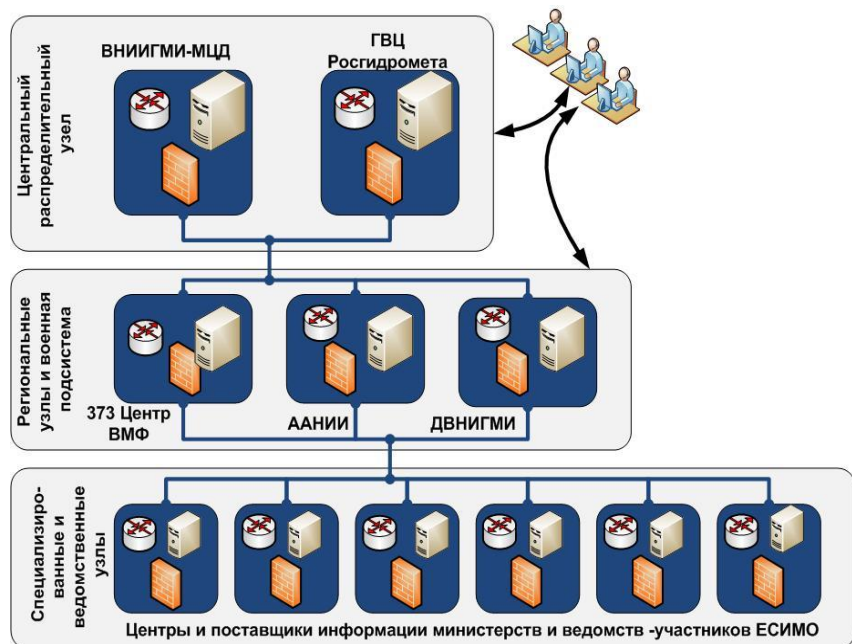


Отчет о функционировании ЕСИМО в 2014 году и январе-феврале 2015 года

1. Общие сведения

Функционирование ЕСИМО обеспечивается организациями федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ): 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. Центры ЕСИМО и поставщики информации в единую систему являются операторами ЕСИМО.

Действующая организационно-функциональная схема ЕСИМО представлена на рисунке ниже. ЕСИМО представляет собой распределенную информационную систему,



которая состоит из взаимодействующих сегментов - сетевых информационно-технических узлов и «замкнутых» на них ведомственных узлов.

Сетевые узлы размещаются в Москве и Обнинске (центральный распределенный – РЦИТУ), во Владивостоке (региональный по Дальнему Востоку – РИТУ ДВ) и Санкт-Петербурге (региональный по Северо-Западному району и Арктике – РИТУ СЗА), специализированный узел по военной подсистеме ЕСИМО).

Узлы ЕСИМО взаимодействуют между собой, обмениваясь метаданными и данными. Обслуживание пользователей выполняется сетевыми узлами, имеющими в своем составе порталы пользователей. Пользователь имеет возможность доступа к любому ресурсу ЕСИМО независимо от портала его регистрации и входа в единую систему.

В соответствии с Руководством по функционированию единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане основными показателями работы единой системы являются:

– работоспособность аппаратно-программных комплексов (АПК) узлов ЕСИМО в центрах и поставщиках информации в единую систему. Оценивается на основе постоянного автоматического контроля средств узлов ЕСИМО (виртуальной машины, серверов, приложений) и вычисляется на основе отношения суммы времени простоев узла к общему времени работы узла за отчетный период;

– актуальность информационных ресурсов ЕСИМО. Оценивается на основе ежедневной автоматической проверки готовности информации в центрах и поставщиках информации к

последующей интеграции и обслуживанию. Вычисляется как отношение числа доступных и актуальных (своевременно обновленных согласно регламенту по каждому ресурсу) информационных ресурсов к общему числу ресурсов, среднее по центрам/поставщикам, сетевому сегменту и ЕСИМО в целом за отчетный период;

–нормативная доступность информационных ресурсов ЕСИМО. Устанавливается центрами/поставщиками ЕСИМО путем отнесения информации к одной из категорий: «свободно распространяемая информация» и «информация, предоставляемая по договору – соглашению с обладателем информации». Доступ к информации последней категории требует выдачи пользователю информации разрешения соответствующим оператором ЕСИМО. Оценивается долей информационных ресурсов, отнесенных к «свободно распространяемой информации», к общему количеству ресурсов центра/поставщика (в процентах) на последнюю дату отчетного периода;

–посещаемость порталов ЕСИМО и другие характеристики уровня информационного обслуживания пользователей ЕСИМО. Определяется как количество уникальных пользователей за отчетный период, а также в виде серии дополнительных показателей (количество сеансов пользователей и др.).

