Единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане

ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Отчет о функционировании ЕСИМО в 2023 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 2023 году приведены в таблице 1. В 2023 г. работоспособность АПК единой системы в среднем составила 94,46 %, целевое значение показателя – 96,5 %. В связи со сбоями программных агентов Системы мониторинга ресурсов и сервисов в организациях-поставщиках данных в единую систему в сети узлов СЗА очень низкие показатели работоспособности. Эти показатели не отражают истинную картину состояния узлов, поэтому было принято решение не учитывать их при расчете работоспособности узлов. Не работают поставщики данных по организационным и техническим причинам в ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц) и НИЦИ при МИД России (Ц).

Таблица 1. Показатели работоспособности АПК ЕСИМО в 2023 году

Министерство/ Агентство	Организация	Работоспособность	Примечание
Центральный сегмент		**89,69**	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / РЦИТУ	98,43	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) / ПД	99,57	
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	99,35	
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	96,12	
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	92,44	
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) Вирт. ПД	99,34	
МЧС России	ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	99,99	
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	0	Не работал по организационным причинам
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	95,01	
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	0	Не работал по техн. причинам
МИД России	НИЦИ при МИД России (Ц)	0	Не работал по организационным причинам
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	73,34	
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0	Не работал по организационным причинам
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		**34,62**	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	29,32	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	21,43	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	47,77	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	23,18	Сбой программного агента
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	51,41	Сбой программного агента
Дальневосточный (ДВ) сегмент		**96,23**	
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	94,81	
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	91,27	
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	100	
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	95,08	

Министерство/ Агентство	Организация	Работоспособность	Примечание
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	100	
	ЕСИМО в целом	**94,46**	

3. Актуальность и доступность информационных ресурсов ЕСИМО

Показатели работы по ведению информационных ресурсов ЕСИМО в 2023 г. приведены в таблице 2. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составлял в 2023 92,36%, что выше планового значения (90%). Нормативная доступность составила 79,29%. Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам дано на рисунке 1.

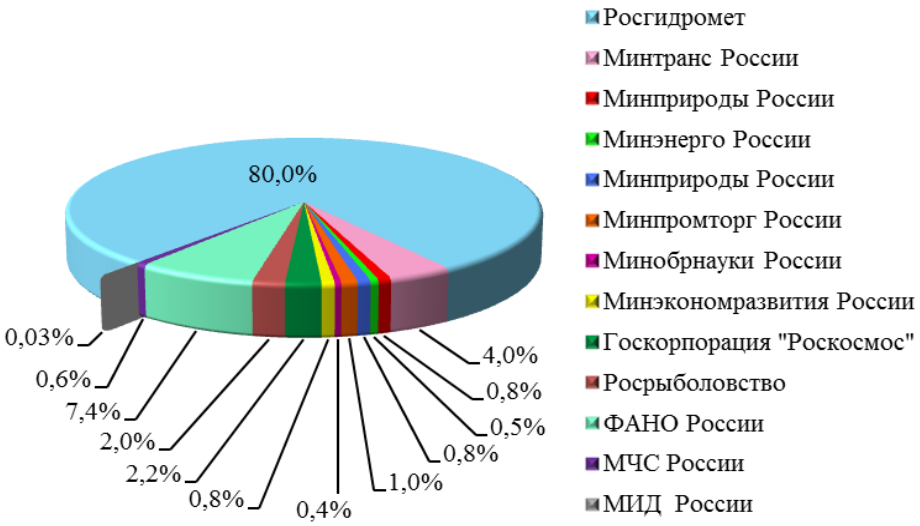

Рисунок 1. Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам

Таблица 2. Показатели информационных ресурсов ЕСИМО в 2023 году

Министерство/агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Нормативная доступность, %	Актуаль-ность, %
Центральный сегмент		**1344**	**69,05**	**92,78**
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	806	79	92.05
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	66	60	96.55
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	65	100	93.38
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	43	85	78.70
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	20	95	58.75
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	13	100	84.62
МЧС России	ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	9	13	91.78
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	Не работает по организационным. причинам		
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	100
Минобрнауки	РТУ МИРЭА (Ц)	11	100	95.73
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	14	6	73.36
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)	3	100	86.33
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	5	0	95.20
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	40	96.50
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	3	100	86.33
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		**195**	**91.17**	**89,23**
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	146	96	88.89
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	100	74.60
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		**229**	**99.8**	**92.58**
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	190	99	95.41
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	14	100	100.00
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	12	100	37.00
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	7	100	100
	ЕСИМО в целом	**1768**	**79.29**	**92.36**

Состояние информационных ресурсов на 31.12.2023 г., их доступность, тип источника и их соответствие нормативам Росгидромета указано в таблице 3.

