



Единая государственная система
информации об обстановке в Мировом
океане



ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Отчет о функционировании ЕСИМО в 2020 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 2020 году в сравнении со значениями показателей в 2016-2020 годах приведены в таблице 1. В 2020 г. работоспособность АПК единой системы в среднем составила 88 % (таблица 1, рисунок 1), целевое значение показателя – 96,5 %. 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 2016-2020 гг.

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

За отчетный период работоспособность АПК ЕСИМО в среднем составила 91,7 %, что не достигает планового значения показателя - 96,5 %. Тем не менее, удалось остановить процесс снижения работоспособности АПК, который наблюдался в течение всего прошлого года.

3. Актуальность и доступность информационных ресурсов ЕСИМО

В 2020 г. объем информационного фонда изменился по сравнению с предыдущими годами в связи с проведением оптимизации информационных ресурсов.

Показатели работы по ведению информационных ресурсов ЕСИМО в 2017-2020 гг. приведены в таблице 2. В 2020 г. за счет проведения оптимизации информационных ресурсов показателей их актуальности (93,3%) оставался выше планового значения (90%). Нормативная доступность увеличилась незначительно и составляла (77,3). Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам дано на рисунке 2.

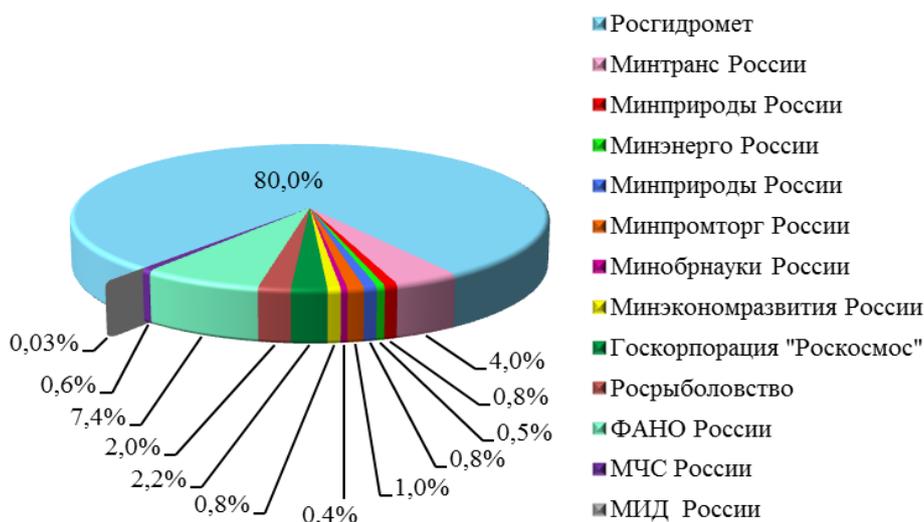


Рисунок 2. - Распределение информационных ресурсов ЕСИМО по министерствам и ведомствам

Таблица 2. Показатели информационных ресурсов ЕСИМО в 2017-2020 гг.

Министерство/ Ведомство	Центр ЕСИМО (Ц)/ Поставщик информации (П)	Информационные ресурсы								
		Всего о ед.	Актуальность, %				Нормативная доступность, %			
			2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Центральный сегмент		1424	89,3	96,5	94,8	94,1	54,2	69,3	68	69,9
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	856	91,6	98,4	96	94,8	67	67	66	67
	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	84	98,1	97,6	96,5	96,3	68	68	69	64
	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	67	78	89,5	93,5	93,1	98	98	100	100
	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	40	94,1	92,4	80,8	80,4	85	80	80	80
	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	25	49,5	46,9	42,1	40,2	92	91	94	94
	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	16	94,9	88,3	87,3	94,1	100	100	100	0
	Дагестанский ЦГМС ФГБУ «СК УГМС» (П)	3	90	100	96,0	96,3	0	100	100	100
	Краснодарский ЦГМС ФГБУ «СК УГМС» (П)	5	75,7	91,6	99,8	99,6	0	0	0	0
	ФГБУ «Сочинский ЦГМС»	10	100	100	99,7	100	12	40	40	40
Астраханский ЦГМС ФГБУ «СК УГМС» (П)	4	91,2	100	100	100	100	100	100	100	
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	10	88,1	89,4	99,7	96,2	4	4	6	100
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	17	88	96,4	95,6	94,1	0	17	0	0
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	9	93,9	97,2	66,4	66,8	15	60	100	100
Минэнерго России	ГП ЦДУ ТЭК (Ц)	17	100	100	99,9	100	35	35	35	35
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр» (Ц)	9	72,7	82,4	100	66,8	100	100	100	100
Минобрнауки России	ТОИ ДВО РАН (П)	192	98,8	98,4	98,5	98,4	99	99,0	99,0	99
	НКОЦ РАН (Ц)	6	90,7	92,1	100	100	9	75,0	33	75
МИД России	ФГУП «НИЦИ при МИД России» (Ц)	1	100	100	100	100	100	100	100	100
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	14	91,6	95,1	88,7	92,7	0	4,0	6,0	6
	ФГУП «ВНИРО» (П)	31	100	99,7	99,2	100	100	100	100	100
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		202	71,2	86,1	84,4	87,6	83,0	91,1	93,2	93,3

