ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ	**РД 52.19.698 – 2008**

ПОЛОЖЕНИЕ

об информационных ресурсах о состоянии окружающей среды, ее загрязнении Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Обнинск
ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»
2008

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» (ГУ «ВНИИГМИ – МЦД») Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

2 РАЗРАБОТЧИКИ М.З. Шаймарданов, доктор географических наук, директор ГУ «ВНИИГМИ-МЦД», С.Г.Сивачок, кандидат физико-математических наук, зам. директора ГУ «ВНИИГМИ-МЦД», В.И. Северинов, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник ГУ «ВНИИГМИ-МЦД», И.З. Шакирзянов, начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД», Л.Ф.Горошко, ведущий программист ЦГМД, В.Н.Козлова, программист 1 кат. ЦГМД

3 СОГЛАСОВАН с Управлением научных программ, международного сотрудничества и информационных ресурсов Росгидромета «___» _____ 2008 г., ГУ «НПО "Тайфун"» «____» _____ 2008 г.

4 УТВЕРЖДЕН Руководителем Росгидромета «____»_____ 2008 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦМТР ГУ «НПО "Тайфун"» за номером _____ от «____» _____ 2008 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Содержание

1 Область применения ... 1
2 Нормативные ссылки ... 1
3 Термины, определения и сокращения ... 2
4 Характеристика информационных ресурсов Росгидромета ... 6
4.1 Состав информационных ресурсов и источники информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении ... 6
4.2 Качество информационных ресурсов Росгидромета ... 7
4.3 Носители информации ... 7
4.4 Организация информационных ресурсов Росгидромета ... 9
4.5 Жизненный цикл документов ... 10
4.6 Предоставление и распространение информационных ресурсов Росгидромета ... 10
4.7 Защита информационных ресурсов Росгидромета ... 10
4.8 Использование информационных ресурсов Росгидромета ... 11
5 Информационные технологии и системы, обеспечивающие формирование информационных ресурсов Росгидромета ... 12
6 Управление информационными ресурсами Росгидромета ... 13
6.1 Основные положения управления, направленные на повышение эффективности работы с информационными ресурсами ... 13
6.2 Доступ к информационным ресурсам ... 14
6.3 Методическое руководство, координация и контроль формирования и использования информационных ресурсов ... 14
6.4 Планирование работ по созданию и ведению информационных ресурсов Росгидромета ... 15
6.5 Контроль хода работ по ведению информационных ресурсов Росгидромета ... 15
6.6 Учет информационных ресурсов и источники информации Росгидромета ... 16
6.7 Оперативная, режимная и историческая информация ... 17
6.8 Формирование баз данных о состоянии окружающей среды ... 22
6.9 Информирование потенциальных получателей информации о составе и размещении информационных ресурсов ... 25
6.10 Условия доступа к информационным ресурсам Росгидромета и использования информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении ... 26
Приложение А (справочное) Учреждения Росгидромета – производители информационной продукции по закрепленным за ними областям гидрометинформации ... 28
Приложение Б (справочное) Список организаций Росгидромета ... 29
Библиография ... 46

Введение

Росгидромет представляет собой широко разветвленную государственную структуру, осуществляющую непрерывное наблюдение за состоянием окружающей среды и её загрязнением, сбор, анализ и обработку данных этих наблюдений. Росгидромет является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по принятию нормативных правовых актов и оказанию государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения. В отличие от других ведомств, в которых информационные системы являются важным, но все-таки вспомогательным средством обеспечения деятельности, в Росгидромете информация и информационная продукция сами составляют основной предмет и результат деятельности.

Информация о состоянии окружающей среды, ее загрязнении и информационная продукция являются открытыми и общедоступными, за исключением информации, отнесенной законодательством Российской Федерации к категории ограниченного доступа [1].

Формирование информационных ресурсов и их использование обеспечивается информационными технологиями, реализующими процессы и методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ПОЛОЖЕНИЕ

об информационных ресурсах о состоянии окружающей среды, ее загрязнении Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Дата введения – 2009 – 01 – 01

1 Область применения

Настоящее положение определяет состав, управление и доступ к информационным ресурсам о состоянии окружающей среды, ее загрязнении в Росгидромете (далее - информационные ресурсы Росгидромета), с учетом действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных документов Росгидромета.

Положение распространяется на организации Росгидромета, осуществляющие формирование информационных ресурсов о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, не содержащих сведений, отнесенных действующим законодательством к государственной тайне.

Порядок формирования и управления государственными информационными ресурсами о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, содержащими сведения, отнесенные к категории ограниченного доступа, определяются отдельными документами.

2 Нормативные ссылки

В настоящем положении использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственный стандарт. Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения.

ГОСТ 7.73-96 Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Поиск и распространение информации. Термины и определения.

РД 52.04.563-2002 Инструкция. Критерии опасных гидрометеорологических явлений и порядок подачи штормовых сообщений

РД 52.19.108-94 Положение о Российском государственном фонде данных о состоянии окружающей природной среды

РД 52.19.143-98 Перечень документов Российского государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды

РД 52.19.157-95 Типовое положение об отделе фонда данных

РД 52.19.159-95 Положение об экспертно-проверочной комиссии Российского государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды

РД 52.19.160-95 Типовое положение об экспертной комиссии Российского государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды

РД 52.19.568-96 Инструкция. Основные требования по комплектованию, хранению и использованию документов Российского государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **активное воздействие:** Воздействие на метеорологические и другие геофизические процессы в целях их регулирования и уменьшения возможного вреда от данных процессов населению и экономике [1].

3.1.2 **архивный фонд:** Совокупность архивных документов, исторически или логически связанных между собой [2].

3.1.3 **архивный документ:** Материальный носитель с зафиксированной на нем информацией, который имеет реквизиты, позволяющие его идентифицировать, и подлежит хранению в силу значимости указанных носителей и информации для граждан, общества и государства [2].

3.1.4 **база данных; БД:** Набор данных, который достаточен для установленной цели и представлен на машинном носителе в виде, позволяющем осуществлять автоматизированную переработку содержащейся в нем информации (ГОСТ 7.73-96).

3.1.5 **ведение информационных ресурсов:** Комплекс работ по комплектованию (приему, учету, каталогизации, экспертизе ценности), обеспечению сохранности, хранению документов, входящих в состав информационных ресурсов, и обеспечению доступа к ним.

3.1.6 **государственные информационные ресурсы:** Информация, содержащаяся в государственных информационных системах, а также иные имеющиеся в распоряжении государственных органов сведения и документы [3].

3.1.7 **государственные информационные системы:** Федеральные информационные системы и региональные информационные системы, созданные на основании соответственно федеральных законов, законов субъектов Российской Федерации, на основании правовых актов государственных органов [3].

3.1.8 **депозитарное хранение документов Архивного фонда Российской Федерации:** Хранение документов Архивного фонда Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти и

организациями (в том числе академиями наук Российской Федерации, имеющими государственный статус, за исключением Российской академии наук) в течение сроков и на условиях, определенных соответствующими договорами между ними и специально уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти [2].

3.1.9 **доступ к информации:** Возможность получения информации и её использования [3].

3.1.10 **документированная информация:** Зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель [3].

3.1.11 **документ Архивного фонда Российской Федерации:** Архивный документ, прошедший экспертизу ценности документов, поставленный на государственный учет и подлежащий постоянному хранению [2].

3.1.12 **жизненный цикл документа:** Период времени от начала создания документа до окончания его востребованности**.**

3.1.13 **Интернет (англ. *Internet*):** Суперглобальная компьютерная сеть, обеспечивающая доступ к специализированным информационным серверам и работу с электронной почтой.

3.1.14 **интернет-ресурсы:** Информация, доступ к которой возможен через Интернет.

3.1.15 **информация о состоянии окружающей среды, ее загрязнении**: Сведения (данные), полученные в результате мониторинга окружающей среды, ее загрязнения [1].

3.1.16 **информационная продукция:** Полученная в результате обработки сведений (данных) обобщенная информация, предназначенная для распространения или реализации [1].

3.1.17 **информационные технологии:** Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов [3].

3.1.18 **информационная система:** Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств [3].

3.1.19 **информационная система Росгидромета:** Географически распределенная система, состоящая из нескольких функциональных уровней (сети наблюдений, сети сбора и обмена информацией, областные, региональные, межрегиональные и специализированные центры обработки).

3.1.20 **конфиденциальность информации:** Обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя [3].

3.1.21 **мониторинг окружающей среды, ее загрязнения** - (**экологический мониторинг**): Комплексная система наблюдений за

состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов [4].

3.1.22 **нормативный документ**: Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов. (ГОСТ 1.1-2002)

3.1.23 **обеспечение информационной безопасности:** Защита информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, чреватых нанесением ущерба системе и ее пользователям [6].

3.1.24 **обладатель информации:** Лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам [3].

3.1.25 **оператор информационной системы:** Гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных [3].

3.1.26 **онлайн (англ. *online* – *оставаясь на линии*):** Использование, коммуникация в режиме реального времени.

