСИМО ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»:

- 1) Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_69) – 11051 загрузка;
- 2) Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_133) – 1923 загрузки;
- 3) Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_70) – 1776 загрузок;
- 4) Оперативные данные метеонаблюдений (СИНОП за последние сутки) (RU_RIHM-WDC_1172) -1351 загрузка;
- 5) Сведения о местоположении судов Росгидромета (RU_RIHM-WDC_1254) – 1219 загрузок;
- 6) Прогноз параметров ветрового волнения в Азовском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_68) – 1043 загрузки.

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 5. Итоговые сведения о наиболее активно используемых АРМах за 2021 год даны в таблице 6.

Таблица 5. 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
Российской академии наук	1
Всего	75

Таблица 6 – Число посещений наиболее активных АРМов в 2021 году

Название АРМа	Организация, отв. за поддержку	Посещений всего
АРМ Пользователь ЕСИМО в Минпромторге России (Эксперт).	ФГУП «ЦНИИ «Центр»» (Ц)	1888
АРМ Система управления информацией по бассейну реки Амур (прототип портала)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1811
АРМ «Морская коллегия» (МК)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	646
АРМ Мониторинг загрязнения	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	644
АРМ «ОДС Государственного морского спасательного координационного центра Минтранса России» (ГМСКЦ)	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	285
АРМ «Каспийской комиссии» (КАСПКОМ)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	260
АРМ АРМ «Ямало-Ненецкого автономного округа» (ЯНАО)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	242
АРМ «Минприроды» (МПР)	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	211
АРМ ОДС Гидрометбюро г. Новороссийск	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	138
АРМ ОДС Архангельского ЦГМС-Р	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	119
АРМ Арктика	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	118
АРМ Департамента территориальной политики	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	100
	Всего использований	7646

Анализ применения АРМов для информационного обслуживания показывает, что наибольшей популярностью пользуются АРМы «Эксперт», «Система управления информацией по бассейну реки Амур» и АРМ «Мониторинг загрязнения», АРМ ГМСКЦ. Не использовались в 2021 году 11 АРМов, в т. ч. АРМ «Морской модуль СЦ Росгидромета», АРМ «НЦУО РФ», АРМ «Оперативная дежурная смена ЦУКС по городу Севастополь МЧС России».

Средства информационного обслуживания ЕСИМО постоянно применяют 1477 зарегистрированных пользователей от 95 организаций федеральных органов исполнительной власти России, РАН и коммерческих организаций (таблица 7), что больше чем в 2020 году (1285). Список организаций и число зарегистрированных пользователей ЕСИМО дано в таблице 8. Наибольшее число зарегистрированных пользователей ЕСИМО наблюдается от Минобрнауки России (383), Росгидромета (312) и РАН (89).

Таблица 7. Зарегистрированные пользователи ЕСИМО на 30 декабря 2021 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
Минторгпром России	1	7
Минтранс России	2	13
Минэкономразвития России	1	5
Минэнерго России	1	6
МЧС России	1	44
Организация неизвестна	0	542
РАН	23	89
Росгидромет	47	312
Росрыболовство	3	26
ГК «Роскосмос»	1	5
Всего	95	1477

Таблица 8 - Организации – зарегистрированные пользователи ЕСИМО на 30 декабря 2021 года

Министерство/ Агентство	Организация	Пользователей
Госкорпорация Роскосмос	НЦ ОМЗ ОАО РКС	5
МИД России	НИЦИ при МИД России	1
Минобороны России	280 ЦКП ВМФ	4
Минобороны России	373 Центр ВМФ	4
Минобороны России	ГНИНГИ МО РФ	6
Минобрнауки России	СПбГУ	31
Минобрнауки России	ДВГУ	5
Минобрнауки России	МГУ	53
Минобрнауки России	РГТМУ	40