Министерство/ Ведомство	Центр ЕСИМО (Ц)/ Поставщик информации (П)	Информационные ресурсы									
		Всего ед.	Актуальность, %				Нормативная доступность, %				
			2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	155	65,44	85,4	82,2	86,7	95	95,0	95,0	96	
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	36,7	84,7	84,1	84,2	100	100	100	100	
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	100	100	100	100	100	100	100	100	
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	7	100	100	100	100	100	100	100	100	
Росгидромет	Калининградский ЦГМС ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	3	25	25,0	33,7	33,3	75	100	100	100	
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	10	100	97,3	96,5	100	28	28,0	64,0	64	
Дальневосточный (ДВ) сегмент		227	98,6	99,4	93,4	93	93,4	96,7	97,4	100	
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	186	94,3	97,9	96,4	94,7	99,4	100	100	100	
Росгидромет	ФГБУ «ДВ УГМС» (П)	6	100	100	100	100	87	100	100	100	
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	100	100	100	100	100	100	100	100	
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	100	100	100	100	87	87,0	87,0	100	
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11	-	-	-	45,6	-	-	-	100	
ЕСИМО		1855	91,4	95,5	94	93,3	73,2	75,5	75,7	77,3	

Примечание: Указано количество единиц информационных ресурсов центров/поставщиков информации ЕСИМО, отнесенных к категориям регламентные согласно Методике оптимизации и повышения качества информационных ресурсов ЕСИМО.

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 2020 году зафиксированы следующие характеристики посещения ЕСИМО пользователями: количество обращений к ресурсам (страницам, сервисам и др.) порталов в среднем составило 1644 обращения в сутки при плановом показателе (1500 обращений в сутки), рисунок 2, таблица 3. Количество уникальных пользователей составляло 6531 обращение, что больше чем в 2019 г. (рисунок 4). Пользователями ЕСИМО в среднем за сутки проводилось «скачивание» информации в объеме более 100 Гбайт.

Таблица 3. Статистика обращений к ЕСИМО в 2014-2020 гг.

Квар- тал	Количество обращений к ЕСИМО за квартал							Количество уникальных посетителей						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	499268	664562	410947	177260	98265	96811	102004	3462	4325	3 840	4 922	6 497	4 167	5760
2	510397	747287	544480	128729	179229	192491	126277	3626	4855	4 230	5 878	8 487	6 204	6077
3	422872	732078	133722	124010	113876	42911	119942	3941	4503	4 252	7 153	7 389	2 960	5877
4	374981	784389	48533	188040	99649	93162	241556	4736	4677	4 864	4 916	5 0234	5 293	6391
Сред	451880	732079	363050	143333	131129	110737	147950	3941	4590	4 107	5 984	8 130	4 443	6531