Таблица 3. Состояние информационных ресурсов ЕСИМО на 31.12.2023 г.

Организация	В т. ч. ИР									Каталог регламент
	ВСЕГО		Регламентные			Дополнительные		Демо		
	Зарегист	Доступ	Зарегист	Доступ	План Росгидромета	Зарегист	Доступ	Зарегист	Доступ	
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	951	947	818	814	810	131	131	2	2	818
ФГБУ «ГОИН» (Ц)	69	54	64	50	50	0	0	5	4	64
ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	80	80	65	65	54	15	15	0	0	65
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	77	77	43	43	38	0	0	34	34	43
ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	22	21	15	14	25	0	0	7	7	15
ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	13	0	13	0	13	0	0	0	0	13
ГУ НЦУКС МЧС России (Ц)	15	14	10	9	10	5	5	0	0	10
ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	17	17	17	17	0	0	0	0	17
ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	15	15	9	9	9	6	6	0	0	9
ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	17	17	17	17	0	0	0	0	17
ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	16	16	10	10	10	6	6	0	0	10
РТУ МИРЭА (Ц)	11	6	11	6	11	0	0	0	0	11
ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	0	14	0	14	0	0	1	0	14
ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	0	31	0	31	0	0	0	0	31
Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	1	1	1	5	0	0	0	0	1
Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	4	4	4	5	0	0	0	0	4
ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	10	10	10	10	0	0	0	0	10
Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	1	1	1	5	0	0	0	0	1
ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	306	258	146	143	146	86	66	74	49	146
ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	0	10	0	10	0	0	0	0	10
ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	15	17	15	17	0	0	0	0	17
ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	8	6	8	6	8	0	0	0	0	10
Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	3	3	3	3	0	0	0	0	3
ФГБУ «Северное УГМС» (П)	10	10	9	9	9	1	1	0	0	9
ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) -	178	178	170	170	51	2	2	6	6	190
Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	6	6	6	6	0	0	0	0	6
ФГБУ «Камчатское УГМС»	16	16	16	16	16	0	0	0	0	14
ФГБУ «Приморское УГМС»	12	0	8	0	8	0	0	4	0	17
ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	8	8	8	8	0	0	0	0	8
ФГБУ ТОИ ДВО РАН (П)	160	0	160	0	0	0	0	0	0	192
ЕСИМО в целом	**2099**	**1780**	**1714**	**1446**	**1416**	**252**	**232**	**133**	**102**	**1775**

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 2023 году зафиксированы следующие характеристики посещения ЕСИМО пользователями: количество обращений к ресурсам (страницам, сервисам и др.) порталов в среднем составило 3579 обращений в сутки при плановом показателе (1500 обращений в сутки) или 108,9 тыс. в месяц (таблица 4). Количество обращений к ЕСИМО в 2017-2023 годах представлено на рисунке 2. Количество уникальных пользователей составило 8128 в месяц (рисунок 3).

Таблица 4. Статистика обращений к ЕСИМО в 2023 году

Год	Месяц	Количество обращений	Количество сессий	Количество уникальных посетителей	Количество зарегистрированных пользователей
2023	1	88399	14185	8653	33
2023	2	86971	11006	6068	31
2023	3	122369	12279	6785	48
2023	4	138017	12649	6457	42
2023	5	108156	11961	6377	55
2023	6	94417	11002	6063	46
2023	7	126646	31762	10918	41
2023	8	85709	10934	5908	34
2023	9	88500	16412	7579	46
2023	10	135129	31690	15562	46
2023	11	128914	21100	10923	39
2023	12	103206	14177	6253	45
Итого		**3579 в сутки**	**16596 за месяц**	**8128 за месяц**	**42 за месяц**