Детальные сведения о состоянии ЕСИМО за отчетный период приведены ниже. Накопление и подготовка материалов выполнена компонентами ЕСИМО – Мониторинг ресурсов и сервисов (МРС), Отчетность и статистика ЕСИМО.

2. Работоспособность АПК центров ЕСИМО и поставщиков информации в единую систему

Показатели работоспособности АПК ЕСИМО за 2014 год и январь-февраль 2015 года по организациям-операторам (центрам ЕСИМО (Ц) и поставщикам информации в единую систему (П)) и сегментам единой системы приведены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели работоспособности АПК узлов ЕСИМО за 2014 год и январь-февраль 2015 года

| Министерство/Ведомство | Центр ЕСИМО (Ц)/ Поставщик информации (П) | Работоспособность АПК узла, (%) | |
|---|--|------------------------------------|----------------------------|
| | | 2014 | январь- февраль 2015 |
| Распределенный центральный информационно-коммуникационный узел (РЦИТУ) ЕСИМО | | 92,817 | 95,950 |
| Росгидромет | ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) | 89,602 | 82,015 |
| | ФГБУ «ГОИН» (Ц) | 97,600 | 82,881 |
| | ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) | 95,116 | 99,833 |
| | ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц) | 98,682 | 94,948 |
| | ФГБУ «НИЦ «Планета»» (Ц) | 99,618 | 84,466 |
| | Астраханский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (П) | 93,660 | 98,516 |
| | Дагестанский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское | 0,0 | 0,0 |

| | | | |
|---|---|---------------|---------------|
| | УГМС» (П) | | |
| | Краснодарский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (П) | 0,0 | 0,0 |
| | ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П) | 97,515 | 97,877 |
| | ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П) | 99,630 | 97,949 |
| МЧС России | ФКУ НЦУКС (Ц) | 97,870 | 99,895 |
| МИД России | ФГУП «НИЦИ при МИД России» (Ц) | 0,0 | 0,0 |
| Минтранс России | ЗАО «ЦНИИМФ» (Ц) | 98,723 | 99,583 |
| | ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц) | 89,233 | 99,992 |
| Минприроды России | ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц) | 99,894 | 99,931 |
| Минэнерго России | ГП ЦДУ ТЭК (Ц) | 99,991 | 99,997 |
| Минпромторг России | ФГУП «ЦНИИ «Центр»» (Ц) | 99,780 | 99,998 |
| Минобрнауки России | ФГАНУ «ЦИТиС» (Ц) | 99,981 | 100,0 |
| Минэкономразвития России | ФГБНИУ СОПС (П) | 99,922 | 99,975 |
| Роскосмос | НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы» (Ц) | 99,798 | 99,982 |
| Росрыболовство | ФГБУ ЦСМС (Ц) | 62,662 | 85,517 |
| | ФГУП «ВНИРО» (П) | 99,693 | 99,971 |
| РАН/ФАНО России | НКОЦ РАН (Ц) | 33,660 | 99,996 |
| Региональный информационно-технологический узел (РИТУ) СЗА | | 73,207 | 66,631 |
| Росгидромет | ФГБУ «ААНИИ» (Ц) | 70,854 | 83,787 |
| | Калининградский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (П) | 89,896 | 100,0 |
| | ФГБУ «Мурманское УГМС» (П) | 47,086 | 19,826 |
| | ФГБУ «Северное УГМС» (П) | 83,706 | 7,572 |
| | ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (П) | 72,873 | 81,981 |
| | ФГБУ «Якутское УГМС» (П) | 54,283 | 0,0 |
| Региональный информационно-технологический узел (РИТУ) ДВ | | 92,383 | 98,113 |
| Росгидромет | ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) | 97,541 | 97,224 |
| | ФГБУ «Дальневосточное УГМС» | 88,878 | 96,838 |
| | ФГБУ «Камчатское УГМС» | 91,914 | 97,429 |
| | ФГБУ «Приморское УГМС» | 91,621 | 97,771 |
| | ТОИ ДВО РАН | 99,830 | 99,778 |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| | ФГБУ «Сахалинское УГМС» | 97,233 | 99,923 |
| ЕСИМО в целом | | 85,947 | 86,573 |