3.1.27 **офф-лайн (англ. *off-line* – *без линии*):** Использование, коммуникация без непосредственной связи, контакта.

3.1.28 **предоставление информации:** Действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц [3].

3.1.29 **производитель информационной продукции:** Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обработку сведений (данных), полученных в результате мониторинга окружающей среды, ее загрязнения [1].

3.1.30 **распространение информации:** Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц [3].

3.1.31 **регламентные процедуры**: Процедуры, установленные инструкциями по эксплуатации, руководствами оператору или наблюдателю, другими документами, носящими для исполнителя обязательный характер.

3.1.32 **специализированные организации активного воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы:** Юридические лица (в том числе юридические лица, создаваемые в установленном порядке Правительством Российской Федерации), осуществляющие защиту сельскохозяйственных растений от градобития, регулирование осадков, рассеивание туманов и спуск снежных лавин [1].

3.1.33 **специализированная информация:** Информация, которая предоставляется по заказу пользователя (потребителя) и за счет его средств [1].

3.1.34 **участники деятельности гидрометеорологической службы:** Федеральный орган исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, его территориальные органы, учреждения и организации; учреждения и организации других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющие деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; научно-исследовательские организации; организации наблюдательной сети; специализированные организации активного воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы; физические лица, осуществляющие деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на основании лицензий [1].

3.1.35 **фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении:** Совокупность сведений (данных) и информационной продукции, подлежащих длительному использованию и хранению [1].

3.1.36 **экспертиза ценности документов:** Определение научного, практического, исторического значения документов в целях установления сроков их хранения, отбора для хранения или списания [2].

3.2 Сокращения

В настоящем положении приняты следующие сокращения:

АРМ – автоматизированное рабочее место (программное обеспечение для решения специализированных задач);

ВМО – всемирная метеорологическая организация;

ГИС – географическая информационная система;

Госфонд – Российский государственный фонд данных о состоянии окружающей среды;

ГУ – государственное учреждение**;**

ЕГФД – Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;

ЕСИМО – Единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане;

ММЦ – мировой метеорологический центр;

МОК – межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО;

НИУ – научно-исследовательское учреждение;

НИЦ – научно-исследовательский центр;

ОФД – отдел фонда данных;

ОЯ – опасные природные (гидрометеорологические и гелиофизические) явления;

РСБД – режимно-справочный банк данных;

СУБД – система управления базами данных;

УГМС – управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

УНМР – управление научных программ, международного сотрудничества и информационных ресурсов Росгидромета;

ФЦП – федеральная целевая программа;

ЦГМД – центр гидрометеорологических данных;

ЦГМС – центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

ЦГМС-Р – центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями;

ЦГМС-РСМЦ – центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с функциями регионального специализированного метеорологического центра Всемирной службы погоды;

ЦГМФ – централизованный гидрометеорологический фонд;

ЮНЕСКО – Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры;

ЯОД – язык описания данных.

4 Характеристика информационных ресурсов Росгидромета

4.1 Состав информационных ресурсов и источники информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении

4.1.1 В соответствии с Федеральным законом [1] информационные ресурсы о состоянии окружающей среды, ее загрязнении включают в себя информацию (и полученную на её основе информационную продукцию) в следующих областях гидрометеорологии и смежных с ней областях:

- метеорология;
- климатология;
- агрометеорология;
- гидрология;
- океанология;
- гелиогеофизика;
- активных воздействий на метеорологические и другие геофизические процессы;
- загрязнение окружающей среды, в том числе ионосферы и околоземного космического пространства.

4.1.2 Источниками информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении являются:

- организации наблюдательной сети Росгидромета, а также наблюдательных сетей других участников деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- производители информационной продукции о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
- специализированные организации активного воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы;
- зарубежные источники, от которых информация поступает в рамках международного сотрудничества участников деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в соответствии с

международными договорами Российской Федерации и нормативными правовыми актами Российской Федерации, принятыми во исполнение соответствующих договоров.

4.1.3 Конкретные перечни источников информации и формируемых участниками деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях государственных информационных ресурсов, определяются их положениями, уставами и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными актами Росгидромета. В приложении А приведены организации Росгидромета - производители информационной продукции по закрепленным за ними областям гидрометинформации.

4.2 Качество информационных ресурсов Росгидромета

4.2.1 Качество информационных ресурсов определяется следующими показателями:

- качеством документов, включаемых в информационные ресурсы;
- полнотой объемов информационных ресурсов;
- условиями хранения документов.

4.2.2 Качество документов, включаемых в информационные ресурсы, оценивается качеством содержащейся в них информации и полнотой заполнения этих документов. Качество информации оценивается степенью соответствия технологий ее получения, обработки и экспертизы (контроля) требованиям, установленным соответствующими нормативными документами [8]. Полнота заполнения документов оценивается отсутствием пропусков показателей, которые должны быть занесены в документы (отношением числа заполненных показателей документа к числу показателей, которые могли быть заполнены).

4.2.3 Полнота объемов государственных информационных ресурсов оценивается соотношением объемов информации, включенных в государственные информационные ресурсы, к полученным объемам (фактически проведенным наблюдениям различными наблюдателями).

4.2.4 Условия хранения документов оценивается соответствием условий хранения тем требованиям, которые установлены соответствующими нормативными документами РД 52.19.568, [5], [9], [10].

4.3 Носители информации

4.3.1 Информационные ресурсы Росгидромета составляют документы:

– на бумажных носителях (книжки наблюдений, таблицы, картографические материалы и т.п.);

– на различных технических носителях, не ориентированных на обработку средствами вычислительной техники (ленты самописцев, микрофильмы, фотодокументы, форматная рулонная пленка и др.);

– на электронных носителях (магнитные ленты, оптические диски, магнитооптические накопители, магнитоленточные картриджи и т.п.), ориентированных на обработку средствами вычислительной техники.

4.3.2 Электронные информационные ресурсы Росгидромета классифицируются по видам следующим образом:

– метаданные (классификаторы, кодификаторы и справочники);

– фактографические данные - базы или массивы данных наблюдений и обобщений.

4.3.2.1 Метаданные (данные о данных) - это такие данные, которые в семантическом плане можно трактовать как содержательные (для человека) или формальные (для информационных технологий, обеспечивающих сбор, хранение, обработку, поиск, предоставление и распространение информации) описания информационных ресурсов и их компонентов. Соответственно имеется два раздела метаданных - содержательный и формальный. К содержательному разделу относятся неформальные описания массивов и баз данных, их состава и структуры. Формальный раздел метаданных содержит строго организованную, форматированную информацию об информационных ресурсах: их имена, коды, свойства, форматы, адреса хранения и т.п.

4.3.2.2 Фактографические данные включают материалы наблюдений за объектами, а также результаты обработки данных. Фактографические исходные данные возникают как результат выполнения некоторых программ наблюдений или программ исследований того или иного объекта, или процесса, которые проводятся в определенные временные периоды и в заданном географическом районе.

4.3.3 В настоящее время самыми распространенными носителями информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении являются бумажные и электронные носители информации. Виды носителей определяются технологиями проведения наблюдений, сбора, обработки, накопления и хранения информации. Качество носителей информации оценивается их физическим состоянием.

4.3.4 Наиболее приемлемый для долговременного хранения информации (архивный электронный носитель) – магнитная лента в контейнере (магнитоленточный картридж), где исключается физическое взаимодействие человека с лентой. Это обуславливается следующими причинами:

– возможностью организации хранилищ на ленточной основе в условиях непрерывного роста объемов хранимых данных;

– более эффективным использованием пространства за счет поддержки иерархического хранения и виртуализации;

– повышением надежности хранения информации на лентах за счет использования новых технологий с увеличением числа прогонов (считываний) и времени жизни носителя;

– поддержкой устройств с однократной и многократной записью, дублированием путей доступа;

– сопоставимостью скорости записи на ленточные носители со скоростью записи на магнитные диски;

– минимальной стоимостью единицы хранения на ленточном носителе (стоимость хранения на магнитной ленте в сотни раз меньше чем на магнитных дисках, эта тенденция, по прогнозу IBM, сохранится на ближайшие годы).

4.3.5 Бумажные носители информации сохранятся. Оригиналы, хранящиеся на бумажных носителях, остаются и будут оставаться частью информационных ресурсов Росгидромета. Сканирование информации с бумажных носителей и создание электронных архивов позволит увеличить сохранность оригиналов за счет однократного доступа при сканировании. Доступность, в том числе по сетям связи, планируется обеспечить машиночитаемыми носителями. При этом повысится эффективность обмена данными при выполнении различных работ, в том числе регламентных.

4.3.6 Фотоносители останутся только на переходный период. После сканирования они будут исключены из хранимой части, меры по защите от деградации к ним применяться не будут. Другие носители информации, кроме электронных, используются временно, до переноса информации на электронные носители.