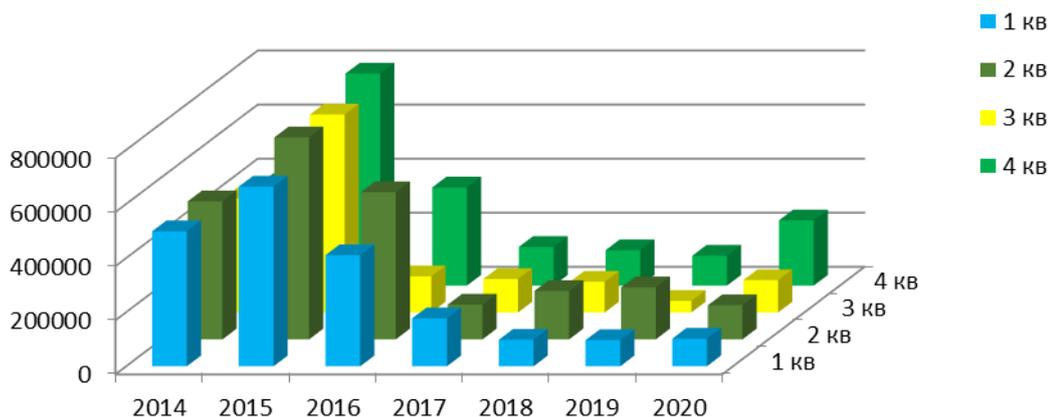


Рисунок 3. Количество обращений к ЕСИМО в 2014 - 2020 гг.

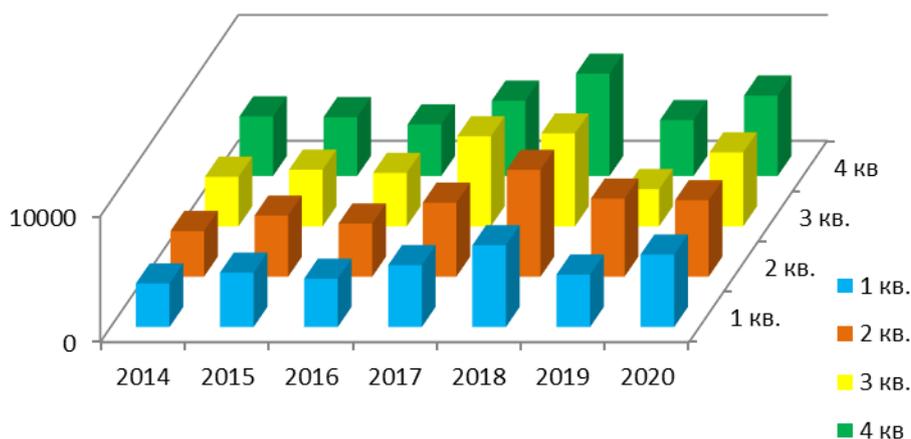


Рисунок 4. Количество уникальных посетителей в ЕСИМО в 2014 - 2020 гг.

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 2020 году

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресурсов, ед	Всего обраще- ний, ед.	Частота обращений, ед.			
				0	<50	50-100	>100
Центральный сегмент		2513	141835	746	1530	123	191
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1917	98600	574	1237	38	68
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	70	1222	37	25	2	6

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресурсов, ед	Всего обраще- ний, ед.	Частота обращений, ед.			
				0	<50	50-100	>100
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	82	19232	10	51	5	16
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	40	1650	0	31	7	7
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	35	1113	0	37	1	3
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	16	3181	0	3	5	14
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	14	766	0	26	3	1
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	18	1063	3	6	8	1
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	9	111	0	8	1	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	1125	2	7	2	6
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	18	3580	0	23	8	23
МИД России	НИЦИ при МИД России (Ц)	1		1			
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	600	0	12	2	1
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	21	26	5	0	0
РАН	НКОЦ РАН (Ц)	8	407	0	13	1	1
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	192	8714	79	33	37	43
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	2	31	0	3	0	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	5	182	1	1	3	0
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	1	9	1	0	0
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	5	78	1	4	0	0
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		355	8191	74	221	52	16
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	304	7172	52	193	45	14
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	837	0	10	6	2
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	17	12	5	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	7	3	5	2	0	0
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	1	2	1	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	14	161	3	10	1	0
Дальневосточный (ДВ) сегмент		363	6213	280	44	13	31
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	322	5576	257	25	12	28
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	16	4	2	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	6	13	3	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11	613	0	12	1	3
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	2	6	2	0	0
ЕСИМО в целом		3234	156243	1101	1798	188	238

