



Единая государственная система  
информации об обстановке в Мировом  
океане



ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

## Отчет о функционировании ЕСИМО в 2019 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, Минэкономразвития 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 2019 году в сравнении со значениями показателей в 2016-2018 годах приведены в таблице 1. В 2019 г. работоспособность АПК единой системы в среднем составила 82,1 % (таблица 2, 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 узлов ЕСИМО за 2014 -2019 гг.**

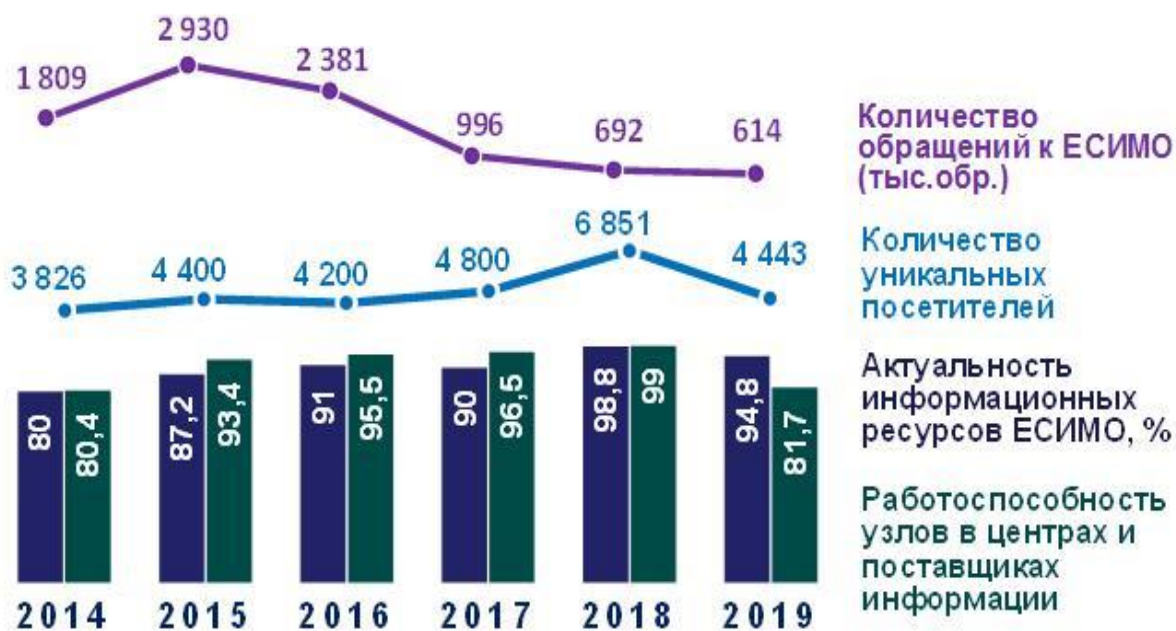
Министерство/ Ведомство	Центр ЕСИМО (Ц)/ Поставщик информации (П)	Работоспособность АПК узла <sup>1</sup> , %			
		2016	2017	2018	2019
<b>Центральный сегмент</b>					
Росгидромет	ФГБУ «ГВЦ Росгидромета»/ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	97,1	98,7	98,7	83,61
	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)		94,6	97,9	88,62
	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	97,0	84,6	100,0	48,66
	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	91,3	99,1	99,4	89,88
	ФГБУ «ИГКЭ» (Ц)	99,0	98,4	98,9	63,54
МЧС России	ФКУ «НЦУКС» (Ц)	100,0	96,6	98,9	93,23
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	100,0	99,9	100,0	100,0
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	91,2	99,9	99,9	93,66
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	100,0	100,0	100,0	-
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	100,0	100,0	100,0	94,16
Минобрнауки России	НКОЦ РАН (Ц)	36,4	90,9	99,6	87,1
Госкорпорация «Роскосмос»	НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы» (Ц)	97,9	99,8	-	-
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	98,8	99,8	100,0	93,15
	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	83,0	99,9	100,0	94,41
МИД России	ФГУП «НИЦИ при МИД России» (Ц)	92,4	80,3	100,0	61,98
Минобороны России	373 Центр ВМФ		99,0	90,1	70,48
<b>Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент</b>					
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	82,1	94,6	86,9	79,06
	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	100,0	99,9	100,0	93,42
	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	98,6	98,9	99,9	71,15
	ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (П)	100,0	99,9	100,0	79,03
	ФГБУ «Северное УГМС»		-	-	76,59
<b>Дальневосточный (ДВ) сегмент</b>					
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	97,8	95,3	99,9	91,42
	ФГБУ «Дальневосточное УГМС»			-	89,41
	ФГБУ «Сахалинское УГМС»		-	-	-
	ФГБУ «Приморское УГМС»		-	-	89,87
	ФГБУ «Камчатское УГМС»		-	-	-
<b>ЕСИМО</b>		<b>94,0</b>	<b>97,0</b>	<b>99,1</b>	<b>81,7</b>

**Примечания:**

1. Расчет ведется для центров и поставщиков информации ЕСИМО, где установлены агенты системы «Мониторинга ресурсов и сервисов».