4.4 Организация информационных ресурсов Росгидромета

4.4.1 Информационные ресурсы состоят из структурированных и неструктурированных данных. Общие требования – обеспечить их достоверность, доступность и, при необходимости, долговременное (в том числе бессрочное) хранение.

4.4.2 Структурированные данные на электронных носителях – важнейшая часть информационных ресурсов. Электронный носитель обеспечивает эффективный доступ к данным, а также обслуживание ими.

4.4.3 До завершения перевода на электронный носитель сохраняются и структурированные данные наблюдений на других, в основном, бумажных носителях. Для них проводится каталогизация с использованием электронных носителей для организации поиска (где и что хранится), повышая эффективность обслуживания.

4.4.4 Неструктурированные данные, хранящиеся на электронных носителях, – это разрозненные данные, которые упорядочиваются и ими пополняют имеющиеся массивы и/или базы данных. В этом качестве могут выступать и электронные копии бумажных и фото документов в виде образов. Основная цель – структурирование и обеспечение эффективного обслуживания копиями документов.

4.4.5 Для неструктурированных документов, хранящихся на других, в основном, бумажных носителях, проводится каталогизация, а также, по возможности, перевод в вид электронных образов, решая, тем самым, и задачу обслуживания.

4.4.6 Ведение информационных ресурсов Росгидромета осуществляется с учетом требований законодательства Российской Федерации [2], [11], [12] и утвержденных Росгидрометом нормативных документов по ведению Госфонда, ЕГФД (РД 52.19.108, РД 52.19.143, РД

52.19.157, РД 52.19.159, РД 52.19.160, РД 52.19.568, [9], [10], [13] [14]), в состав которых включены документы, подлежащие длительному хранению.

4.4.7 Состояние баз данных и используемых средств вычислительной техники в Росгидромете должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации [3].

4.5 Жизненный цикл документов

4.5.1 Документы, входящие в состав информационных ресурсов, могут иметь разные сроки жизненного цикла. Сами документы принято разбивать на три группы:

- временные не архивируемые (на время выполнения обработки) документы с жизненным циклом, совпадающим, как правило, с циклом выполнения установленных процедур, использующих эти документы. В основном, временные документы используются для решения задач и для обслуживания в режиме «online», а также служат, как правило, «сырьем» для формирования обобщений и/или производства новых документов, баз и банков данных;
- архивные документы с ограниченными сроками хранения;
- архивные документы с постоянными сроками хранения.

4.5.2 Сроки хранения для перечисленных групп устанавливаются при разработке нормативных документов (РД 52.19.568).

4.5.3 Депозитарное хранение документов Архивного фонда Российской Федерации с информацией о состоянии окружающей среды и ее загрязнении, находящихся в федеральной собственности, постановлением Правительства Российской Федерации [15] возложено на ВНИИГМИ-МЦД.

4.6 Предоставление и распространение информационных ресурсов Росгидромета

4.6.1 Предоставление и распространение информационных ресурсов Росгидромета осуществляется:

- без использования автоматизированных средств (получение из архивов документов, их копий, выписок из документов и т.п.);
- с использованием вычислительных средств;
- с использованием средств удаленного доступа, в том числе Интернета.

4.6.2 При любой организации доступа должна быть обеспечена защита информационных ресурсов Росгидромета от повреждения или неправомерной модификации.

4.7 Защита информационных ресурсов Росгидромета

4.7.1 Статья 16, пункт 1 Федерального закона [3] устанавливает, что защита информации представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер, направленных на:

– обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации;

– соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа;

– реализацию права на доступ к информации.

4.7.2 Обладатель информации, оператор информационной системы в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, обязаны обеспечить:

– предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи ее лицам, не имеющим права на доступ к информации;

– своевременное обнаружение фактов несанкционированного доступа к информации;

– предупреждение возможности неблагоприятных последствий от нарушения порядка доступа к информации;

– недопущение воздействия на технические средства обработки информации, в результате которого нарушается их функционирование;

– возможность незамедлительного восстановления информации, модифицированной или уничтоженной вследствие несанкционированного доступа к ней;

– постоянный контроль за обеспечением уровня защищенности информации.

4.7.3 При создании и эксплуатации информационных систем Росгидромета, используемые в целях защиты информации методы и способы ее защиты, должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации [3] и нормативным документам Росгидромета (РД 52.19.568).

4.8 Использование информационных ресурсов Росгидромета

4.8.1 Полнота выполнения обязательств по информационному обеспечению потребителей, результаты анализа запросов на информацию и её использование относятся к основным показателям, применяемым для оценки эффективности деятельности по использованию государственных информационных ресурсов Росгидромета, большинство из которых входит в состав ЕГФД. В Росгидромете разработана и внедрена методика [16].

4.8.2 В соответствии с методикой [16] обслуживание получателей информации информацией включает:

– регулярное (постоянное) обслуживание информацией по договорам (кроме прогностической информации);

– выдачу копий документов;

– проведение отдельных выборок с использованием информации;

– проведение расчетов с использованием информации;

– выдачу документов для работы в читальном зале;

- предоставление документов во временное пользование;
- выдача микрофотокопий;
- информирование о документах ЕГФД и прочее.

4.8.3 Одной из основных задач, связанных с использованием информационных ресурсов Росгидромета, является сокращение разрыва между объемами накопленных и создаваемых информационных ресурсов и их использованием. Это может быть достигнуто только с внедрением современных автоматизированных средств ведения информационных ресурсов, обеспечением удаленного доступа к ним, в том числе с использованием Интернета, а также с уменьшением межведомственных барьеров. Последнее, в значительной мере, решается в рамках работ по ведению ЕГФД.

4.8.4 Вопросы формирования информационных ресурсов Росгидромета, в том числе различных фондов информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, доступа к ней, регулируются федеральным законодательством [1], [11], [12].

5 Информационные технологии и системы, обеспечивающие формирование информационных ресурсов Росгидромета

5.1 Реализация информационных технологий осуществляется двумя способами:

- с использованием технологий, базирующихся на ручных способах их реализации;
- с использованием автоматизированных технологий, базирующихся на современных средствах вычислительной техники и связи.

Оба вида этих технологий находят широкое применение в практике участников деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. Работа с большими объемами информации затруднена без использования средств вычислительной техники и связи.

5.2 Современные технологии поиска, сбора, предоставления, распространения информации в основном базируются на использовании ведомственных, межведомственных и международных сетей связи, включая Интернет.

5.3 В процессах обработки и хранения информации широкое применение находят информационные технологии и информационные системы, базирующиеся на использовании суперкомпьютерных вычислительных систем, серверов и ПЭВМ. Суперкомпьютерные вычислительные системы используются для производства прогностической продукции (в том числе и климатической). В остальных случаях, как правило, используются технологии на базе серверов и ПЭВМ. Эти технологии включают контроль поступающей информации, производство информационной продукции, формирование и хранение информационных ресурсов.

6 Управление информационными ресурсами Росгидромета

6.1 Основные положения управления, направленные на повышение эффективности работы с информационными ресурсами

6.1.1 Формирование информационных ресурсов о состоянии окружающей среды, ее загрязнении осуществляется не только организациями Росгидромета, но и другими участниками деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (лицензиаты и т.д.).

6.1.2 Повышение эффективности информационного обеспечения связано с решением большого числа комплексных управленческих задач, основными из которых являются:

- организация сбора, обработки, хранения, предоставления, распространения, учета информации о состоянии окружающей среды, её загрязнении;
- координация деятельности различных организаций (в том числе лицензиатов не из Росгидромета) по производству и использованию информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
- информирование получателей информации о доступности информации, её составе, размещении и условиях использования.

6.1.2.1 Постановления Правительства Российской Федерации [11], [12] определяют порядок накопления, сохранения, предоставления и распространения информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении всеми участниками деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, независимо от их организационно-правовой формы.

6.1.2.2 ЕГФД организован как распределенная система формирования и хранения документов с данными о состоянии окружающей среды, ее загрязнении. В состав ЕГФД входят информационные ресурсы:

- федеральных органов исполнительной власти;
- органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- юридических и физических лиц, получающих и производящих информацию о состоянии окружающей среды, ее загрязнении за счет средств федерального бюджета и других средств.

6.1.3 Передача информации в ЕГФД определяется требованиями постановлений Правительства Российской Федерации [11], [12] и лицензий, выданных Росгидрометом на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, а также работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления.

Постановление [11] обязывает участников деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по согласованию с Росгидрометом обеспечивать комплектование и хранение документов, отнесенных к ЕГФД, и представлять во ВНИИГМИ-МЦД информацию общего пользования. Методическое руководство по вопросам ведения ЕГФД,

контроль его формирования и централизованный учет документов ЕГФД постановление возлагает на Росгидромет.

Реализация постановления [11], совместно с другими законодательными актами Российской Федерации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения [1], [4], [12], [15], [17]-[19], позволяет обеспечить решение основных организационных вопросов, направленных на повышение эффективности управления информационными ресурсами о состоянии окружающей среды.