Министерство/ Агентство	Организация	Пользователей
Минобрнауки России	ЦИТиС	254
Минприроды России	Минприроды России	7
Минприроды России	РФИ	3
Минпромторг России	ЦНИИ Центр	7
Минтранс России	Морсвязьспутник	5
Минтранс России	ЦНИИМФ	8
Минэкономразвития РФ	- Мировой океан	5
Минэнерго России	ЦДУ ТЭК	6
МЧС России	НЦУКС	44
Неизвестное ведомство	Неизвестная организация	540
Неизвестное ведомство	Таймырский филиал	2
Общественная организация	МРОО РОСТ РЕГИОНОВ	1
РАН	ГЕОХИ РАН	1
РАН	ГИН РАН	1
РАН	ЗИН РАН	1
РАН	ИБ Коми НЦ УрО РАН	1
РАН	ИВМ и МГ	2
РАН	ИВП РАН	8
РАН	ИГ РАН	2
РАН	ИКЗ СО РАН	2
РАН	ИМГИГ	3
РАН	ИО РАН	15
РАН	ИО РАН АО	11
РАН	ИО РАН ТО	3
РАН	ИО РАН ЮО	1
РАН	ИФА РАН	2
РАН	МГИ	1
РАН	ММБИ КНЦ РАН	1
РАН	НКОЦ РАН	2
РАН	ОМЭР	2
РАН	РАН	10
РАН	СахКНИИ	3
РАН	СКБ САМИ	2
РАН	СПИИРАН	1
РАН	ЮНЦ РАН	13
Росгидромет	ААНИИ	15
Росгидромет	Авиаметтелеком	2
Росгидромет	Архангельский ЦГМС-Р	5
Росгидромет	Астрахань.ЗГМО	3
Росгидромет	АЦГМС	7
Росгидромет	Башкирское УГМС	4
Росгидромет	ВНИИГМИ-МЦД	72
Росгидромет	ГВЦ Росгидромета	3
Росгидромет	ГГИ	22
Росгидромет	ГГО	3
Росгидромет	ГМЦ РФ	11
Росгидромет	ГОИН	15
Росгидромет	ГХИ	1
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС	6
Росгидромет	Дальневосточное УГМС	3
Росгидромет	ДВНИГМИ	11
Росгидромет	Забайкальское УГМС	3
Росгидромет	Западно-Сибирское УГМС	1
Росгидромет	ИГКЭ	3

Министерство/ Агентство	Организация	Пользователей
Росгидромет	Иркутское УГМС	1
Росгидромет	Камчатское УГМС	9
Росгидромет	КаспМНИЦ	3
Росгидромет	Колымское УГМС	2
Росгидромет	КЦГМС	8
Росгидромет	Мурманское УГМС	6
Росгидромет	НИЦ Планета	7
Росгидромет	НПО Тайфун	6
Росгидромет	Приволжское УГМС	5
Росгидромет	Примгидромет	2
Росгидромет	Росгидромет	8
Росгидромет	Сахалинское УГМС	3
Росгидромет	Северное УГМС	13
Росгидромет	Северо-Западное УГМС	2
Росгидромет	Северо-Кавказское УГМС	5
Росгидромет	СибНИГМИ	3
Росгидромет	СПб ЦГМС-Р	7
Росгидромет	СПО ГОИН	1
Росгидромет	Среднесибирское УГМС	1
Росгидромет	СЦГМС ЧАМ	8
Росгидромет	ТОИ ДВО РАН	7
Росгидромет	УГМС Республики Татарстан	2
Росгидромет	Уральское УГМС	2
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС-РСМЦ	1
Росгидромет	Центральное УГМС	1
Росгидромет	ЦКБ ГМП	1
Росгидромет	Чукотское УГМС	4
Росгидромет	Якутское УГМС	4
Роснефть, Нефтяная Компания	АИЦ	4
Роснефть, Нефтяная Компания	ООО РН-Шельф-Арктика	3
Коммерческая организация	ГИСпроект	12
Коммерческая организация	Космософт	1
Росрыболовство	ВНИРО	15
Росрыболовство	ЦСМС	10
Росрыболовство	ЮГНИРО	1

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 2020 года находятся в стадии выполнения 576 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 2021 г. существенно не изменилась по сравнению с 2019-2020 годами. Центрам и организациям - поставщикам информации в ЕСИМО требуется обратить внимание на выполнение этих обязательств.