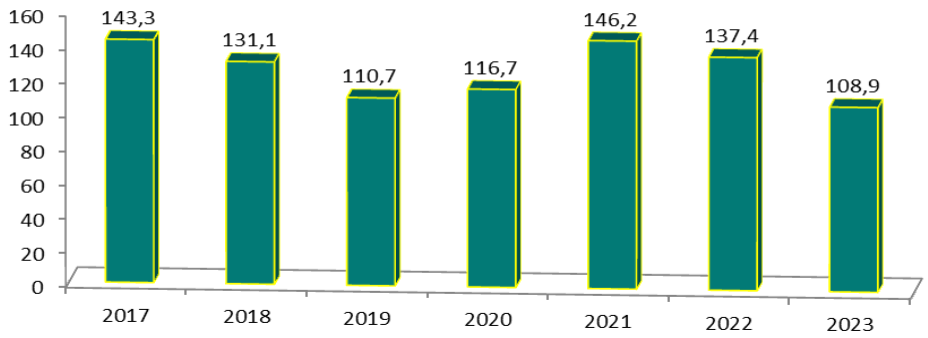

Рисунок 2. Количество обращений к ЕСИМО в 2017 - 2023 годах

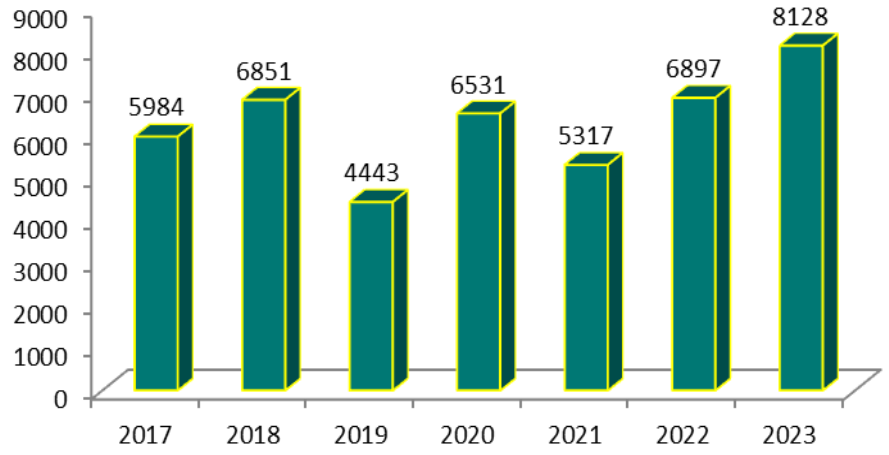

Рисунок 3. Количество уникальных посетителей в ЕСИМО в 2017- 2023 годах

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 2023 году

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Всего обращений, ед.	0	<50	50-100	> 100
Центральный сегмент		**1565**	**96828**	**429**	**117**	**20**	**36**
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	951	68751	198	712	14	27
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	75	233	14	61	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	80	24801	22	51	1	6
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»	77	503	2	75	0	0
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	23	642	0	53	4	0
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	13	199	0	21	1	0
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	15	289	0	16	0	1
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	422	1	15	0	1
Минприроды	ФГБУ «РФИ Минприроды России»	15	123	2	13	0	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	42	9	8	0	0
Минпромторг	ФГУП «ВНИИ «Центр» (Ц)	16	224	0	49	0	1
Минобрнауки	РТУ МИРЭА (Ц)	11	209	0	15	0	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	58	3	12	0	0
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	15	23	8	0	0
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	146	155	37	0	0
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	33	0	3	0	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	4	27	0	8	0	0
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	69	0	10	0	0

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресурсов, ед.	Всего обращений, ед.	0	<50	50-100	> 100
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	2	42	0	3	0	0
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		**359**	**2253**	**145**	**209**	**1**	**4**
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	306	2023	125	176	1	4
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	144	0	10	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС»	17	22	12	5	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	10	6	6	4	0	0
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС	3	14	0	3	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	13	44	2	11	0	0
Дальневосточный (ДВ) сегмент		**380**	**2149**	**277**	**104**	**0**	**2**
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	329	1966	270	57	0	2
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	31	0	6	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	16	7	9	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	21	111	0	24	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	25	0	8	0	0
	ЕСИМО в целом	**2306**	**101233**	**852**	**148**	**21**	**42**

В целом за 2023 год зафиксировано 101233 обращений ко всем информационным ресурсам ЕСИМО. В отчетный период наибольшей популярностью (более 100 загрузок) пользовалось 42 информационных ресурса Росгидромета от центров ЕСИМО ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «Гидрометцентр России», ГУ НЦУКС МЧС России (Ц), ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц), ФГУП «ВНИИ «Центр»», ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) и ФГБУ «ААНИИ». Существенное количество загрузок информационных ресурсов осуществлены такими центрами ЕСИМО Росгидромета ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «РФИ Минприроды России»:

1) Действующие метеорологические станции сети Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_2667) – 30510 загрузок.

2) Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_69) – 17667 загрузок.

3) Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_133) – 2565 загрузок.

4) Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_70) – 2290 загрузок.

5) Прогноз параметров волнения в Японском море (RU_FERHRI_248) – 1472 загрузки.

6) Оперативные данные метеонаблюдений (СИНОП за последние сутки) (RU_RIHMI-WDC_1172) – 1416 загрузок.

7) Прогноз параметров ветрового волнения в Баренцевом море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_144) – 1177 загрузок.

8) Прогноз параметров ветрового волнения в Азовском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_68) – 1126 загрузок.

9) Информация о прохождении промысловых и транспортных судов вблизи границ ООПТ (RU_MNR_31) – 610 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 2023 год даны в таблице 7 и рисунке 4.

Таблица 6. Количество АРМов пользователей ЕСИМО по ведомствам в 2023году

Министерство/ Агентство	**Количество АРМов**
Росгидромет	36
МЧС России	33
Минтранс России	2
Минпромторг России	1
Минприроды России	1
Минэкономразвития	1
Росрыболовство	1
РАН	1
Всего	**76**

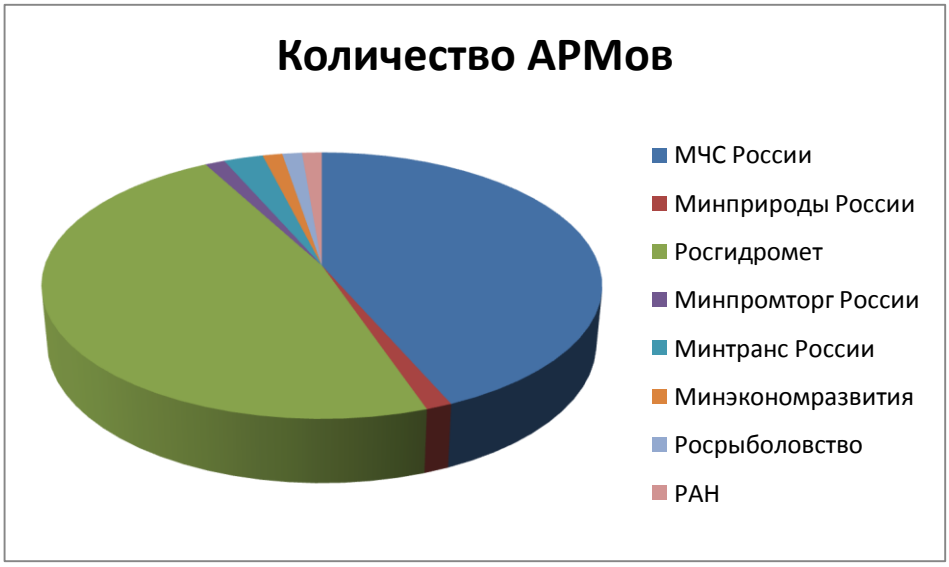

Рисунок 4. Количество АРМов пользователей ЕСИМО по ведомствам в 2023 году

Таблица 7. Число посещений наиболее активных АРМов в 2023 году

Организация, отв. за поддержку	Название АРМа	Посещений
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	АРМ Система управления информацией по бассейну реки Амур (прототип портала)	2000
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	АРМ АРМ Мониторинг загрязнения	430
ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	АРМ Пользователь ЕСИМО в Минпромторге России (Эксперт)	259
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	АРМ «Каспийской комиссии» (КАСПКОМ)	205
ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	АРМ «Минприроды» (МПР)	159

Анализ применения АРМов для информационного обслуживания показывает, что наибольшей популярностью пользуются АРМы «Система управления информацией по бассейну реки Амур», «Мониторинг загрязнения», «Эксперт», «Каспийская комиссия», «Минприроды» (МПР). Не использовались в 2023 году 8 АРМов, в т. ч. АРМ «Морской модуль СЦ Росгидромета», АРМ «Пользователь в управлениях Росрыболовства», АРМ Госакваспас ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц).