6.2 Доступ к информационным ресурсам

Доступ к информационным ресурсам ЕГФД регулируется нормативными правовыми актами Российской Федерации [1], [4], [12], [15], [17]-[19] и нормативными актами обладателей информации. Условия доступа определяются в рамках договоров между обладателем и пользователями информации.

6.3 Методическое руководство, координация и контроль формирования и использования информационных ресурсов

6.3.1 Особую роль для организации управления информационными ресурсами в масштабе всего Росгидромета играет осуществление методического руководства, координации и контроля формирования и использования отдельных видов информационных ресурсов независимо от их отраслевой или региональной принадлежности. К таким информационным ресурсам, нуждающимся в осуществлении ряда управляющих функций на межведомственной основе, относится ЕГФД. Это определено постановлениями Правительства Российской Федерации [11], [12], [15], [17], которыми на Росгидромет возлагаются следующие функции федерального уровня управления информационными ресурсами:

- лицензионная деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, а также работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления;
- ведение ЕГФД (включая передачу информации общего назначения на хранение во ВНИИГМИ-МЦД для всех организаций и учреждений, независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности);
- депозитарное хранение (во ВНИИГМИ-МЦД) документов Архивного фонда Российской Федерации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, находящихся в федеральной собственности.

6.3.2 Разработка и утверждение нормативных документов, других актов по ведению государственных информационных ресурсов Росгидромета ведется с учетом требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными актами ВМО.

Нормативные документы по ведению Госфонда (РД 52.19.108, РД 52.19.143, РД 52.19.157, РД 52.19.159, РД 52.19.160, РД 52.19.568,)

разработаны с учетом требований законов Российской Федерации [1], [2], [3], постановления Правительства Российской Федерации [11], нормативных правовых актов Росгидромета, и не противоречат аналогичным документам по ведению ЕГФД.

6.4 Планирование работ по созданию и ведению информационных ресурсов Росгидромета

6.4.1 Планирование работ по созданию и ведению информационных ресурсов Росгидромета ведется управлениями центрального аппарата Росгидромета при формировании годового «Задания на выполнение работ и оказания услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, её загрязнения» (далее – Задание) для УГМС и НИУ.

Не предусмотренные этими Заданиями работы утверждаются приказами (распоряжениями) Росгидромета.

6.4.2 Депозитарное хранение архивных документов осуществляет ВНИИГМИ – МЦД. УГМС и НИУ осуществляют передачу документов во ВНИИГМИ – МЦД согласно РД 52.19.143.

Функции операторов информационных систем в Росгидромете реализуют ВНИИГМИ – МЦД, УГМС, НИУ, ГВЦ Росгидромета, ГРМЦ. В своей деятельности указанные организации руководствуются нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами Росгидромета.

6.5 Контроль хода работ по ведению информационных ресурсов Росгидромета

6.5.1 Контроль над ходом работ по ведению информационных ресурсов Росгидромета осуществляется центральным аппаратом Росгидромета. Используется два вида контроля за ходом работ по ведению информационных ресурсов – текущий и по итогам года.

6.5.1.1 Текущий контроль осуществляется за ходом ведения Госфонда и формирования баз данных для решения оперативных задач на основании представляемых обобщенных сведений в центральный аппарат Росгидромета от ВНИИГМИ-МЦД, ГВЦ Росгидромета, НИЦ «Планета», региональных центров ЦГМС-РСМЦ в городах Новосибирск и Хабаровск. Результаты проведенного контроля рассматриваются на ежеквартальной коллегии Росгидромета.

Состояние выполнения работ по формированию Госфонда оценивается по соотношению фактических объемов информации, включенных в Госфонд, к плановым или установленным приказами Росгидромета.

Состояние работ по формированию баз данных для решения оперативных задач оценивается по отношению фактических объемов информации, поступивших для формирования государственных информационных ресурсов, к плановым или по отношению объемов выпускаемых электронных карт с прогностической продукцией к плановым.

6.5.1.2 Контроль по итогам года осуществляется по данным годовой отчетности к выполнению Задания. Для контроля режимных информационных ресурсов Росгидромета дополнительно используются данные годовой отчетности по ведению ЕГФД, представляемые ВНИИГМИ-МЦД в УНМР.

6.6 Учет информационных ресурсов и источники информации Росгидромета

6.6.1 Ведомственный учет информации в фонде и информации, поступившей в Росгидромет от вневедомственных организаций во исполнение постановления Правительства Российской Федерации [11], [12], а так же баз данных для решения неоперативных задач, других информационных ресурсов осуществляется НИУ и УГМС. ВНИИГМИ-МЦД обобщает поступающие от НИУ и УГМС данные учета и осуществляет централизованный учет в Росгидромете. Данные учета информационных ресурсов Росгидромета выставляются на официальном сайте Росгидромета.

6.6.2 Источниками информации, включаемой в информационные ресурсы Росгидромета, являются:

- научно-исследовательские и другие учреждения Росгидромета – производители информационной продукции. Перечень учреждений-производителей информационной продукции, и формируемых ими информационных ресурсов приведен в приложении А;
- учреждения наблюдательной сети Росгидромета. Перечень территориальных органов Росгидромета и закрепленных за ними территорий приведен в приложении Б;
- другие организации, физические и юридические лица, передающие информацию в организации Росгидромета в соответствии с действующим законодательством или в рамках взаимного сотрудничества, в том числе в рамках выполнения постановлений Правительства Российской Федерации [11], [12], требований лицензий, выданных на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, а также работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления;
- ВМО в рамках выполнения обязательств Российской Федерации по международному обмену данными гидрометеорологических наблюдений;
- МОК ЮНЕСКО;
- другие зарубежные источники в рамках международного сотрудничества в соответствии с международными договорами Российской Федерации и нормативными правовыми актами Российской Федерации, принятыми во исполнение соответствующих договоров.

6.7 Оперативная, режимная и историческая информация

6.7.1 В зависимости от времени между производством информационных ресурсов и их использованием определены следующие категории:

– оперативная информация;

– режимная (или задержанная) информация;

– историческая (климатическая) информация (информация Госфонда).

6.7.1.1 Оперативная информация представлена:

а) данными наблюдений, которые передаются от платформ наблюдения в центры обработки;

б) информационной продукцией, которая передается из центров обработки потребителям, как внутренним, так и внешним. Данные наблюдений чаще всего представлены различными кодовыми формами в текстовом виде, а продукция может быть представлена в любом цифровом виде (текстовом, графическом, бинарном).

Для сбора и распространения оперативной информации в Росгидромете используется телекоммуникационная система АСПД-МЕКОМ. Для распространения оперативной информации применяется также система циркулярного распространения информации (СЦРИ). В последние годы началось широкое использование Интернета для сбора и распространения оперативной информации. В удаленных и труднодоступных районах, где расположены около 500 станций, сбор осуществляется через собственные средства радиосвязи и спутниковые технологии.

Процесс сбора оперативной гидрометеорологической информации завершается формированием коллекций данных на электронном носителе. На ранних этапах обработки оперативной информации, когда производительность вычислительной техники была низкой, использовались исключительно специализированные средства ведения баз оперативных гидрометеорологических данных. В зависимости от объема информации могут использоваться как свободно распространяемые продукты, так и коммерческие типа Oracle. Применение промышленных СУБД упрощает задачу сопровождения технологии, подготовки специалистов, адаптации системы к изменяющимся условиям эксплуатации. Хотя в настоящее время еще широко используются специализированные программные продукты для работы с оперативной гидрометеорологической информацией, будущее за универсальными средствами, которые обеспечивают универсальные средства доступа к данным и поддерживаются специальными компаниями.

В Росгидромете на основе данных наблюдений, в том числе полученных в процессе международного обмена данными, осуществляется формирование различных оперативных информационных ресурсов, например:

– информация о текущем состоянии окружающей среды и её загрязнении;

– анализ метеорологических полей в узлах регулярной сетки;

– прогнозы метеорологических полей различной заблаговременности в узлах регулярной сетки;

– региональные бюллетени и прогнозы погоды;

– специализированные прогнозы погоды;

– предупреждения и штормовые оповещения;

– специализированные бюллетени по отраслям деятельности.

При этом выходная продукция может быть представлена в виде:

– сообщений в кодовых формах ГРИД, ГРИБ, BUFR или других стандартизованных текстовых или бинарных формах;

– изображений в двоичном формате представления графических файлов, таких как jpg, bmp, png и др;

– графических изображений в форматах геоинформационных систем;

– текстовых документов в различных форматах, таких как текстовые файлы, HTML файлы, документы Microsoft Office и др.;

– XML документов.

6.7.1.2 Режимная информация – это значительная доля данных (от 40 % до 80 % для различных видов информации), которая собирается и обрабатывается в задержанном режиме. Это связано, прежде всего, со спецификой получения и использования данных, как правило, – для подготовки режимно-справочных материалов и формирования климатических баз данных. В результате образуются потоки данных, к которым не предъявляется жестких требований по оперативности сбора и обработки, но, взамен этого, предъявляются повышенные требования к полноте и качеству. Данные, циркулирующие в этих потоках, называются режимными. Порядок и сроки прохождения этих данных, процедуры обработки и контроля определены краткими схемами [8], принятыми в Росгидромете для 27 видов информации.