В целом за 2020 год зафиксировано более 156243 тыс. обращений ко всем информационным ресурсам ЕСИМО. Наиболее часто пользователи выполняли доступ к

информации, предоставляемой ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «ДВНИГМИ», причем к 238 ресурсам число обращений было более 100 раз. Наиболее востребованными информационными ресурсами за 2020 г. являются:

- 1) Действующие метеорологические станции сети Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_2667) – 27899 обращений;
- 2) Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_69) – 11404 обращений;
- 3) Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_133) – 1996 обращений;
- 4) Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_70) – 1833 обращений;
- 5) Сведения о местоположении судов Росгидромета (RU_RIHMI-WDC_1254) – 1626 обращений;
- 6) Оперативные данные о гидрометеоусловиях с береговых станций и постов (КН-02). Период: последние 7 суток (RU_RIHMI-WDC_1188) – 1506 обращений;
- 7) Прогноз параметров ветрового волнения в Азовском море от 00 час (RU_HYDROMETCENTRE_68) – 1164 обращения;
- 8) Прогноз параметров волнения в Японском море (RU_FERHRI_248) – 1006 обращений.

В ЕСИМО имеется 1101 ресурс (из 3234), к которым пользователи не обращались в 2020 году.

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 2020 год даны в таблице 6.

Таблица 5. Количество АРМов пользователей ЕСИМО по ведомствам

Ведомство	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 2020 году

Название	Организация, отв. за поддержку	Посещений всего
АРМ Система управления информацией по бассейну реки Амур (прототип портала)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	3191
АРМ «Каспийской комиссии» (КАСПКОМ)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1896
АРМ Мониторинг загрязнения	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1482
АРМ «Ямало-Ненецкого автономного округа» (ЯНАО)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1389
АРМ Арктика	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1069
АРМ Пользователь ЕСИМО в Минпромторге России(Эксперт).	ФГУП «ЦНИИ «Центр»» (Ц)	923
АРМ Популярные информационные ресурсы	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	776
АРМ «ОДС Государственного морского спасательного координационного центра Минтранса России» (ГМСКЦ)	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	363
АРМ Енисей	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	262
АРМ ОДС Гидрометбюро г.Новороссийск	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	247
АРМ АРМ «Вологодский ЦГМС»	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	202
АРМ «Минприроды» (МПР)	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	195
АРМ ОДС Дагестанского ЦГМС	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	194
АРМ ОДС Архангельского ЦГМС-Р	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	186
АРМ ОДС Астраханского ЦГМС	АЦГМС	178
АРМ Департамента территориальной политики	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	164
АРМ Пользователь Центрального федерального округа	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	125
	
ЕСИМО в целом		14926

Анализ применения АРМов для информационного обслуживания показывает, что наибольшей популярностью пользуются АРМы «Система управления информацией по бассейну реки Амур» и АРМ «Каспийская комиссия» (КАСПКОМ)», АРМ «Мониторинг загрязнения», АРМ «Ямало-Ненецкого автономного округа» (ЯНАО)», АРМ «Арктика». Не использовались в 2020 году АРМ «Морской модуль СЦ Росгидромета», АРМ «НЦУО РФ», АРМ «Пользователь в управлениях Росрыболовства», АРМ «Оперативная дежурная смена ЦУКС по городу Севастополь МЧС России».

Средства информационного обслуживания ЕСИМО постоянно применяют 1285 зарегистрированных пользователей от 89 организаций федеральных органов исполнительной власти России, РАН и коммерческих организаций, что больше чем в 2019г. на 161 пользователя (таблица 7). Список организаций и число зарегистрированных пользователей ЕСИМО в них дано в таблице 8.

Таблица 7. Зарегистрированные пользователи ЕСИМО на январь 2020 г.