**Таблица 2. Показатели работоспособности АПК ЕСИМО в 2016-2019 гг.**

Квартал	Работоспособность ЕСИМО			
	2016	2017	2018	2019
1 квартал	89,1	96,8	99,1	88,7
2 квартал	95,0	95,9	98,9	87,4
3 квартал	95,9	99,2	99,3	68,9
4 квартал	96,7	99	98,8	83,5
<b>Среднее</b>	<b>95,5</b>	<b>96,5</b>	<b>99,0</b>	<b>81,7</b>



**Рисунок 1. Показатели работы ЕСИМО в 2014-2019 г.**

### 3. Актуальность и доступность информационных ресурсов ЕСИМО

В 2019 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 2014-2019 гг. приведены в таблице 3. В 2019 г. за счет проведения оптимизации информационных ресурсов показатели их актуальности (94%) оставался выше планового значения (90%). Нормативная доступность увеличилась незначительно.

**Таблица 3. Показатели информационных ресурсов ЕСИМО в 2014-2019 гг.**

Министерство/ Ведомство	Центр ЕСИМО (Ц)/ Поставщик информации (П)	Информационные ресурсы								
		Всего о ед.	Актуальность, %				Нормативная доступность, %			
			2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
<b>Центральный сегмент</b>		1917	89,0	89,3	<b>96,5</b>	<b>94,8</b>	54,5	54,2	<b>69,3</b>	<b>68</b>
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1349	88,8	91,6	98,4	96	67	67	67,0	66
	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	86	98,3	98,1	97,6	96,5	68	68	68,0	69,0

Министерство/ Ведомство	Центр ЕСИМО (Ц)/ Поставщик информации (П)	Информационные ресурсы								
		Всего о ед.	Актуальность, %				Нормативная доступность, %			
			2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	67	86,3	78	89,5	93,5	98	98	98,0	100
	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	41	100	94,1	92,4	80,8	85	85	80,0	80,0
	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	33	52,7	49,5	46,9	42,1	92	92	91,0	94,0
	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	16	92,3	94,9	88,3	87,3	100	100	100	100
	Дагестанский ЦГМС ФГБУ «СК УГМС» (П)	3	80	90	100	99,3	0	0	100	100
	Краснодарский ЦГМС ФГБУ «СК УГМС» (П)	5	35,1	75,7	91,6	99,8	0	0	0,0	0,0
	ФГБУ «Сочинский ЦГМС»	10	100	100	100	99,7	10	12	40,0	40,0
	Астраханский ЦГМС ФГБУ «СК УГМС» (П)	4	100	91,2	100	100	100	100	100	100
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	10	89,9	88,1	89,4	99,7	4	4	4,0	6,0
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	18	84,5	88	96,4	95,6	0	0	17,0	0,0
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	9	92,4	93,9	97,2	66,4	17	15	60,0	100
Минэнерго России	ГП ЦДУ ТЭК (Ц)	17	100	100	100	99,9	35	35	35,0	35,0
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр» (Ц)	10	96,2	72,7	82,4	100	100	100	100	100
Минобрнауки России	ТОИ ДВО РАН (П)	181	99,5	98,8	98,4	98,5	99	99	99,0	99,0
	НКОЦ РАН (Ц)	5	90,7	90,7	92,1	100	11	9	75,0	33
МИД России	ФГУП «НИЦИ при МИД России» (Ц)	1	100	100	100	100	100	100	100	100
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	14	98,6	91,6	95,1	88,7	4	0	4,0	6,0
	ФГУП «ВНИРО» (П)	30	99,7	100	99,7	99,2	100	100	100	100
<b>Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент</b>		<b>186</b>	<b>70,7</b>	<b>71,2</b>	<b>86,1</b>	<b>84,4</b>	<b>80,1</b>	<b>83,0</b>	<b>91,1</b>	<b>93,2</b>
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	139	73,4	65,44	85,4	82,2	81	95	95,0	95,0
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	27,1	36,7	84,7	83,1	100	100	100	100
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	99,8	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	25,2	25	25,0	33,7	75	75	100	100
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	10	98,7	100	97,3	96,5	28	28	28,0	64,0
<b>Дальневосточный (ДВ) сегмент</b>		<b>222</b>	<b>99,1</b>	<b>98,6</b>	<b>99,4</b>	<b>93,4</b>	<b>96,6</b>	<b>93,4</b>	<b>96,7</b>	<b>97,4</b>
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	181	96,7	94,3	97,9	96,4	99,4	99,4	100	100
Росгидромет	ФГБУ «ДВ УГМС» (П)	6	99,6	100	100	100	87	87	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	100	87	87,0	87,0
<b>ЕСИМО</b>		<b>3355</b>	<b>88,8</b>	<b>91,4</b>	<b>95,5</b>	<b>94</b>	<b>72,1</b>	<b>73,2</b>	<b>75,5</b>	<b>75,7</b>