Основные операции над режимными данными – занесение данных на электронные носители, первичная обработка, контроль, получение различных режимно-справочных материалов, формирование архивных файлов для долговременного хранения. Практически, для всех видов гидрометеорологической информации эти операции распределены между оперативно-производственными подразделениями Росгидромета при научно-методическом руководстве НИУ Росгидромета.

Процесс сбора данных выполняется в несколько стадий. Их количество для различных видов информации неодинаково и зависит от принятой схемы организации первичной обработки того или иного вида информации. Сроки, порядок действия и ответственные определены в кратких схемах [8].

Конечной целью сбора режимных данных любого вида является доведение их до Госфонда. При этом используются средства: почтовой связи, электронной почты, средства связи ведомственной сети АСПД-Меком (сбор аэрологической информации и др.).

На каждом из уровней первичной обработки гидрометеорологических данных (платформы, станции, ЦГМС, ЦГМС-Р, ЦГМС-РСМЦ, УГМС) по мере продвижения информации от источника до Госфонда формируются и сохраняются различные массивы данных. Эти массивы могут отличаться составом данных, форматами, качеством помещаемых в них данных и т.п. Они используются для решения задач повышения качества данных, подготовки режимно-справочных материалов, для обслуживания потребителей.

Специализированные массивы данных создаются в НИУ по закрепленным направлениям деятельности. Форматы хранения информации определяются задачами, для решения которых используются массивы, и особенностями имеющихся программных средств обработки данных. В целях перевода информации из рабочих форматов, принятых в НИУ, в стандартные форматы хранения информации в Госфонде заинтересованными НИУ совместно с ВНИИГМИ-МЦД создаются специализированные АРМ конвертирования данных из рабочих форматов в форматы централизованного хранения. Эти АРМ также используется при передаче данных из Госфонда в тематические НИУ для проверки качества хранящихся данных и устранения ошибок, а также аналитической обработки информации в соответствии с приказами Росгидромета и планами НИОКР.

Например, на метеорологической станции обрабатываются месячные порции данных, которые передаются в ЦГМС и накапливаются на станции для использования в практике обслуживания потребителей на локальном уровне. В ЦГМС собираются данные по группе станций, которые проходят углубленный контроль, передаются в УГМС и накапливаются в базе ЦГМС. В УГМС (ЦГМС-Р, ЦГМС-РСМЦ) данные собираются по территории, проходят межстанционный контроль и верификацию результатов контроля, получаются таблицы ежемесячников, формируются архивные файлы с первичными данными станций, массивы производных данных (ежемесячников) в электронном виде и др., которые передаются в Госфонд и сохраняются (накапливаются) в УГМС (ЦГМС-Р, ЦГМС-РСМЦ) для обслуживания потребителей.

Учитывая достигнутый уровень организационно-функциональной структуры Госфонда, эту структуру можно рассматривать как систему централизованного хранения данных на электронных носителях в едином (физически и логически) ЦГМФ, который после проведения работ по модернизации и техническому перевооружению учреждений и организаций Росгидромета будет реализован во ВНИИГМИ-МЦД.

УГМС, ЦГМС-Р, ЦГМС-РСМЦ, НИУ осуществляют обслуживание и децентрализованное хранение данных на бумажных носителях в пространственно распределенных структурах фонда (ОФД в УГМС, ЦГМС-Р, ЦГМС-РСМЦ, НИУ). Кроме этого, в НИУ создаются, хранятся и используются в работе для получения режимно-справочных обобщений и других информационных продуктов в соответствии с Уставом учреждения и планами НИОКР, специализированные массивы и базы данных в

произвольных рабочих форматах. Взаимное сравнение рабочих массивов и баз данных со стандартным массивом во ВНИИГМИ-МЦД осуществляется с использованием специализированных АРМ.

С учетом того, что обслуживанием потребителей занимаются все организации Росгидромета, то ЦГМФ и ОФД обеспечивают для них эффективный доступ к требуемым данным и архивам. Для организаций Росгидромета, участвующих в процессах сбора и обработки данных, в ЦГМФ реализуется регламентированный доступ к данным, в том числе с применением средств удаленного доступа к данным.

В свою очередь, НИУ, УГМС и ЦГМС должны обеспечить эксплуатацию систем сбора и обработки данных (по виду информации или территории), подготовку и передачу данных на электронных носителях в ЦГМФ и материалов на бумажных носителях в свои ОФД. Наиболее ценные документы ОФД передают на бессрочное архивное хранение в Госфонд, получая взамен электронные копии этих документов.

Необходимо иметь в виду, что не все гидрометеорологические данные, поступившие в Госфонд, сразу приобретают статус архивных данных. Например, файлы по гидрологии «РЕКА СРОК» и «РЕКА СУТК», поступающие из УГМС в Госфонд, по результатам увязки уровней и расходов за год могут потребовать корректировки по истечении года. Поэтому, архивный статус этим массивам может быть окончательно присвоен по истечении определенного периода (завершение наблюдений за гидрологическим циклом). Аналогичная ситуация имеет место с прибрежными данными.

Номенклатура продукции, состав параметров, помещаемых в режимно-справочные материалы, способы обработки данных, форма представления и т.п. определены многолетней практикой использования гидрометеорологической информации и незначительно меняются во времени. Поэтому отличительной особенностью режимной продукции является её относительно постоянный и регламентный характер. В состав режимно-справочных материалов входят ежемесячники, ежегодники, обзоры. Режимно-справочные материалы представляются в виде аналитического документа и/или комплектов таблиц в бумажной форме и/или в электронном виде.

Другим видом информационной продукции являются архивные файлы, представляемые в Госфонд в электронном виде. Номенклатура, состав, форма представления основных видов гидрометеорологической информации регламентированы соответствующими требованиями.

Информация может быть передана потенциальным пользователям по их запросам и посредством предоставления (“выталкивания”) информации:

– в режиме реального времени (online);

– с задержкой (с учетом времени подготовки информации и её доставки – off-line).

Информация специфицируется в зависимости от области её применения (управление, обеспечение жизни людей, научные исследования,

сферы экономической деятельности и др.). Например, для климатических исследований обычно не требуется оперативная информация и достаточно, если этой категории получателей информации будет предоставлена архивная информация по требуемым параметрам, районам и времени на техническом носителе. С другой стороны, для управления (принятия решений) необходима информация, готовая для прямого использования и доставляемая в режиме реального времени по запросу или заданному регламенту.

6.7.1.3 Госфонд является ведомственным архивных фондом, в рамках которого обеспечивается долговременное (в том числе и постоянное) хранение государственных информационных ресурсов Росгидромета и обслуживание потребителей.

Порядок формирования и учета, требования к условиям хранения информации Госфонда определяются нормативными документами Росгидромета.

Функции ведения Госфонда выполняют 23 УГМС, Калининградский ЦГМС и 15 НИУ Росгидромета с двумя формами организации хранения документов:

– распределенная форма хранения документов на бумажных носителях в УГМС и НИУ. В этом случае все УГМС осуществляют хранение документов на бумажных носителях с данными наблюдений, экспедиционных работ и научных исследований, проводимых на закрепленных за УГМС территориях всеми организациями вне зависимости от их отраслевой принадлежности. НИУ хранят документы на бумажных носителях, образовавшиеся в результате деятельности НИУ по закрепленным за ними видам информации. Хранение страховых копий особо важных документов на бумажных носителях обеспечивается ВНИИГМИ-МЦД;

– централизованное хранение документов на электронных носителях обеспечивает ВНИИГМИ-МЦД. Кроме того, страховое хранение копий документов на технических носителях обеспечивается в УГМС и НИУ (в рамках сфер их ответственности).

Занесение информации на электронные носители для формирования специализированных массивов и баз данных осуществляется в УГМС и НИУ. Финансирование работ по занесению плановых объемов данных на электронные носители осуществляется в рамках планов НИОКР и оперативно-производственной деятельности Росгидромета.

Перевод данных из специализированных массивов в стандартные форматы хранения информации в Госфонде производится в УГМС и НИУ с использованием специализированных АРМ-конверторов.

Кроме информации, получаемой из УГМС и НИУ, ВНИИГМИ-МЦД осуществляет сбор и хранение в составе Госфонда данных по зарубежным территориям, поступающим по Глобальной сети телесвязи ВМО, в рамках МОК ЮНЕСКО, различных международных проектов (по горной метеорологии, тропической метеорологии и др.), обмена данными на

двухсторонней основе, в том числе по линии выполнения функций Мирового центра данных, а также данных по территории бывшего СССР.

Хранение документов Госфонда в УГМС и НИУ Росгидромета осуществляется в специализированных хранилищах и помещениях. В структуре Госфонда выделяются подразделения, которые обеспечивают его функционирование. К ним относятся Центр гидрометеорологических данных ВНИИГМИ-МЦД, отделы (группы) фонда данных УГМС, группы фонда данных и/или) научно-технические архивы в научно-исследовательских учреждениях.