Средства информационного обслуживания ЕСИМО постоянно применяют 1853 зарегистрированных пользователей от 102 организаций федеральных органов исполнительной власти России, РАН и коммерческих организаций, что больше чем в 2022 году (1668 человек). Число организаций и зарегистрированных пользователей ЕСИМО по министерствам и агенствам дано в таблице 8. Наибольшее число зарегистрированных пользователей ЕСИМО наблюдается от Росгидромета (330), Минобрнауки России (408) и РАН (79).

Таблица 8. Зарегистрированные пользователи ЕСИМО на 31 декабря 2023 года

Министерство/ Агентство	Количество организаций	Количество пользователей
Росгидромет	44	330
Организация неизвестна	27	910
РАН	14	79
Росрыболовство	3	26
ГК «Роскосмос»	1	5
Коммерческие организации	1	9
МИД России	1	1
Минобороны России	1	7
Минобрнауки России	1	408
Минприроды России	1	3
Минпромторг России	1	11
Минтранс России	1	5
Минэкономразвития России	1	4
Минэнерго России	1	6
МЧС России	1	49
Всего	**102**	**1853**

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 2024 года находятся в стадии выполнения 23 заявки на доступ к информации, что существенно ниже, чем в 2022 году. 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 2023 году

Министерство/ агентство	Организация	Запросов на роли всего	Запросов на роли выполнено	Запросов на роли выполняется	Пользователей подавало запросы
Центральный сегмент		**19**	**14**	**5**	**9**
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	13	13	0	7
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	3	0	3	1
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	0	0	0	0
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	0	0	0	0
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	0	0	0	0
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	0	0	0	0
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	1	0	1	0
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0	0	0	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	0	0	0	0
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	0	0	0	0
Минобрнауки России	ФГАНУ «ЦИТиС» (Ц)	0	0	0	0
Госкорпорация «Роскосмос»	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы» (Ц)	0	0	0	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	0	0	0	0
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0	0	0	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	2	1	1	1
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	0	0	0	0
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		**5**	**0**	**5**	**0**
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	0	0	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	2	0	2	0
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	0	3	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	0	0	0	0
Дальневосточный (ДВ) сегмент		**1**	**0**	**1**	**0**
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	1	0	1	0
	ЕСИМО в целом	**37**	**14**	**23**	**10**

5. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО

На основе утвержденной методики оценки функционирования центров и поставщиков информации ЕСИМО проведен расчет их рейтинга за 2023 год, таблица 10. Наименования и весовые коэффициенты показателей ЕСИМО представлены в шапке таблицы рейтингов. Группа показателей «Уровень информационного обслуживания пользователей ЕСИМО» (**$К_4$**) имеет вес 0,25 и включает:

- количество обращений всех категорий пользователей к ресурсам центра / поставщика информации (**$К_{41}$**);

- число загрузок геосервисов (просмотров слоев), подготовленных по информации центра / поставщика информации (**$К_{42}$**);

- количество доставок ресурсов по подписке (**$К_{43}$**);

- востребованность АРМов пользователей, находящихся в ведении центра/поставщика информации (**$К_{44}$**);

- число обращений к ресурсам зарегистрированных в ЕСИМО пользователей (**$К_{45}$**).

Центры (поставщики информации), предоставляющие в ЕСИМО большее количество информации имеют в рейтинге более высокое место за счет вклада в информационное обслуживание (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - 19.68 баллов и ФГБУ «Гидрометцентр России» - 9.01 балл). На последнем месте среди центров ЕСИМО находится ФГБУ «ГОИН». Среди поставщиков информации следует отметить Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П) и ФГБУ «Камчатское УГМС» (П), занимающие лидирующие позиции. На последнем месте находится поставщик данных Калининградский ЦГМС филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Таблица 10. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО в 2023 г.