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

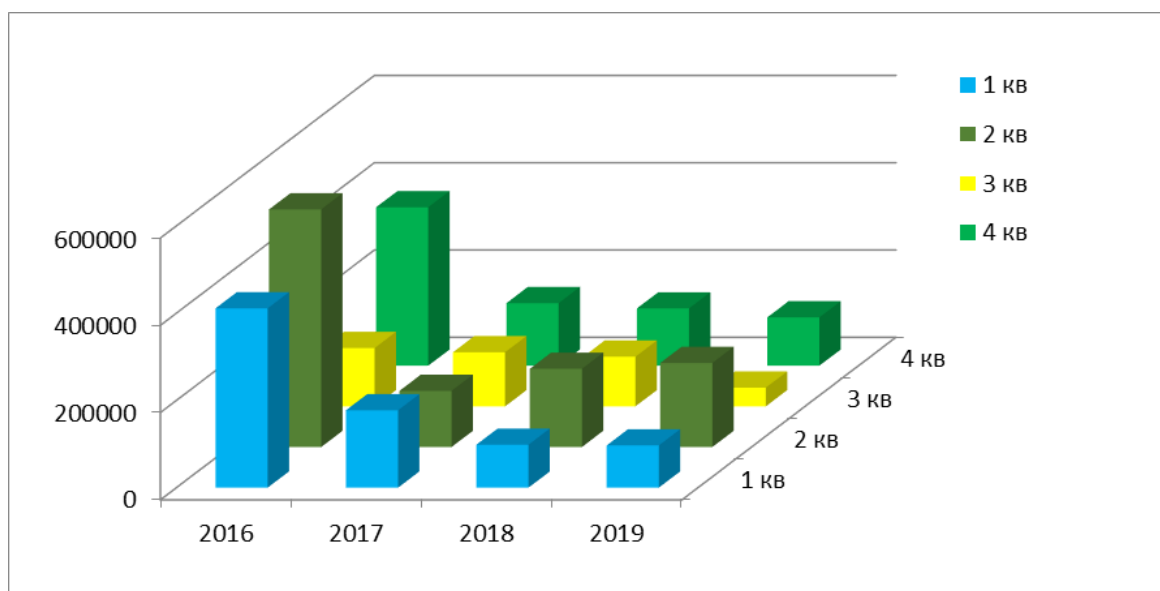
#### 4. Информационное обслуживание потребителей информации об обстановке в Мировом океане

Информационное обслуживание пользователей ЕСИМО производилось через центральный портал ЕСИМО, два региональных портала и профильные АРМы единой системы. В 2019 году зафиксированы следующие характеристики посещения ЕСИМО пользователями: количество обращений к ресурсам (страницам, сервисам и др.) порталов

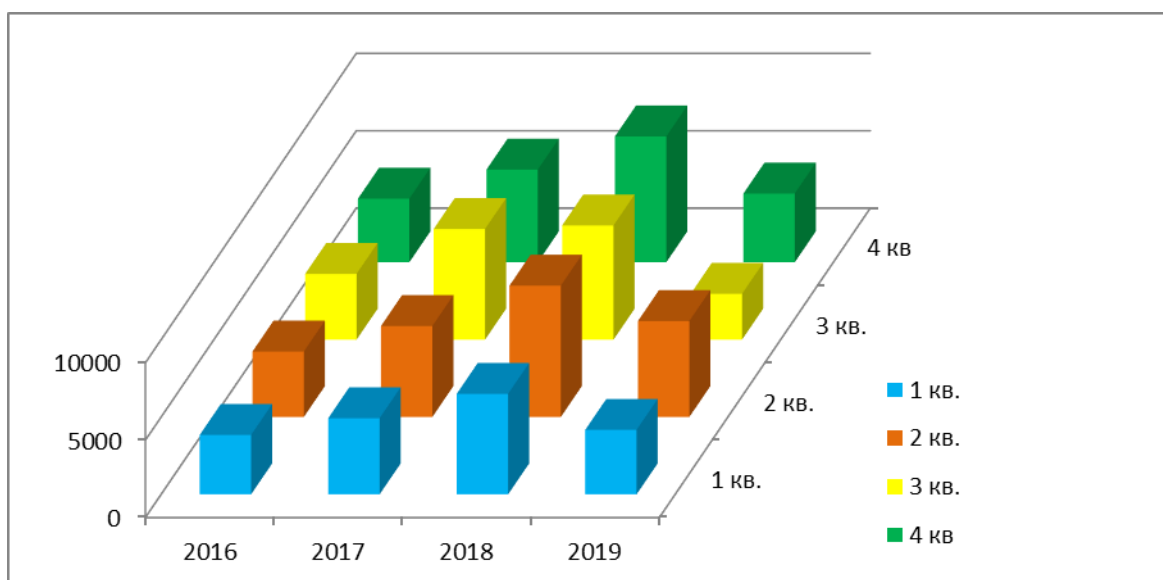
в среднем составило 1230 обращений в сутки, что ниже планового показателя (1500 обращений в сутки), рисунок 2, таблица 4. Количество уникальных пользователей тоже уменьшилось (рисунок 3). Это связано с авариями в системе хранения результатов мониторинга ресурсов и сервисов ЕСИМО в августе – октябре 2019 г. Пользователями ЕСИМО в среднем за сутки проводилось «скачивание» информации в объеме более 100 Гбайт.