Таблица 9– Количество невыполненных запросов на роли в 2021 году

Министерство/агентство	Организация	Запросов на роли всего	Запросов на роли выполнено	Запросов на роли выполняется	Пользователи подавало запросы
Центральный сегмент		10801	10581	220	189
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	8972	8972		60
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	224	223	1	13
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		30	4
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	56	56		7
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	174	174		12
Минтранс России	ФГУП «Морвязьспутник» (Ц)	148	148		18
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	197	197		6
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	34	32	2	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		8
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	126	117	9	14
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	25	25		2
РАН	НКОЦ РАН (Ц)	111	96	15	10
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	44		44	1
Росгидромет	Астраханский ЦГМС	7		7	1
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	8		8	1
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	77	25	52	6
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	24		24	3
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	1		1	1
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		479	431	48	16
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	425	421	4	10
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	2		2	1
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	9		9	1
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3		3	1
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	40	10	30	3
Дальневосточный (ДВ) сегмент		310	2	308	10
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	255	2	253	3

Министерство/агентство	Организация	Запросов на роли всего	Запросов на роли выполнено	Запросов на роли выполняется	Пользователи подавало запросы
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	9		9	2
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	19		19	1
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11		11	2
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	16		16	2
	ЕСИМО в целом	11590	11014	576	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, 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 2021 году

Министерство/агентство	Организация	Доставок всего	Доставляемых ресурсов
Центральный сегмент		1033279	990
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	890530	699
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	21	19
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	27382	41
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	3994	75
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	2260	31
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	28248	16
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	1443	9
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	34553	18
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	3266	6
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	231	17
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	258	19
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	34196	15
РАН	НКОЦ РАН (Ц)	2	2
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	738	3
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	4076	6
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	22	10
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	2059	4
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		77724	187
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	55749	162
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	21952	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)	14	6
Дальневосточный (ДВ) сегмент		35893	73
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (П)	16152	32
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	6
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	17165	16
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	2519	11
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	51	8
ЕСИМО в целом		1146896	1250

Таблица 11. Количество доставок по пользователям в 2021 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
ИМПАТОР	28964
ФГБУ «РФИ» Минприроды России	14646
Минприроды России	14469
УГМС	3579
Агарков А.	263
Филимонов Г.Р.	728
Яицкая – ЮО РАН	26
МГИ РАН	89
Неизвестные	7061
Всего	72961

5. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО

На основе утвержденной методики оценки функционирования центров и поставщиков информации ЕСИМО проведен расчет их рейтинга за 2021 год. Результаты расчетов даны в таблице 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**).

Все данные расчета оценок формируются автоматизированным путем.

Анализ таблицы 12 показывает, что центры (поставщики информации), предоставляющие в ЕСИМО большее количество информации имеют в рейтинге более высокое место за счет вклада в информационное обслуживание (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - 19.56 баллов и ФГБУ «Гидрометцентр России» - 9.05 балла). На последнем месте среди центров ЕСИМО находится ФГБУ «ЦДУ ТЭК». Среди поставщиков информации следует отметить Дагестанский ЦГМС, СК УГМС и ФГБУ «НПО «Тайфун», занимающие лидирующие позиции. И на последнем месте находится поставщик данных ФГБУ «Сахалинское УГМС».

Таблица 12. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО в 2020 г.