За отчетный период работоспособность комплексов единой системы в среднем составила **86.2%** (целевое значение показателя - **98,5 %**). Причем, в 2014 году значение показателя составило **85.9%**, а за два месяца 2015 года отмечено небольшое повышение работоспособности ЕСИМО до **86.6%**. Нестабильно работает региональный сегмент ЕСИМО по Северо-Западному региону и Арктике (73,2 %).

За отчетный период в сравнении с 2013 годом (показатель за этот период - 97,21 %) наблюдается снижение работоспособности ЕСИМО. Это определяется тем, что средства узлов ряда операторов (ФГБУ «НИЦ «Планета»», ФГБУ «ААНИИ», ФГБУ «Мурманское УГМС», ФГБУ «Северо-Западное УГМС») действуют в штатном порядке только 40-50 % времени. Причем, комплексы в ФГУП «НИЦИ при МИД России», Дагестанском ЦГМС, Краснодарском ЦГМС, ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС» не работали весь отчетный период.

Операторам ЕСИМО необходимо более тщательно контролировать состояние АПК с использованием визуальных средств МРС. Важно отметить, что, несмотря на методические рекомендации ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», в организациях-поставщиках информации в единую систему Росгидромета (морские УГМС) и сетевом узле по Северо-Западному и Арктическому региону не осуществлено обновление агентов МРС и это обстоятельство затрудняет мониторинг работы АПК.

3. Актуальность и доступность информационных ресурсов ЕСИМО

Показатели работы по ведению информационных ресурсов ЕСИМО приведены в таблице 2.

Таблица 2. Показатели актуальности и доступности ресурсов ЕСИМО

| Министерство/ Ведомство | Центр ЕСИМО (Ц)/ Поставщик информации (П) | Информационные ресурсы | | | | |
|---|--|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | | Всего, ед. | Актуальность, % | | Нормативная доступность, % | |
| | | | 2014 | январь- февраль 2015 | 2014 | январь- февраль 2015 |
| Распределенный центральный информационно-коммуникационный узел (РЦИТУ) ЕСИМО | | 2696 | 78,7 | 81,4 | 61,8 | 62,6 |
| Росгидромет | ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Ц) | 1845 | 86,3 | 98,9 | 64,6 | 65,8 |
| | ФГБУ «ГОИН» (Ц) | 91 | 67,0 | 53,8 | 68,1 | 68,1 |
| | ФГБУ «Гидрометцентр России» (Ц) | 103 | 53,8 | 35,0 | 92,2 | 92,2 |
| | ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» (Ц) | 74 | 94,4 | 94,6 | 85,1 | 85,1 |
| | ФГБУ «НИЦ «Планета»» (Ц) | 51 | 69,7 | 56,9 | 92,2 | 92,2 |
| | Астраханский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (П) | 7 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 |