**Таблица 4. Статистика обращений к ЕСИМО в 2014-2019 гг.**

Квар-тал	Количество обращений к ЕСИМО за квартал						Количество уникальных посетителей					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	499268	664562	410 947	177 260	98 265	96 811	3462	4325	3 840	4 922	6 497	4 167
2	510397	747287	544 480	128 729	179 229	192 491	3626	4855	4 230	5 878	8 487	6 204
3	422872	732078	133 722	124 010	113 876	42 911	3941	4503	4 252	7 153	7 389	2 960
4	374981	784389	48 533	188 040	99 649	93 162	4736	4677	4 864	4 916	5 0234	5 293
<b>Среднее</b>	<b>451880</b>	<b>732079</b>	<b>363 050</b>	<b>143 333</b>	<b>131 129</b>	<b>110 737</b>	<b>3941</b>	<b>4590</b>	<b>4 107</b>	<b>5 984</b>	<b>8 130</b>	<b>4 443</b>



**Рисунок 2. Количество обращений к ЕСИМО в 2016 - 2019 гг.**



**Рисунок 3. Количество уникальных посетителей в ЕСИМО в 2016 - 2019 гг.**

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 2019 году**

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресур- сов, ед	Всего обраще- ний, ед.	Частота обращений, ед.			
				0	<50	50-100	>100
<b>ЕСИМО в целом</b>		<b>3177</b>	<b>53616</b>	<b>2103</b>	<b>838</b>	<b>210</b>	<b>80</b>
<b>Центральный сегмент</b>		<b>2493</b>	<b>45991</b>	<b>1651</b>	<b>657</b>	<b>166</b>	<b>69</b>
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	1895	23491	1419	423	30	23
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	86	1056	59	19	3	5
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	82	5753	20	43	12	7
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	41	1378	8	19	11	3
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	35	741	0	34	3	0
Росгидромет	ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П)	16	1903	0	3	10	8
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	15	237	7	7	0	1
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	8	531	0	16	1	1
Минприроды России	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	9	108	0	8	1	0
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	17	629	8	3	4	2
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	13	3013	0	8	23	10
МИД России	НИЦИ при МИД России (Ц)	1	0	1	0	0	0
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	15	230	3	11	0	1
Росрыболовство	ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	31	8	28	3	0	0
Минобрнауки России	ФГАНУ «ЦИТиС» (Ц)	8	64	5	3	0	0
Минобрнауки России	НКОЦ РАН (Ц)	6	282	0	9	1	1
Минобрнауки России	ГОИ ДВО РАН (П)	192	6403	79	39	67	7
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	3	27	1	2	0	0
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК	5	106	1	4	0	0

Министерство/ Агентство	Организация	Всего ресур- сов, ед	Всего обраще- ний, ед.	Частота обращений, ед.			
				0	<50	50-100	>100
	УГМС (П)						
Росгидромет	ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	10	0	10	0	0	0
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	5	31	2	3	0	0
<b>Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент</b>		<b>319</b>	<b>3764</b>	<b>153</b>	<b>146</b>	<b>17</b>	<b>3</b>
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	268	3434	123	126	16	3
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	10	256	0	9	1	0
Росгидромет	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	17	1	16	1	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	7	0	7	0	0	0
Росгидромет	Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	3	0	3	0	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	14	73	4	10	0	0
<b>Дальневосточный (ДВ) сегмент</b>		<b>362</b>	<b>3860</b>	<b>297</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>8</b>
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	321	3422	270	18	26	7
Росгидромет	Хабаровский ЦГМС, ДВ УГМС (П)	6	4	5	1	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	16	3	14	2	0	0
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	11	431	0	13	1	1
Росгидромет	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	8	0	8	0	0	0

В целом за 2019 год зафиксировано более 53 тыс. обращений к информационным ресурсам ЕСИМО. Наиболее часто пользователи выполняли доступ к информации, предоставляемой ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «ДВНИГМИ», причем к 103 ресурсам обращений было более 100 раз. Наиболее востребованные информационными ресурсами за 2019 г. являются:

- Действующие гидрологические посты сети Росгидромета (RU\_RIHMI-WDC\_2665) – 4590 обращений;
- Действующие метеорологические станции сети Росгидромета (RU\_RIHMI-WDC\_2667) – 4479 обращений;
- Прогноз параметров ветрового волнения в Черном море от 00 час (RU\_HYDROMETCENTRE\_69) – 2428 обращений;
- Прогноз параметров ветрового волнения в Балтийском море от 00 час (RU\_HYDROMETCENTRE\_133) – 989 обращений;
- Прогноз параметров ветрового волнения в Каспийском море от 00 час (RU\_HYDROMETCENTRE\_70) – 446 обращений;
- Климатические данные по гидрометеоусловиям прибрежной зоны Японского моря: температура воды (RU\_RIHMI-WDC\_1004) – 372 обращения;
- Многолетние ряды данных. Характерные уровни воды (RU\_RIHMI-WDC\_2658) – 312 обращений;



– Прогноз параметров волнения в Японском море(RU\_FERHRI\_248) – 283 обращений.

В то же время имеется 2103 ресурса (из 3177 единиц), к которым пользователи не обращались в 2019 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 6. Итоговые сведения об использовании АРМов за 2019 год даны в таблице 7.

**Таблица 6. Применение АРМов пользователей ЕСИМО в 2019 году**

<b>Ведомство</b>	<b>Количество АРМов</b>
МЧС России	33
Минприроды России	1
Росгидромет	35
Минпромторг России	1
Минтранс России	2
Минэкономразвития России	1
Росрыболовство	1
Российской академии наук	1
<b>Всего</b>	<b>75</b>

**Таблица 7 – Число посещений наиболее активных АРМов**

<b>Название</b>	<b>Организация</b>	<b>Посещений всего</b>
АРМ Система управления информацией по бассейну реки Амур (прототип портала)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	689
АРМ «ОДС Государственного морского спасательного координационного центра Минтранса России» (ГМСКЦ)	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	172
АРМ Мониторинг загрязнения	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	124
АРМ Пользователь Центрального федерального округа	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	108
АРМ ОДС Дагестанского ЦГМС	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	102
АРМ «Минприроды» (МПР)	ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	93
АРМ «Каспийской комиссии» (КАСПКОМ)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	86

Название	Организация	Посещений всего
АРМ «Ямало-Ненецкого автономного округа» (ЯНАО)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	82
АРМ «Морская коллегия» (МК)	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	55
АРМ Департамента территориальной политики	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	54
АРМ ОДС Сахалинского ЦГМС	ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	53
АРМ ОДС Камчатского ЦГМС	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	50
АРМ «Вологодский ЦГМС»	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	38
АРМ Арктика	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	28
АРМ Пользователь ЕСИМО в Минпромторге России (Эксперт).	ФГУП «ЦНИИ «Центр»» (Ц)	28
АРМ ОДС Архангельского ЦГМС-Р	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	26
АРМ ОДС Приморского УГМС	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	26
АРМ ОДС Калининградского ЦГМС	ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	22
АРМ ОДС Астраханского ЦГМС	АЦГМС	21

Анализ применения АРМов для информационного обслуживания показывает, что наибольшей популярностью пользуются АРМы «Система управления информацией по бассейну реки Амур» и АРМ «ОДС Государственного морского спасательного координационного центра Минтранса России» (ГМСКЦ), АРМ «Мониторинг загрязнения», АРМ «Пользователь Центрального федерального округа», АРМ «ОДС Дагестанского ЦГМС». С другой стороны, более 50 % АРМов (39 из 75 единиц) в 2019 году не использовались.

Средства информационного обслуживания ЕСИМО постоянно применяют 1124 зарегистрированных пользователей от 89 организаций федеральных органов исполнительной власти России, РАН и коммерческих организаций (таблица 8). Список организаций и число зарегистрированных пользователей ЕСИМО в них дано в таблице 9.

**Таблица 8. Зарегистрированные пользователи ЕСИМО на февраль 2020 г.**

Ведомство	Количество организаций	Количество пользователей
Коммерческие организации	4	20
МИД России	1	1
Минобороны России	3	13
Минобрнауки России	5	344
Минприроды России	2	8
Минторгпром России	1	7
Минтранс России	2	12
Минэкономразвития России	1	5
Минэнерго России	1	6
Общественные организации	1	1
Организация неизвестна	0	339
Росгидромет	43	267
Росрыболовство	3	23
Российской академии наук	21	73
ГК Роскосмос	1	5
<b>Всего</b>	<b>89</b>	<b>1124</b>