Головной организацией по ведению Госфонда является ВНИИГМИ-МЦД, который обеспечивает:

– разработку руководящих документов и методическое руководство работами по ведению Госфонда, централизованный учет объемов и состава документов Госфонда. Перечень руководящих документов по ведению Госфонда приведен в нормативных ссылках к данному документу;

– разработку автоматизированных систем ведения Госфонда;

– разработку и внедрение в УГМС автоматизированных систем обработки данных наблюдений на ПЭВМ, получения информационной продукции по закрепленным за ВНИИГМИ-МЦД видам информации о состоянии окружающей среды, формирования массивов данных для передачи в Госфонд на централизованное хранение;

– разработку и внедрение в УГМС и НИУ, ответственных по закрепленных за ними видам информации о состоянии окружающей среды, автоматизированных систем перевода специализированных рабочих массивов и баз данных в стандартный формат для передачи в Госфонд на централизованное хранение.

Обязательным условиям принятия этих систем в эксплуатацию является наличие в них программных средств, формирующих массивы данных для передачи во ВНИИГМИ-МЦД для хранения в Госфонде на электронных носителях.

Состояние работ по ведению Госфонда отражается в ежегодном отчете ВНИИГМИ-МЦД о деятельности организаций и учреждений Росгидромета по ведению ЕГФД.

6.8 Формирование баз данных о состоянии окружающей среды

6.8.1 В 80-х годах прошлого столетия было введено понятие режимно-справочных баз данных (РСБД), которые должны были включаться в состав Госфонда. До настоящего времени информационные базы большинства РСБД (кроме РСБД по разделам изучения окружающей среды с небольшими объемами информации) хранились на магнитных лентах, и доступ к ним осуществлялся в режиме off-line.

6.8.2 Современные технические средства и технологии позволяют организовать нормализованные ЯОД-архивы (информационную базу РСБД) на дисках и перейти к режиму доступа online, как в локальном варианте, так

и в варианте удаленного доступа. Центральным компонентом рассматриваемого уровня является общая информационная база, которая понимается как совокупность информационных баз отдельных РСБД, которые организованы в соответствии с едиными принципами и правилами, а также используют общие технологии ведения и управления данными.

Реализация вышеуказанного позволит организовать гарантированный регламентный доступ к санкционированной информации для всех организаций Росгидромета средствами телекоммуникаций и разработанного ВНИИГМИ-МЦД программного обеспечения.

6.8.3 Формирование баз данных о состоянии окружающей среды для информационного обеспечения связано с:

– решением оперативных задач (задач, для которых сроки выдачи продукции регламентированы нормативными документами и максимально приближены ко времени поступления исходных данных, необходимых для решения этих задач) в целях получения прогнозов погоды, опасных природных явлений, резких изменений погоды и загрязнения окружающей среды и т.п.;

– решением неоперативных задач (задачи, для которых сроки выдачи продукции не регламентированы нормативными документами) в целях научных исследований, обслуживания потребителей и долгосрочного прогноза процессов, протекающих в окружающей среде (в том числе для изучения климата и получение прогнозов его развития).

6.8.3.1 Источниками информации для формирования таких баз данных в целях решения оперативных задач являются данные наблюдательной сети Росгидромета, данные наблюдений по территориям других стран и прогностическая продукция, получаемые по Глобальной сети телесвязи ВМО, а также прогностическая продукция, производимая в ММЦ в городе Москве и в региональных центрах (в городах Новосибирск и Хабаровск).

Формирование баз данных для решения оперативных задач осуществляют УГМС, ГВЦ Росгидромета, Гидрометцентр России, ВНИИГМИ-МЦД, НИЦ «ПЛАНЕТА». В ГВЦ Росгидромета и Гидрометцентре России базы данных формируются на базе суперкомпьютерного комплекса, в УГМС – комплекса ГИС Метео и других локальных комплексов, разрабатываемых НИУ и УГМС.

6.8.3.2 Формирование специализированных массивов и баз данных для решения неоперативных задач в целях исследования и долгосрочного прогноза процессов, протекающих в окружающей среде, осуществляется большинством НИУ и УГМС. В зависимости от сферы деятельности для формирования рассматриваемых массивов и баз данных могут использоваться любые из перечисленных в 6.10.2.1 источников информации. Большая часть баз данных формируется в УГМС и НИУ с использованием автоматизированных систем обработки данных наблюдений на ПЭВМ, разработанных в НИУ. Для перевода информации, хранящейся в НИУ и УГМС в произвольных форматах, таких как форматы стандартных программ Microsoft Word, Access, Excel и др., и используемой для решения

поставленных планами НИОКР рабочих заданий, в форматы хранения ВНИИГМИ-МЦД разрабатывается АРМ-конвертор. АРМ создается совместно организацией-поставщиком информации и ВНИИГМИ-МЦД и в дальнейшем используется для передачи информации в обоих направлениях и использования с различными целями, такими как выбраковка ошибочных значений, проверка качества, выявление многолетних тенденций изменения качества окружающей среды и т.д.

6.8.4 Самой распространенной формой организации Интернет-ресурсов Росгидромета является их размещение на WEB-сайтах различных учреждений и обеспечение доступа к ним с помощью браузеров. Как правило, размещение информации на WEB–сайтах и доступ к ним осуществляется с помощью стандартных средств Интернета. Преимуществом организации Интернет-ресурсов являются сравнительно невысокие затраты на их формирование и обеспечение доступа к информационным ресурсам. При этом обеспечивается, прежде всего, решение чисто информационных задач (а не прикладных и научных).

Обеспечение размещения и поддержание в актуальном состоянии информационных ресурсов на WEB-сайтах требует планирования соответствующих средств. В настоящее время удовлетворительная организация и поддержание в актуальном состоянии Интернет–ресурсов организовано лишь на некоторых WEB–сайтах Росгидромета: Гидрометцентр России (в части размещения оперативных прогнозов), ВНИИГМИ-МЦД (в том числе информация о составе и объемах информации ЕГФД и ее обладателях), НИЦ «ПЛАНЕТА», Северного, Приморского, Дальневосточного и Западно-Сибирского УГМС, АНО «Метеоагентство Росгидромета».

6.8.5 Другой формой организации Интернет–ресурсов Росгидромета, обеспечивающей их актуальность и использование для решения прикладных и научных задач, является включение в состав Интернет-ресурсов баз данных, входящих в состав информационных систем различных организаций и ведомств, и обеспечение доступа к ним через сеть Интернета. Поскольку такие базы формируются в процессе производственной и научной деятельности организаций, то их состояние всегда отвечает текущему состоянию и не требует дополнительных работ по актуализации. Кроме того, не требуется их переноса на WEB–сайты организаций, что не ведет к изменению существующих технологических циклов по формированию баз данных и обработке информации в информационных системах.

Этому требованию соответствует реализация так называемой информационной витрины. Информационная витрина Росгидромета может быть использована для представления тематических данных внутренним и внешним пользователям с использованием WEB-технологий. Технология обслуживания реализуется средствами портала и АРМов получателей информации. Портал представляет собой «точку входа пользователя» и обеспечивает спектр сервисов по информационному обслуживанию получателей информации: от поиска и получения данных, документов до

предоставления пользователям специально настроенных на их потребности профильных АРМов. Программное обеспечение портала реализуется с использованием многоуровневой технологии и представляет собой совокупность разнофункциональных программных комплексов, взаимодействующих на основе информационных и программных интерфейсов. Компоненты портала реализуют ведение информационного содержания портала, сервисы поиска и визуализации информационных ресурсов (в том числе, с помощью ГИС), средства настройки и ведения АРМов получателей информации, административные сервисы поддержки работоспособности портала (авторизация, проверка актуальности информационных ресурсов, статистика посещений, рассылки, др.). Для доступа к ресурсам портал взаимодействует с серверами, обеспечивающими предоставление необходимых метаданных, доступ к распределенным источникам данных и доставку данных.

Такая форма организации Интернет–ресурсов и обеспечение доступа к ним через Интернет реализована в рамках ФЦП «Мировой океан» ЕСИМО (государственный заказчик подпрограммы ЕСИМО ФЦП “Мировой океан”– Росгидромет). Система обеспечивает доступ к базам данных, содержащих информацию об обстановке в Мировом океане, организаций различных ведомств, в том числе и Росгидромета.

Существенной составляющей Интернет–ресурсов Росгидромета являются метаданные о наличии данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении в организациях и фондах. Важным направлением является использование Интернет–технологий для создания, ведения и представления метаданных по учету массивов Госфонда. К таким технологиям относится, в частности, система CliWare, которая позволяет с удаленных рабочих мест обеспечить регистрацию документов ЕГФД в базе метаданных ВНИИГМИ-МЦД и представление через Интернет пользователям сведений о наличии информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении в фонде.