Ведомство	Количество организаций	Количество пользователей
Коммерческие организации	5	21
МИД России	1	1
Минобороны России	3	14
Минобрнауки России	5	363
Минприроды России	2	8
Минторгпром России	1	7
Минтранс России	2	12
Минэкономразвития России	1	5
Минэнерго России	1	6
МЧС России	1	44
Организация неизвестна	0	406
РАН	23	80
Росгидромет	46	290
Росрыболовство	3	23
ГК «Роскосмос»	1	5
Всего	95	1285

Таблица 8 - Организации – зарегистрированные пользователи ЕСИМО на январь 2020 года

Ведомство	Организация	Количество пользователей
ГК «Роскосмос»	НЦ ОМЗ ОАО РКС	5
Коммерческая	АИЦ Роснефть, Нефтяная Компания	4
Коммерческая	ГИСпроект	12
Коммерческая	Космософт	1
Коммерческая	МРОО РОСТ РЕГИОНОВ	1
Коммерческая	ООО РН-Шельф-Арктика	3
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	ДВГУ	4

Ведомство	Организация	Количество пользователей
Минобрнауки России	МГУ	43
Минобрнауки России	РГГМУ	36
Минобрнауки России	СПбГУ	26
Минобрнауки России	ЦИТиС	254
Минприроды России	Минприроды России	5
Минприроды России	РФИ	3
Минпромторг России	ЦНИИ Центр	7
Минтранс России	Морсвязьспутник	4
Минтранс России	ЦНИИМФ	8
Минэнерго России	ЦДУ ТЭК	6
МЧС России	НЦУКС	44
МЭР России	Центр Мировой океан	5
Неизвестное ведомство	Неизвестная организация	406
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	6
РАН	ИГ РАН	2
РАН	ИКЗ СО РАН	2
РАН	ИМГИГ	2
РАН	ИО РАН	13
РАН	ИО РАН АО	9
РАН	ИО РАН ТО	3
РАН	ИО РАН ЮО	1
РАН	ИФА РАН	1
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	13
Росгидромет	Авиаметтелеком	2
Росгидромет	Архангельский ЦГМС-Р	3
Росгидромет	Астрахань.ЗГМО	3
Росгидромет	АЦГМС	7
Росгидромет	Башкирское УГМС	4
Росгидромет	ВНИИГМИ-МЦД	72
Росгидромет	ГВЦ Росгидромета	3
Росгидромет	ГГИ	14
Росгидромет	ГГО	3
Росгидромет	ГМЦ РФ	11
Росгидромет	ГОИН	14
Росгидромет	ГХИ	1
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС	6
Росгидромет	Дальневосточное УГМС	1
Росгидромет	ДВНИГМИ	11
Росгидромет	Забайкальское УГМС	3
Росгидромет	Западно-Сибирское УГМС	1
Росгидромет	ИГКЭ	3
Росгидромет	Камчатское УГМС	9

Ведомство	Организация	Количество пользователей
Росгидромет	КаспМНИЦ	3
Росгидромет	Кольмское УГМС	1
Росгидромет	КЦГМС	5
Росгидромет	Мурманское УГМС	4
Росгидромет	НИЦ Планета	7
Росгидромет	НПО Тайфун	5
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	Таймырский филиал	2
Росгидромет	ТОИ ДВО РАН	7
Росгидромет	УГМС Республики Татарстан	2
Росгидромет	Уральское УГМС	2
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС-РСМЦ	1
Росгидромет	ЦКБ ГМП	1
Росгидромет	Чукотское УГМС	4
Росгидромет	Якутское УГМС	4
Росрыболовство	ВНИРО	13
Росрыболовство	ЦСМС	9
Росрыболовство	ЮГНИРО	1
	ЕСИМО в целом	1285

Наибольшее число зарегистрированных пользователей ЕСИМО наблюдается от Минобрнауки России (363), Росгидромета (290) и РАН (80).

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 февраль 2020 года находятся в стадии выполнения 578 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 2020 г. существенно не изменилась по сравнению с 2019 годом. Центрам и организациям - поставщикам информации в ЕСИМО требуется обратить внимание на выполнение этих обязательств.