**Таблица 9 - Организации – зарегистрированные пользователи ЕСИМО**

<b>Ведомство</b>	<b>Организация</b>	<b>Количество пользователей</b>
Неизвестное ведомство	Неизвестная организация	286
Министерство образования и науки РФ	ЦИТиС	254
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ВНИИГМИ-МЦД	72
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	НЦУКС	44
Министерство образования и науки РФ	МГУ	34
Министерство образования и науки РФ	РГГМУ	28
Министерство образования и науки РФ	СПбГУ	25
Федеральное агентство по рыболовству	ВНИРО	13
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ААНИИ	13
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Северное УГМС	13
Российская Академия Наук	ЮНЦ РАН	12
Коммерческая организация	ГИСпроект	12
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ГМЦ РФ	11
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ДВНИГМИ	11
Российская Академия Наук	ИО РАН	11
Российская Академия Наук	РАН	10
Федеральное агентство по рыболовству	ЦСМС	9
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ГГИ	9
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Камчатское УГМС	9
Федеральное агентство морского и речного транспорта	ЦНИИМФ	8
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ГОИН	8
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Росгидромет	8
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	СЦГМС ЧАМ	8
Российская Академия Наук	ИО РАН АО	8
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	АЦГМС	7
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	НИЦ Планета	7
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ТОИ ДВО РАН	7
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	ЦНИИ Центр	7
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Дагестанский ЦГМС	6
Российская Академия Наук	ИВП РАН	6
Министерство энергетики Российской Федерации	ЦДУ ТЭК	6
Министерство обороны Российской Федерации	ГНИНГИ МО РФ	6
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Приволжское УГМС	5
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Северо-Кавказское УГМС	5
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	СПб ЦГМС-Р	5
Министерство экономического развития РФ	СОПС- Мировой океан	5

Ведомство	Организация	Количество пользователей
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	ЦА Минприроды России	5
ГК Роскосмос	НЦ ОМЗ ОАО РКС	5
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Башкирское УГМС	4
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	КЦГМС	4
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Мурманское УГМС	4
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	НПО Тайфун	4
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Чукотское УГМС	4
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Якутское УГМС	4
Министерство транспорта РФ	Морсвязьспутник	4
Министерство обороны Российской Федерации	280 ЦКП ВМФ	4
Коммерческая организация	АИЦ Роснефть, Нефтяная Компания	4
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Архангельский ЦГМС-Р	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Астрахань.ЗГМО	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ГВЦ Росгидромета	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ГГО	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Забайкальское УГМС	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ИГКЭ	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	КаспМНИЦ	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Сахалинское УГМС	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	СибНИГМИ	3
Российская Академия Наук	ИО РАН ТО	3
Российская Академия Наук	СахКНИИ	3
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	РФИ	3
Министерство образования и науки РФ	ДВГУ	3
Министерство обороны Российской Федерации	373 Центр ВМФ	3
Коммерческая организация	ООО РН-Шельф-Арктика Роснефть, Нефтяная Компания	3
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Авиаметтелеком	2
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Примгидромет	2
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Северо-Западное УГМС	2
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	УГМС Республики Татарстан	2
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Уральское УГМС	2
Российская Академия Наук	ИВМ и МГ	2
Российская Академия Наук	ИГ РАН	2
Российская Академия Наук	ИКЗ СО РАН	2

Ведомство	Организация	Количество пользователей
Российская Академия Наук	НКОЦ РАН	2
Российская Академия Наук	ОМЭР	2
Российская Академия Наук	СКБ САМИ	2
Неизвестное ведомство	Таймырский филиал	2
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ГХИ	1
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Дальневосточное УГМС	1
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Колымское УГМС	1
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Среднесибирское УГМС	1
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Хабаровский ЦГМС-РСМЦ	1
Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ЦКБ ГМП	1
Российская Академия Наук	ГЕОХИ РАН	1
Российская Академия Наук	ГИН РАН	1
Российская Академия Наук	ЗИН РАН	1
Российская Академия Наук	ИМГИГ	1
Российская Академия Наук	ИО РАН ЮО	1
Российская Академия Наук	ИФА РАН	1
Российская Академия Наук	ММБИ КНЦ РАН	1
Российская Академия Наук	СПИИ РАН	1
Росрыболовство	ЮГНИРО	1
Общественная организация	МРОО РОСТ РЕГИОНОВ	1
Министерство иностранных дел России	НИЦИ при МИД России	1
Коммерческая организация	Космософт	1

Наибольшее число зарегистрированных пользователей ЕСИМО наблюдается от Минобрнауки России (318), Росгидромета (260) и РАН (59).

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 2019 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 10. Центрам и организациям - поставщикам информации в ЕСИМО требуется обратить внимание на выполнение этих обязательств.