6.8.6 Целесообразна разработка программного обеспечения, позволяющего по результатам сопоставления сроков занесения информации в базу метаданных ВНИИГМИ-МЦД и соответствующих сроков, установленных технологическими циклами об обработке информации, автоматизировать контроль над соблюдением сроков формирования информационных ресурсов Росгидромета. Кроме программного обеспечения необходимо доработать технологические циклы в части определения сроков занесения информации в базу метаданных, а так же продолжить разработку технологических циклов для видов информации, для которых они отсутствуют.

6.9 Информирование потенциальных получателей информации о составе и размещении информационных ресурсов

6.9.1 Информирование получателей информации о составе и размещении информационных ресурсов включает следующие действия:

– подготовка реестров информационных ресурсов Росгидромета и размещение на интернет-сайтах Росгидромета сведений об их составе и местах хранения документов;

– подготовка и регулярная публикация реестров информационных ресурсов Росгидромета в виде бюллетеней;

– подготовка и регулярная публикация в виде изданий и/или на интернет-сайтах Росгидромета бюллетеней о новых поступлениях и изменении состава информационных ресурсов Росгидромета;

– размещение на интернет-сайтах информации о проведенных мероприятиях по проблемам состава и формирования информационных ресурсов Росгидромета (совещания, семинары и т.п.) с приложением рабочих материалов.

6.9.2 Ответственные за выполнение действий по обеспечению информирования получателей информации о составе и размещении информационных ресурсов определяются руководителем организации или учреждения. Они же отвечают за подготовку и ведение реестров имеющихся в организации или учреждении информационных ресурсов, регулярную передачу в Росгидромет отчетов по установленной форме, обеспечение согласования публикуемых сведений для информирования получателей информации, а также способов информирования и доведения информации.

6.9.3 Подготовка и публикация бюллетеней о новых поступлениях в виде изданий и/или на официальных интернет-сайтах осуществляется УГМС и НИУ ежеквартально. Росгидромет ежегодно издает сводный бюллетень.

Размещение на официальных интернет-сайтах УГМС и НИУ информации о проведенных мероприятиях (совещаниях, семинарах) осуществляется по завершению мероприятия в двухнедельный срок.

6.10 Условия доступа к информационным ресурсам Росгидромета и использования информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении

6.10.1 Условия доступа потребителей к информационным ресурсам Росгидромета и использования получаемой информации регулируются законодательством Российской Федерации и нормативными документами Росгидромета. Конкретные условия доступа и использования определяются в рамках договоров между учреждениями Росгидромета, реализующими функции её обладателя, и пользователями информации.

Территориальные органы Росгидромета и подведомственные учреждения обеспечивают регулярное информирование населения через средства массовой информации о фактических и ожидаемых погодных условиях, об экстренной информации об опасных природных (гидрометеорологических и гелиофизических) явлениях и резких изменениях погоды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде.

6.10.2 Виды и условия предоставления информации Росгидрометом регулируются постановлениями Правительства Российской Федерации [17],

[18], приказами и нормативными документами Росгидромета [19], [20]. В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации [1] вся гидрометеорологическая информация подразделяется на две общие категории: информация общего назначения и специализированная информация, которые отличаются друг от друга по наличию данных, методов обработки и средств передачи данных потребителю.

6.10.2.1 В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации [19] информация в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды общего назначения предоставляется бесплатно органам государственной власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Другим получателям информации информация в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей природной среды общего назначения предоставляется за плату в размерах, возмещающих расходы на ее подготовку, копирование и передачу по информационно-телекоммуникационным сетям, включая сеть Интернет, и сетям почтовой связи.

Бесплатно предоставляется также экстренная информация (предупреждения и оповещения) об ОЯ и резких изменениях погоды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде, прогноз погоды по территориям субъектов Российской Федерации на 1-3 суток и т.д. Порядок передачи экстренной информации об ОЯ в адреса прогностических органов гидрометеорологических служб стран СНГ определяется двусторонними соглашениями Росгидромета со службами этих стран. Взаимодействие территориальных органов Росгидромета с региональными и территориальными органами МЧС России осуществляется на основе "Соглашения о взаимодействии МЧС России и Росгидромета».

6.10.2.2 Специализированная информация в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды предоставляется получателям информации в рамках совместных программ (соглашений), а также по договорам на услуги по информационному обеспечению. Предоставление специализированной информации является платной услугой.

Приложение А

(справочное)

Учреждения Росгидромета – производители информационной продукции по закрепленным за ними областям гидрометинформации

Наименование учреждений	Закрепленные за учреждениями области гидрометинформации
1 ГУ «ААНИИ»	Морские льды; все виды наблюдений в Арктике (кроме загрязнения окружающей среды) и Антарктике
2 ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»	Приземная метеорология и климат; аэрология; прибрежная гидрометеорология; океанография – Мировой Океан; океанография – Моря России; общее химическое загрязнение морей и океанов; морская аэрометеорология; гидрология – реки и каналы; агрометеорология; метеорологическая с высотных башен и мачт; ледники; снежный покров в горах; загрязнение океанов и морей нефтью
3 ГУ «ВНИИСХМ»	Агрометеорология
4 ГУ «ВГИ»	Активные воздействия на градовые процессы; лавины; сели, снежный покров в горах
5 ГУ «ГГИ»	Гидрология - озера и водохранилища, болота; специализированная информация по производству наблюдений за процессами тепло-влагооборота на водных объектах
6 ГУ «ГГО им. А.И.Воейкова»	Актинометрия; загрязнение атмосферы; атмосферное электричество; сеть МРЛ штормоповещение; теплобалансовые наблюдения
7 ГУ «Гидрометцентр России»	Прогностическая продукция, поля объективного анализа
8 ГУ «ГОИН»	Морские судовые, береговые и устьевые метеорологические, гидрологические и гидрохимические наблюдения, загрязнение морской среды
9 ГУ «ГХИ»	Качество поверхностных вод суши
10 ГУ «ДВНИГМИ»	Океанография Дальневосточных морей
11 ГУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»	Фоновое загрязнение окружающей среды; радиоактивное загрязнение; трансграничный перенос загрязняющих веществ; загрязнение осадков и снежного покрова; воздействие загрязнения на растительность, нагрузок загрязняющих веществ на территории России
12 ГУ «ИПГ им. Е.К.Федорова»	Гелиогеофизика
13 ГУ «КаспМНИЦ»	Метеорология, гидрология, океанография и состояние загрязненности Каспийского моря
14 ГУ «НПО "Тайфун"»	Загрязнение почвы; тяжелые металлы в воздушной среде населенных пунктов; радиоактивное загрязнение окружающей среды
Северо-западный филиал ГУ «НПО "Тайфун"»	Загрязнение окружающей среды в Арктике
15 ГУ «НИЦ “Планета”»	Природно-ресурсные, метеорологические и океанографические космические данные
16 ГУ «Западно-Сибирское УГМС»	Приземная метеорология и климат региона; гидрология – режим и качество вод в реках Оби, Енисея, их водохранилищах; агрометеорология региона; снежный покров в горах Сибири
17 ГУ «ЦАО»	Ракетное зондирование; самолетные наблюдения; озонометрические данные; радиолокационные наблюдения за облаками и осадками по Московской области; спутниковые данные по средней атмосфере
18 ГУ «Новосибирский ЦГМС-РСМЦ» Западно-Сибирского УГМС	Прогностическая продукция по Сибирскому региону, Монголии
19 ГУ «Хабаровский ЦГМС-РСМЦ» Дальневосточного УГМС	Прогностическая продукция по Дальневосточному региону, Кореи