| | | | | | | |
|---|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Дагестанский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (П) | 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Краснодарский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (П) | 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | ФГБУ «НПО «Тайфун»» (П) | 26 | 87,5 | 88,5 | 100,0 | 100,0 |
| | ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (П) | 15 | 45,0 | 46,7 | 0,0 | 0,0 |
| МЧС России | ФКУ НЦУКС (Ц) | 22 | 75,3 | 77,3 | 4,5 | 4,5 |
| МИД России | ФГУП «НИЦИ при МИД России» (Ц) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Минтранс России | ЗАО «ЦНИИМФ» (Ц) | 112 | 98,5 | 100,0 | 19,6 | 19,6 |
| | ФГУП «Морсвязьспутник» (Ц) | 18 | 74,2 | 72,2 | 0,0 | 0,0 |
| Минприроды России | ФГБУ «РФИ Минприроды России» (Ц) | 27 | 89,8 | 96,6 | 18,5 | 18,5 |
| Минэнерго России | ГП ЦДУ ТЭК (Ц) | 17 | 100,0 | 100,0 | 35,3 | 35,3 |
| Минпромторг России | ФГУП «ЦНИИ «Центр»» (Ц) | 38 | 89,4 | 89,5 | 100,0 | 100,0 |
| Минобрнауки России | ФГАНУ «ЦИТиС» (Ц) | 13 | 81,7 | 76,9 | 61,5 | 0,0 |
| Минэкономразвития России | ФГБНИУ СОПС (П) | 27 | 96,0 | 96,3 | 92,6 | 92,6 |
| Роскосмос | НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы» (Ц) | 69 | 95,2 | 88,4 | 29,0 | 29,0 |
| Росрыболовство | ФГБУ ЦСМС (Ц) | 20 | 92,7 | 95,0 | 0,0 | 68,1 |
| | ФГБНУ «ВНИРО» (П) | 46 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| РАН/ФАНО России | НКОЦ РАН (Ц) | 50 | 67,0 | 84,0 | 8,0 | 8,0 |
| Региональный информационно-технологический узел (РИТУ) СЗА | | 325 | 51,2 | 64,2 | 79,4 | 79,4 |
| Росгидромет | ФГБУ «АНИИ» (Ц) | 284 | 80,0 | 89,8 | 81,3 | 81,3 |
| | Калининградский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (П) | 4 | 0,0 | 0,0 | 75,0 | 75,0 |
| | ФГБУ «Мурманское УГМС» (П) | 15 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 |
| | ФГБУ «Северное УГМС (П) | 6 | 0,0 | 0,0 | 83,3 | 83,3 |
| | ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (П) | 13 | 47,2 | 38,5 | 7,0 | 7,7 |
| | ФГБУ «Якутское УГМС» (П) | 3 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 |
| Региональный информационно-технологический узел (РИТУ) ДВ | | 572 | 58,4 | 66,2 | 99,3 | 99,3 |
| Росгидромет | ФГБУ «ДВНИГМИ» (Ц) | 334 | 96,7 | 95,8 | 99,4 | 99,4 |
| | ФГБУ «Дальневосточное УГМС» (П) | 8 | 23,4 | 25,0 | 87,5 | 87,5 |

| | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | ФГБУ «Камчатское УГМС» (П) | 16 | 18,0 | 18,8 | 100,0 | 100,0 |
| | ФГБУ «Приморское УГМС» (П) | 13 | 89,0 | 92,3 | 100,0 | 100,0 |
| | ТОИ ДВО РАН (П) | 193 | 99,0 | 99,0 | 99,5 | 99,5 |
| | ФГБУ «Сахалинское УГМС» (П) | 8 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 |
| ЕСИМО в целом | | 3593 | 66,9 | 70,6 | 80,3 | 81,1 |

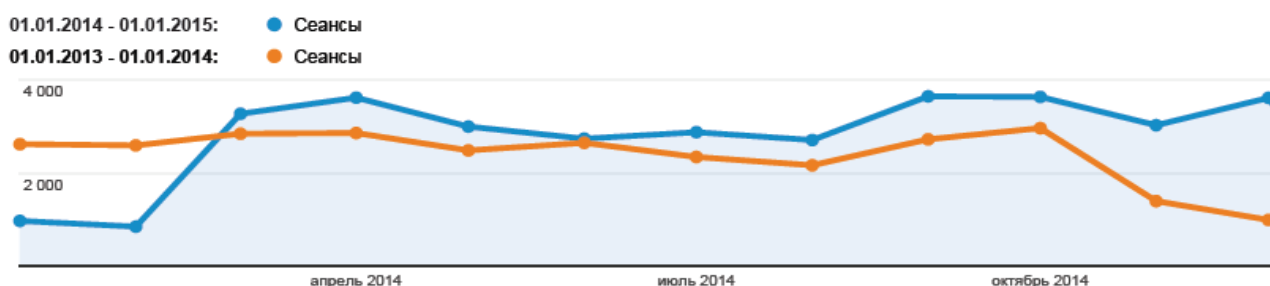
В целом, объем информационного фонда ЕСИМО вырос за отчетный период на более чем 200 единиц информационных ресурсов. Актуальность информационных ресурсов ЕСИМО существенно коррелирует с состоянием работоспособности узлов единой системы в центрах и поставщиках информации. Показатель в среднем остается низким - **66,9 %** в 2014 году и **70,6 %** в январе-феврале 2015 года, что существенно ниже планового значения – **90 %**. Отметим снижение этого показателя по сравнению с 2013 годом - среднее значение составляло **82,56%**.