**Таблица 10 – Количество невыполненных запросов на роли**

Министерство/агентство	Организация	Запросов на роли			
		Всего	Вып.	Выполняется	Подало в 2019
<b>ЕСИМО в целом</b>		<b>578</b>	<b>2</b>	<b>576</b>	<b>2</b>
<b>Центральный сегмент</b>		<b>225</b>	<b>2</b>	<b>223</b>	<b>2</b>
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	2	2	0	2
Росгидромет	ФГБУ «ГОИН» (Ц)	1	0	1	0
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 «Гайфун»» (П)	0	0	0	0
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	0	0	0	0
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (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
Минобрнауки России	ФГАНУ «ЦИТиС» (Ц)	5	0	5	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)	15	0	15	0
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
<b>Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент</b>		<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	1	0	1	0
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
<b>Дальневосточный (ДВ) сегмент</b>		<b>308</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>0</b>
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

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 11, по пользователям – таблице 12.

**Таблица 11. Количество доставок по организациям – центрам/поставщикам информации**

Министерство/ агентство	Организация	Доставок всего	Доставляемых ресурсов
<b>ЕСИМО в целом</b>		<b>322052</b>	<b>1094</b>
<b>Центральный сегмент</b>		<b>300119</b>	<b>866</b>
Росгидромет	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	266365	721
Росгидромет	ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	7312	41
Росгидромет	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	1027	25
Росгидромет	ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	337	8
МЧС России	ФКУ НЦУКС (Ц)	823	8
Минтранс России	ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	6111	11
Минэнерго России	ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	15	13
Минпромторг России	ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	33	13
Минобрнауки России	ФГАНУ «ЦИТиС» (Ц)	76	2
Росрыболовство	ФГБУ ЦСМС (Ц)	14967	15
Росгидромет	Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	310	3
Росгидромет	Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	2038	3
Росгидромет	Астраханский ЦГМС, СК УГМС (П)	705	3
<b>Северо-Западный и Арктический (СЗА) сегмент</b>		<b>12504</b>	<b>176</b>
Росгидромет	ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	8513	165
Росгидромет	ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	3986	10
Росгидромет	ФГБУ «Северное УГМС» (П)	5	1
<b>Дальневосточный (ДВ) сегмент</b>		<b>9429</b>	<b>52</b>
Росгидромет	ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	3875	25
Росгидромет	ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	4774	16
Росгидромет	ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	780	11

**Таблица 12. Количество доставок по пользователям**

Пользователи	Доставок, всего
Обмен между порталами	155091
Доставка в МРИКЦ ПС ФСБ	110779
Доставка в портал ИНТАРОС	42699
Доставка в РФИ Минприроды России	7195
Доставка в Минприроды России	2767
УГМС	1527
Агарков	182
Филимонов	171
Росшельф	89
МГИ РАН	17
	<b>320517</b>

### 5. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО

На основе утвержденной методики оценки функционирования центров и поставщиков информации ЕСИМО проведен расчет их рейтинга за 2019 г. Результаты расчетов даны в таблице 13. Наименования и весовые коэффициенты показателей ЕСИМО представлены в шапке таблицы рейтингов. Группа показателей «Уровень информационного обслуживания пользователей ЕСИМО» (К<sub>4</sub>) имеет вес 0,25 и включает:

- количество обращений всех категорий пользователей к ресурсам центра /

поставщика информации (К<sub>41</sub>);

- число загрузок геосервисов (просмотров слоев), подготовленных по информации центра / поставщика информации (К<sub>42</sub>);

- количество доставок ресурсов по подписке (К<sub>43</sub>);

- востребованность АРМов пользователей, находящихся в ведении центра/поставщика информации (К<sub>44</sub>);

- число обращений к ресурсам зарегистрированных в ЕСИМО пользователей (К<sub>45</sub>).

Все данные расчета оценок формируются автоматизированным путем.

Анализ вышеприведенной таблицы показывает, что центры (поставщики информации), предоставляющие в ЕСИМО большее количество информации имеют в рейтинге более высокое место за счет вклада информационного обслуживания (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - 17,04 баллов и ФГБУ «Гидрометцентр России» - 9,37 баллов). На последнем месте среди центров ЕСИМО находятся ФГБУ «ГОИН» и НКОЦ РАН. Среди поставщиков информации следует отметить Дагестанский ЦГМС филиал ФГБУ «СК УГМС», занимающий лидирующие позиции. И на последнем месте находится поставщик данных ФГБУ «НПО «Тайфун» и Калининградский ЦГМС филиал ФГБУ «СЗ УГМС».

### **Выводы**

1. В 2019 г. ухудшилась работоспособность узлов ЕСИМО (81,7%), показатель меньше планового показателя (96,5%).

2. Показатель актуальности информационных ресурсов ЕСИМО составил 94%, 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 годом, при этом уменьшилось число уникальных пользователей единой системы. 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.