Таблица 9– Количество невыполненных запросов на роли в 2020 году

Министерство/агентство	Организация	Запросов на роли			
		Всего	Вып.	Выполняется	Подало в 2020
Центральный сегмент		224	1	223	2
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	0	0	0	0
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	1	0	1	1
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	3	0	3	0
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	15	0	15	0
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	30	0	30	0
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун» (П)	0	0	0	0
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	0	0	0	0
Минтранс России	ФГУП «Морвязьспутник» (Ц)	3	0	3	0
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0	0	0	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	2	0	2	0
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр» (Ц)	4	0	4	0
Госкорпорация «Роскосмос»	НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы» (Ц)	0	0	0	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	9	0	9	0
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0	0	0	0
РАН	НКОЦ РАН (Ц)	16	1	15	1
РАН	ТОИ ДВО РАН (П)	44	0	44	0
Росгидромет	Астраханский ЦГМС	7	0	7	0
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	8	0	8	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	52	0	52	0
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	24	0	24	0
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	1	0	1	0
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		46	2	44	2
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	2	2	0	2
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	2	0	2	0
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	9	0	9	0
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	0	3	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	30	0	30	0
Дальневосточный (ДВ) сегмент		308	0	308	0
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	253	0	253	0
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	9	0	9	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	19	0	19	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11	0	11	0
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	16	0	16	0
ЕСИМО в целом		578	3	575	4

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 значительно уменьшилось (почти в четыре раза), хотя число информационных ресурсов уменьшилось незначительно.

Таблица 10. Количество доставок по организациям – центрам/поставщикам информации в 2020 году

Министерство/ агентство	Организация	Доставок всего	Доставляемых ресурсов
Центральный сегмент		65415	687
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	59897	586
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	1674	41
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	79	18
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	81	6
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	3081	9
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	177	6
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	132	14
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	2	1
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	182	3
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	110	3
Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент		5297	147
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	3544	137
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	1753	10
Дальневосточный (ДВ) сегмент		2313	55
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	969	30
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	1140	14
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	204	11
ЕСИМО в целом		73025	889

Таблица 11. Количество доставок по пользователям в 2020 году

Пользователь	Доставок всего
Обмен между порталами	42136
Доставка в МРИКЦ ПС ФСБ, Мурманск	13862
Доставка в МРИКЦ ПС ФСБ, Петропавловск-Камчатский	12652
Доставка в портал ИНТАРОС	3719
УГМС	147
Агарков	40
Филимонов	39
Яицкая – ЮО РАН	20
МГИ РАН	1
Неизвестные	345
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 2020 г. 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» - 21.47 баллов и ФГБУ «Гидрометцентр России» - 7.63 балла). На последнем месте среди центров ЕСИМО находятся ФГБУ «НИЦ «Планета». Среди поставщиков информации следует отметить ТОИ ДВО РАН и ФГБУ «НПО «Тайфун», занимающие лидирующие позиции. И на последнем месте находится поставщик данных ФГБУ «Мурманское УГМС» и ФГБУ «Приморское УГМС».

Выводы

1. В 2020 г. показатель «Работоспособность узлов ЕСИМО», равный (88%) продолжал быть меньше планового показателя (96,5%).

2. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составил 93,3%, что выше планового значения (90%).

3. Уровень информационного обслуживания средствами и ресурсами ЕСИМО потребителей информации об обстановке в Мировом океане практически не изменился в сравнении с 2018-2019 годами, при этом увеличилось число уникальных пользователей единой системы до 6531. Увеличилось число обращений к информационным ресурсам, так 238 ресурсов имели число обращений больше 100; 10 ресурсов имели число обращений больше 1000, к 1101 ресурсам в 2020 г. не было обращений. Средства информационного обслуживания ЕСИМО постоянно применяют 1285 зарегистрированных пользователей от 89 организаций федеральных органов исполнительной власти России, РАН и коммерческих организаций, что больше чем в 2019г. на 161 пользователя. Наибольшее число зарегистрированных пользователей ЕСИМО наблюдается от Минобрнауки России (363), Росгидромета (290) и РАН (80). Число доставок уменьшилось почти в четыре раза, хотя число информационных ресурсов уменьшилось незначительно. Отмечается слабое применение АРМов пользователей ЕСИМО.

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. На эту работу администраторы центров и организаций – поставщиков информации в единую систему по-прежнему уделяют мало внимания.