Организация	Рейтинг	Работоспособность		Актуальность ИР		Норматив доступность ИР		Информационное обслуживание										Права на доступ		Обратная связь 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)	19.56	0.07	0.03	93.74	0.31	78	0.054	70593	24.66	1308	18.27	0	0	4129	15.47	1308	18.27	19.17	0	0	0	0
ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	9.05	0.99	0.42	94.32	0.31	100	0.07	17085	5.97	978	13.66	0	0	1	0	978	13.66	8.32	1	-0.07	0	0
ФКУ НЦУКС (Ц)	2.69	1	0.42	91.78	0.31	11	0.008	534	0.19	0	0	0	0	2031	7.61	0	0	1.95	0	0	0	0
ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	2.58	1	0.42	102	0.34	100	0.07	546	0.19	0	0	0	0	1889	7.08	0	0	1.82	1	-0.07	0	0
ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	2.27	1	0.42	98.12	0.33	0	0	555	0.19	159	2.22	0	0	381	1.43	159	2.22	1.52	0	0	0	0
ФГБУ ЦСМС (Ц)	1.1	1	0.42	92.14	0.31	0	0	186	0.06	60	0.84	0	0	9	0.03	60	0.84	0.44	1	-0.07	0	0
ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0.93	1	0.42	66.89	0.22	100	0.07	281	0.1	0	0	0	0	212	0.79	0	0	0.22	0	0	0	0
ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	0.92	0.99	0.42	93.84	0.31	100	0.07	2162	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	1	-0.07	0	0
ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	0.82	0.57	0.24	90.89	0.3	95	0.066	3179	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	1	-0.07	0	0
РТУ МИРАЭ (Ц)	0.81	1	0.42	95.50	0.32	100	0.07	19	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «ГОИН» (Ц)	0.75	1	0.42	95.64	0.32	64	0.045	353	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	1	-0.07	0	0
НИЦИ при МИД России (Ц)	0.65	0.75	0.32	100	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «НИЦ «Планета»» (Ц)	0.59	1	0.42	37.61	0.13	92	0.064	537	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	1	-0.07	0	0
ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0.4	0	0	99.90	0.33	100	0.07	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	0.3	0	0	85.26	0.28	80	0.056	317	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	1	-0.07	0	0
ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	0.29	0	0	99.88	0.33	35	0.024	156	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1	-0.07	0	0
Организации – поставщики информации																						
Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.91	1	0.42	118.0	0.39	100	0.07	126	0.04	0	0	0	0	99	0.37	0	0	0.1	1	-0.07	0	0
ФГБУ «НПО «Гайфун»» (П)	0.89	1	0.42	91.86	0.31	100	0.07	1010	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0
Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.89	1	0.42	94.40	0.31	0	0	81	0.03	0	0	0	0	238	0.89	0	0	0.23	1	-0.07	0	0
ФГБУ «Северное УГМС» (П)	0.85	1	0.42	100.0	0.33	70	0.049	100	0.03	0	0	0	0	121	0.45	0	0	0.12	1	-0.07	0	0
Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	0.85	1	0.42	100.0	0.33	100	0.07	21	0.01	0	0	0	0	98	0.37	0	0	0.1	1	-0.07	0	0
ТОИ ДВО РАН (П)	0.82	1	0.42	98.44	0.33	99	0.069	828	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	1	-0.07	0	0
ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	0.77	1	0.42	97.87	0.33	100	0.07	83	0.03	0	0	0	0	12	0.04	0	0	0.02	1	-0.07	0	0
ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	0.75	1	0.42	99.80	0.33	40	0.028	13	0	0	0	0	0	37	0.14	0	0	0.04	1	-0.07	0	0
Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.72	1	0.42	88.50	0.29	100	0.07	52	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1	-0.07	0	0
ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	0.62	0.53	0.22	102.8	0.34	90	0.063	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	0.58	0.53	0.22	100	0.33	100	0.07	25	0.01	0	0	0	0	24	0.09	0	0	0.03	1	-0.07	0	0
ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	0.57	0.53	0.22	91.30	0.3	100	0.07	484	0.17	0	0	0	0	4	0.01	0	0	0.05	1	-0.07	0	0
ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	0.55	0.99	0.42	23.64	0.08	100	0.07	126	0.04	0	0	0	0	37	0.14	0	0	0.05	1	-0.07	0	0
Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	0.53	1	0.42	33.33	0.11	100	0.07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-0.07	0	0
ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	0.35	0	0	100	0.33	100	0.07	31	0.01	0	0	0	0	16	0.06	0	0	0.02	1	-0.07	0	0

Выводы

1. В 2021 году показатель «Работоспособность узлов ЕСИМО», равный (93,7%) продолжал быть меньше планового показателя (96,5%).
2. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составил 93,1%, 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 уникальных пользователей единой системы.
4. Центрам и 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.