Таблица 13. Рейтинг центров и поставщиков информации ЕСИМО в 2019 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)									
<b>Центры ЕСИМО</b>																					
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц)	17.04	1	0.39	95.97	0.32	78	0.051	23493	14.19	490	17.59	0	0	1389	15.75	490	17.59	16.28	0.00	0	0
ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц)	9.37	1	0.39	93.48	0.31	100	0.065	5753	3.47	435	15.62	0	0	0	0	435	15.62	8.68	1.00	-0.074	0
ФКУ НЦУКС (Ц)	3.47	1	0.39	97.90	0.33	10	0.007	237	0.14	0	0	0	0	953	10.8	0	0	2.74	0.00	0	0
ТОИ ДВО РАН (П)	1.68	1	0.39	98.52	0.33	99	0.065	6403	3.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97	1.00	-0.074	0
ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц)	1.42	1	0.39	95.56	0.32	0	0	531	0.32	10	0.36	0	0	183	2.07	10	0.36	0.78	1.00	-0.074	0
ФГБУ «ААНИИ» (Ц)	1.17	1	0.39	82.22	0.27	95	0.062	3434	2.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	1.00	-0.074	0
ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц)	0.96	1	0.39	66.44	0.22	100	0.065	108	0.07	0	0	0	0	93	1.05	0	0	0.28	0.00	0	0
ФГУП «ВНИИ «Центр»» (Ц)	0.87	0	0	102.8	0.34	100	0.065	3013	1.82	0	0	0	0	28	0.32	0	0	0.54	1.00	-0.074	0
ФГБУ ЦСМС (Ц)	0.86	1	0.39	88.71	0.29	0	0	230	0.14	12	0.43	0	0	0	0	12	0.43	0.25	1.00	-0.074	0
ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц)	0.83	0	0	96.44	0.32	100	0.065	3422	2.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	1.00	-0.074	0
ФГБНУ «ВНИРО» (Ц)	0.78	1	0.39	99.23	0.33	100	0.065	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0
ФГБУ «ЦДУ ТЭК» (Ц)	0.77	0.99	0.39	99.88	0.33	35	0.023	629	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	1.00	-0.074	0
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц)	0.74	0.7	0.28	80.83	0.27	80	0.052	1378	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	1.00	-0.074	0
ФГАНУ «ЦИТиС» (Ц)	0.72	1	0.39	99.63	0.33	100	0.065	64	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1.00	-0.074	0
НИЦИ при МИД России (Ц)	0.71	0.78	0.31	100	0.33	100	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «НИЦ «Планета» (Ц)	0.63	1	0.39	42.06	0.14	92	0.06	741	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	1.00	-0.074	0
ФГБУ «ГОИН» (Ц)	0.45	0	0	96.51	0.32	69	0.045	1056	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	1.00	-0.074	0
НКОЦ РАН (Ц)	0.35	0	0	107.2	0.36	33	0.022	282	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	1.00	-0.074	0
<b>Организации – поставщики данных</b>																					
Дагестанский ЦГМС, СК УГМС (П)	1.01	1	0.39	99.33	0.33	100	0.065	27	0.02	0	0	0	0	102	1.16	0	0	0.3	1.00	-0.074	0
Краснодарский ЦГМС, СК УГМС (П)	0.97	1	0.39	99.80	0.33	0	0	106	0.06	0	0	0	0	106	1.2	0	0	0.32	1.00	-0.074	0
ФГБУ «Камчатское УГМС» (П)	0.85	1	0.39	100	0.33	100	0.065	3	0	0	0	0	0	50	0.57	0	0	0.14	1.00	-0.074	0
ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П)	0.78	1	0.39	100	0.33	87	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «ДВ УГМС» (П)	0.77	1	0.39	100	0.33	100	0.065	4	0	0	0	0	0	21	0.24	0	0	0.06	1.00	-0.074	0
ФГБУ «Северное УГМС» (П)	0.76	1	0.39	96.50	0.32	70	0.046	73	0.04	0	0	0	0	26	0.29	0	0	0.08	1.00	-0.074	0
ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П)	0.75	1	0.39	99.70	0.33	40	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Астраханский ЦГМС, ФГБУ СК УГМС (П)	0.72	1	0.39	100	0.33	100	0.065	31	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1.00	-0.074	0
ФГБУ «Северо-западное УГМС» (П)	0.72	0.87	0.34	100	0.33	100	0.065	1	0	0	0	0	0	22	0.25	0	0	0.06	1.00	-0.074	0
ФГБУ «Приморское УГМС» (П)	0.68	1	0.39	47.55	0.16	100	0.065	431	0.26	0	0	0	0	26	0.29	0	0	0.14	1.00	-0.074	0
ФГБУ «Якутское УГМС» (П)	0.68	0.72	0.28	100	0.33	100	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «Мурманское УГМС» (П)	0.66	0.9	0.35	83.10	0.28	100	0.065	256	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	1.00	-0.074	0
ФГБУ «НПО «Гайфун» (П)	0.65	0	0	87.25	0.29	100	0.065	1903	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.00	0	0
Калининградский ЦГМС, СЗ УГМС (П)	0.56	1	0.39	33.67	0.11	100	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0