Это положение вызвано снижением уровня технологической дисциплины в центрах ЕСИМО и поставщиках информации в единую систему. Центры ЕСИМО ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «ГОИН», ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», ФГБУ «НИЦ «Планета», ФГБУ «Камчатское УГМС», ФГБУ «Дальневосточное УГМС», ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Росгидромета, ФКУ НЦУКС МЧС России, ФГУП «Морсвязьспутник» Минтранса России, НКОЦ РАН имеют актуальные ресурсы - меньше 90% от общего объема предоставляемой информации. Астраханский ЦГМС, Калининградский ЦГМС, ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС», ФГБУ «Сахалинское УГМС» практически не обновляют информацию, предоставляемую в единую систему.

В качестве положительного момента отметим повышение нормативной доступности информации ЕСИМО до **81,1 %** в сравнении с 2013 годом, когда информация ЕСИМО категории «свободно распространяемая информация» составляла только 49,45 % от общего количества ресурсов. Это означает, что пользователи единой системы имеют больше информационных возможностей и это повлияло на расширение применения ЕСИМО (см. раздел 4).

4. Информационное обслуживание потребителей информации об обстановке в Мировом океане

За отчетный период выросло посещение ЕСИМО потребителями информации об обстановке в Мировом океане. На рисунке ниже приведены графики посещений единой системы уникальными пользователями (сеансы) в 2014 году в сравнении с 2013 годом и за январь-февраль 2015 года в сравнении с аналогичным периодом 2014 года.



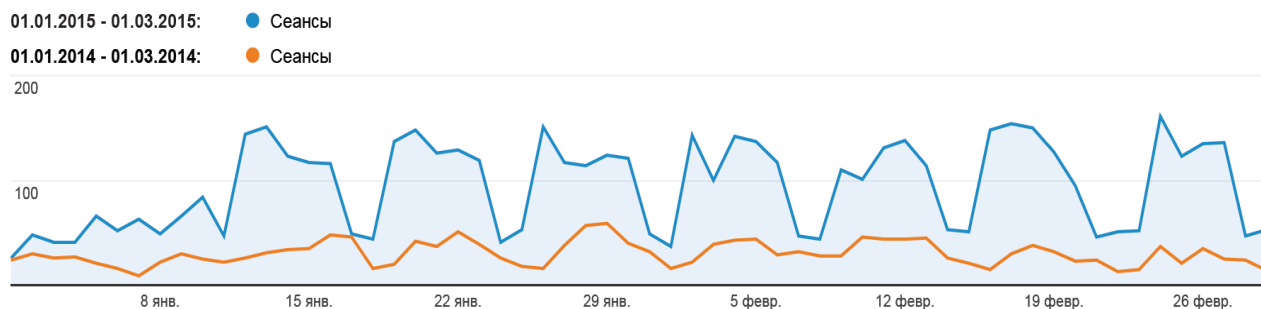


Рисунок. Количество обращений пользователей ЕСИМО (портал РЦИТУ, использован GoogleAnalyst)

Рост числа посещений ЕСИМО в 2014 году составил около 20% и эта тенденция нашла свое продолжение в 2015 году по сравнению с аналогичным периодом 2014 года (+ 213 %). Причем, около 18 % посещений ЕСИМО приходится на пользователей ЕСИМО из зарубежных стран.