Организация	Рей-тинг	Работоспо-собность		Актуаль-ность ИР		Норматив доступность		Информационное обслуживание											Права на доступ		Обратная связь	
		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)	19.68	1	0.3	92.05	0.31	78	0.051	68754	21.68	2537	16.96	0	0	3280	20.47	2537	16.96	19.02	0.0	0	0	0
ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	9.01	1	0.3	93.38	0.32	100	0.066	24801	7.82	1905	12.73	0	0	4	0.02	1905	12.73	8.32	0.0	0	0	0
ФКУ НЦУКС (Ц)	2.15	1	0.3	91.78	0.31	20	0.013	289	0.09	0	0	0	0	963	6.01	0	0	1.53	0.0	0	0	0
ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	1.15	1	0.3	101.70	0.35	100	0.066	224	0.07	0	0	0	0	263	1.64	0	0	0.43	0.0	0	0	0
ФГБУ ЦСМС (Ц)	1.12	1	0.3	73.36	0.25	0	0	58	0.02	166	1.11	0	0	4	0.02	166	1.11	0.57	0.0	0	0	0
ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	1.12	1	0.3	97.82	0.33	0	0	422	0.13	177	1.18	0	0	45	0.28	177	1.18	0.69	1.0	0	0	0
ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0.98	1	0.3	100.00	0.34	100	0.066	123	0.04	0	0	0	0	163	1.02	0	0	0.27	0	0	0	0
ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	0.82	1	0.3	88.89	0.3	95	0.063	2023	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.0	0	0	0
РТУ МИРЭА (Ц)	0.72	1	0.3	95.73	0.33	100	0.066	209	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.0	0	0	0
ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0,71	1	0.3	88.89	0.3	95	0.063	2023	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.0	0	0	0
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	0.66	1	0.3	78.70	0.27	81	0.053	503	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.0	0	0	0
ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	0.66	1	0.3	100.00	0.34	35	0.023	42	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	0.65	1	0.3	95.41	0.32	100	0.066	1966	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	1.0	0	0	0
ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	0.61	1	0.3	58.75	0.2	93	0.061	642	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.0	0	0	0
ФГБУ «ГОИН» (Ц)	0,49	1	0.3	96,55	0.3	95	0.063	2023	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.0	0	0	0
Организации – поставщики информации																						
Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	0.84	1	0.3	100.00	0.34	100	0.066	31	0.01	0	0	0	0	82	0.51	0	0	0.13	0.0	0	0	0
ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	0.8	1	0.3	100.00	0.34	100	0.066	16	0.01	0	0	0	0	55	0.34	0	0	0.09	0.0	0	0	0
ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	0.78	1	0.3	100.00	0.34	100	0.066	22	0.01	0	0	0	0	41	0.26	0	0	0.07	0.0	0	0	0
ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	0.75	1	0.3	101.71	0.35	100	0.066	25	0.01	0	0	0	0	15	0.09	0	0	0.03	0.0\	0	0	0
ФГБУ «Северное УГМС» (П)	0.75	1	0.3	100.00	0.34	66	0.043	44	0.01	0	0	0	0	43	0.27	0	0	0.07	0.0	0	0	0
ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	0.72	1	0.3	37.00	0.13	100	0.066	111	0.03	0	0	0	0	29	0.18	0	0	0.05	0.0	0	0	0
Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.7	1	0.3	86.33	0.29	100	0.066	33	0.01	0	0	0	0	22	0.14	0	0	0.04	0.0	0	0	0
ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	0.7	1	0.3	100.00	0.34	90	0.059	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	0.68	1	0.3	84.62	0.29	100	0.066	199	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.0	0	0	0
Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.66	1	0.3	86.33	0.29	100	0.066	42	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	0.65	1	0.3	95.41	0.32	100	0.066	1966	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	1.0	0	0	0
ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	0.55	1	0.3	37.00	0.13	100	0.066	111	0.03	0	0	0	0	29	0.18	0	0	0.05	0.0	0	0	0
Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.54	1	0.3	95.20	0.32	0	0	27	0.01	0	0	0	0	72	0.45	0	0	0.12	1.0	0	0	0
ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	0.45	1	0.3	74.60	0.25	100	0.066	144	0.05	0	0	0	0	11	0.07	0	0	0.03	1.0	0	0	0
Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	0.28	1	0.3	33.33	0.11	100	0.066	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0

Выводы

1. В 2023 году показатель «Работоспособность узлов ЕСИМО» равен 94,46 %, что меньше планового значения (96,5%). При этом при расчете не учитывались Центры и организации – поставщики данных, не работающие практически весь год по организационным и техническим причинам.

2. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составил 92,36%, 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 2018-2022 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 уровень ее востребованности, а также – на вопросы продвижения ЕСИМО среди потенциальных пользователей единой системы.