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

Организация	Рейтинг (балл)	Работоспособность АПК		Актуальность ИР		Норматив. доступность ИР		Информационное обслуживание									Обеспечение прав доступа		Обратная связь с пользователями			
		К1 (0.3)	К2 (0.3)	К3 (0.05)	К41	К42	К43	К44	К45 (0.25)	К4	К5 (0.05)	К6 (0.05)										
Центры ЕСИМО																						
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	21.47	1	0.36	94.82	0.32	79	0.052	98619	21.56	858	19.24	0	0	12154	22.9	858	19.24	20.74	0.00	0	0	0
ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	7.63	1	0.36	93.10	0.31	100	0.066	19232	4.2	527	11.82	0	0	4	0.01	527	11.82	6.96	1.00	-0.07	0	0
ФКУ НЦУКС (Ц)	2.36	1	0.36	96.20	0.32	11	0.007	766	0.17	0	0	0	0	3454	6.51	0	0	1.67	0.00	0	0	0
ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	1.86	1	0.36	94.06	0.31	0	0	1063	0.23	88	1.97	0	0	464	0.87	88	1.97	1.26	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ ЦСМС (Ц)	1.61	1	0.36	92.71	0.31	0	0	600	0.13	87	1.95	0	0	4	0.01	87	1.95	1.01	1.00	-0.07	0	0
ФГУП «ВНИИ «Центр» (Ц)	1.3	1	0.36	94.67	0.31	100	0.066	3580	0.78	0	0	0	0	927	1.75	0	0	0.63	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	1.1	1	0.36	86.74	0.29	95	0.063	7174	1.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0.00	0	0	0
ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0.76	1	0.36	66.78	0.22	100	0.066	111	0.02	1	0.02	0	0	199	0.37	1	0.02	0.11	0.00	0	0	0
ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0.76	1	0.36	100.00	0.33	100	0.066	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0
ФГБУ «ГОИН» (Ц)	0.72	1	0.36	96.32	0.32	64	0.042	1222	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	1.00	-0.07	0	0
НКОЦ РАН (Ц)	0.7	1	0.36	103.00	0.34	75	0.05	407	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.94	-0.066	0	0
ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	0.7	1	0.36	100.00	0.33	35	0.023	1125	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	0.65	0.08	0.03	94.67	0.31	100	0.066	5576	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	1.00	-0.07	0	0
НИЦИ при МИД России (Ц)	0.63	0.63	0.23	100.00	0.33	100	0.066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	0.58	0.68	0.24	80.40	0.27	80	0.053	1650	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	0.54	1	0.36	40.16	0.13	92	0.061	1113	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	1.00	-0.07	0	0
Организации – поставщики данных																						
ТОИ ДВО РАН (П)	1.16	1	0.36	98.44	0.33	99	0.065	8714	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «НПО «Тайфун» (П)	0.92	1	0.36	94.06	0.31	100	0.066	3181	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.00	0	0	0
Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.84	1	0.36	99.60	0.33	0	0	182	0.04	0	0	0	0	451	0.85	0	0	0.22	1.00	-0.07	0	0
Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	0.81	1	0.36	100.00	0.33	100	0.066	16	0	0	0	0	0	242	0.46	0	0	0.12	1.00	-0.07	0	0
Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.78	1	0.36	96.33	0.32	100	0.066	31	0.01	0	0	0	0	198	0.37	0	0	0.1	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «Северное УГМС» (П)	0.78	1	0.36	100.00	0.33	70	0.046	161	0.04	0	0	0	0	203	0.38	0	0	0.11	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	0.71	1	0.36	100.00	0.33	100	0.066	2	0	0	0	0	0	40	0.08	0	0	0.02	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	0.71	0.99	0.35	100.00	0.33	100	0.066	17	0	0	0	0	0	68	0.13	0	0	0.03	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	0.71	0.88	0.31	100.00	0.33	100	0.066	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0
Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.7	1	0.36	100.00	0.33	100	0.066	78	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	0.7	1	0.36	100.00	0.33	100	0.066	6	0	0	0	0	0	9	0.02	0	0	0.01	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	0.67	1	0.36	100.00	0.33	40	0.026	1	0	0	0	0	0	41	0.08	0	0	0.02	1.00	-0.07	0	0
Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	0.47	1	0.36	33.33	0.11	100	0.066	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	0.33	0	0	84.20	0.28	100	0.066	837	0.18	0	0	0	0	11	0.02	0	0	0.05	1.00	-0.07	0	0
ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	0.26	0.08	0.03	45.64	0.15	100	0.066	613	0.13	0	0	0	0	100	0.19	0	0	0.08	1.00	-0.07		