Приложение Б
(справочное)
Список организаций Росгидромета

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
1 ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Верхне-Волжское УГМС) Почтовый адрес: 603650, г. Нижний Новгород, ГСП-1 ул. Бекетова, 10 Телеграфный адрес: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ АТ: 151051 POGD RU Код города: 8312 Факс: 39-58-72 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru WWW – сервер: gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Нижегородский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 603650, г. Нижний Новгород, ГСП-1, ул. Бекетова, 10 Телеграфный адрес: НИЖНИЙ НОВГОРОД ПОГОДА АТ, телекс: POGOD RU Код города: 831 Факс: 439-58-72 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru WWW – сервер: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Кировский ЦГМС» Почтовый адрес: 610014, г. Киров, ул. Тихая, 8 Телеграфный адрес: КИРОВ ПОГОДА АТ, телекс: 172452 POGOD RU Код города: 8332 Факс: 50-04-11 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Марийский ЦГМС» Почтовый адрес: 424000, Республика Марий-Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Советская, 173 Телеграфный адрес: ЙОШКАР-ОЛА ПОГОДА АТ, телекс: 220319 TUMAN RU Код города: 8362 Факс: 45-54-95 Электронная почта: ioshk@mts2.nnow.mecom.ru gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Мордовский ЦГМС» Почтовый адрес: 430032, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Щорса, 39 Телеграфный адрес: САРАНСК ПОГОДА АТ, телекс: 256263 GROM RU Код города: 8342 Факс: 35-15-14 Электронная почта: saran@nnow.mecom.ru
	ГУ «Удмуртский ЦГМС» Почтовый адрес: 426068, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Сабурова, 25 Телеграфный адрес: ИЖЕВСК ПОГОДА АТ, телекс: 255119 POGOD RU Код города: 3412 Факс: 21-60-28, 46-59-64 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
1 ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (□ecum□e-Волжское УГМС) Почтовый адрес: 603650, г. Нижний Новгород, ГСП-1 ул. Бекетова, 10 Телеграфный адрес: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ АТ: 151051 POGD RU Код города: 8312 Факс: 39-58-72 Электронная почта: vvugms@nnow.mecom.ru vvugms@meteo.nnov.ru WWW – сервер: gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Чувашский ЦГМС»** Почтовый адрес: 429955, Республика Чувашия, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 37 Телеграфный адрес: НОВОЧЕБОКСАРСК ЧУВАШСКОЙ ПОГОДА АТ, телекс: 158675 POGDA RU Код города: 8352 Факс: 73-74-01 Электронная почта: cgms@novocheboksarsk.mecom.ru, meteo@cao.ru
2 ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Дальневосточное УГМС) Почтовый адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Ленина, 18 Телеграфный адрес: ХАБАРОВСК ГИМЕТ АТ, телекс: 141538 SNEG RU Код города: 4212 Факс: 23-37-52 Электронная почта: kanc@hbrw.mecom.ru, ugms@dvugms.kht.ru	**ГУ «Хабаровский ЦГМС – РСМЦ»** Почтовый адрес: 680000, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленина,18 Телеграфный адрес: ХАБАРОВСК ГИМЕТ АТ, телекс: 141538 SNEG RU Код города: 4212 Факс: 23-29-60 Электронная почта: pcgms@hbrw.mecom.ru kanc@hbrw.mecom.ru
	ГУ «Амурский ЦГМС» Почтовый адрес: 675025, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Чайковского, 7 Телеграфный адрес: БЛАГОВЕЩЕНСК АМУРСКОЙ ПОГОДА АТ: 154983 Код города: 4162 Факс: 44-55-90 Электронная почта: meteo@amur.ru, meteo@umas1.bgwk.mecom.ru
3 ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Забайкальское УГМС) Почтовый адрес: 672038, г. Чита-38, ул. Новобульварная, 165 Телеграфный адрес: ЧИТА ГИМЕТ АТ: 225311 KART RU Код города: 302 2 Факс: 41-54-25 Электронная почта: meteo@mts1.zbkl.mecom.ru zabugms@mail.chita.ru WEB-сервер: http:gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Читинский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 672038, г. Чита, ул. Новобульварная, 165 Телеграфный адрес: ЧИТА, ГИМЕТ Код города: 3022 Факс: 41-54-25 Электронная почта: meteo@mts1.zbkl.mecom.ru, zabugms@mail.chita.ru
	ГУ «Бурятский ЦГМС» Почтовый адрес: 670034, Республика Бурятия г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 2а Телеграфный адрес: УЛАН-УДЭ ПОГОДА АТ: 219218 GRAD RU Код города: 301 2 Электронная почта: zab@mts1.zbkl.mecom.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
4 ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Западно-Сибирское УГМС) Почтовый адрес: 630099, г. Новосибирск-99 ул. Советская, 30 Телеграфный адрес: НОВОСИБИРСК ГИМЕТ АТ, телекс: 133899 GIMET RU Код города: 383 Факс: 222-63-47 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru mts@fax1.nwsb.mecom.ru	**ГУ «Новосибирский ЦГМС-РСМЦ»** Почтовый адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Советская, 30 Телеграфный адрес: НОВОСИБИРСК ГИМЕТ Код города: 383 Факс: 222-25-55 Электронная почта: rsmc@meteo-nso.ru mts@fax1.nwsb.mecom.ru
	ГУ «Алтайский ЦГМС» Почтовый адрес: 656049, г. Барнаул-49, пр. Анатолия, д. 136-б Телеграфный адрес: БАРНАУЛ ПОГОДА Код города: 3852 Факс: 68-17-88 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Горно-Алтайский ЦГМС» Почтовый адрес: 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос – Гуркина, 38 Телеграфный адрес: ГОРНО-АЛТАЙСК ПОГОДА Код города: 38822 Факс: 2-25-89 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Кемеровский ЦГМС» Почтовый адрес: 650060, г. Кемерово, бульвар Строителей, 34 Телеграфный адрес: КЕМЕРОВО ПОГОДА Код города: 3842 Факс: 51-81-44 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Томский ЦГМС» Почтовый адрес: 634050, г. Томск-50, ул. Гагарина, 3а Телеграфный адрес: ТОМСК ПОГОДА Код города: 3822 Факс: 53-30-01 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
5 ИРКУТСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Иркутское УГМС) Почтовый адрес: 664047, г. Иркутск, ул. Партизанская, 76 Телеграфный адрес: ИРКУТСК ГИМЕТ АТ, телекс: 231122 LAVR RV Код города: 3952 Факс: 25-10-77, 29-08-76 Электронная почта: irkt@irkt.mecom.ru, cks@irmeteo.ru	**ГУ «Иркутский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 664047, г. Иркутск, ул. Партизанская, 76 Телеграфный адрес: ИРКУТСК ГИМЕТ АТ, телекс: 231122 LAVR RV Код города: 3952 Факс: 25-10-77, 29-08-76, 20-99-45 Электронная почта: irkt@irkt.mecom.ru, cks@irmeteo.ru
	Байкальский филиал ГУ «Иркутский ЦГМС-Р» Почтовый адрес: 665932, Иркутская обл., Слюдянский район, г. Байкальск, Промбаза БЦГМС, а/я 12 Телеграфный адрес: БАЙКАЛЬСК ИРКУТСКОЙ СЛЮДЯНСКОГО ПОГОДА ПОЛОВИНСКОМУ Код города: 39542 Факс: 3-46-99 Электронная почта: baik@irmeteo.ru
	Братский филиал ГУ «Иркутский ЦГМС-Р» Почтовый адрес: 665702, Иркутская обл., г. Братск, ул. Набережная, 74 Телеграфный адрес: БРАТСК ИРКУТСКОЙ ПОГОДА КИСЕЛЕВУ Код города: 3953 Факс: 36-30-77 Электронная почта: gidromet@bratsk.net.ru
	ГУ «Усть-Ордынский ЦГМС» Почтовый адрес: 669001, Усть-Ордынский Бурятский А.О., Эхирит-Булагатский район, п.г.т. Усть-Ордынский, ул. Шувалова, 50 Телеграфный адрес: УСТЬ-ОРДЫНСКИЙ ИРКУТСКОЙ ПОГОДА ШАРЛАНОВУ Код города: 39541 Факс: 3-19-09 Электронная почта: uo-gidromet@irmail.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
6 ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Обь-Иртышское УГМС) Почтовый адрес: 644046, г. Омск-46, ул. Маршала Жукова, 154 Телеграфный адрес: ОМСК - 46 ГИМЕТ АТ, телекс: 216123 ТЕНЬ Код города: 3812 Факс: 31-84-77, 31-57-51 Электронная почта: noiu@mts2.omsk.mecom.ru, meteo@mts1.omsk.mecom.ru, gimet@omsknet.ru Интернет: http://www.gimet.omsknet.ru	**ГУ «Омский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 644046, г. Омск-46, ул. Маршала Жукова , 154 Телеграфный адрес: ОМСК-46 ГИМЕТ АТ, телекс: 216123 ТЕНЬ Код города: 3812 Факс: 31-84-77, 31-57-51 Электронная почта: noiu@mts2.omsk.mecom.ru, meteo@mts1.omsk.mecom.ru, gimet@omsknet.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Тюменский ЦГМС» Почтовый адрес: 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 26 Телеграфный адрес: ТЮМЕНЬ ПОГОДА Код города: 3452 Факс: 43-15-64, 43-15-65, 43-15-66, 43-15-67 Электронная почта: pogoda_tyumen@mail.ru
	ГУ «Ханты-Мансийский ЦГМС» Почтовый адрес: 628007, г. Ханты-Мансийск, Тобольский тракт, 3 Телеграфный адрес: ХАНТЫ-МАНСИЙСК ПОГОДА АТ, телекс: 235865 ПОГОДА Код города: 34671 Факс: 5-69-62, 5-69-66, Электронная почта:hmancy@ugrameteo.ru
	ГУ «Ямало-Ненецкий ЦГМС» Почтовый адрес: 629001, Тюменская обл., г. Салехард, ул. Игарская, 17 Телеграфный адрес: САЛЕХАРД ТЮМЕНСКОЙ ПОГОДА АТ, телекс: 235029 МЕТЕО Код города: 34922 Факс: 4-08-11, 4-09-40 Электронная почта: cgms@yamalinfo.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
7 ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Приволжское УГМС) Почтовый адрес: 443125, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 325 Телеграфный адрес: САМАРА ГИМЕТ АТ: 214178, 214136 ПОГОДА Телекс: 714136 ROSA RU Код города: 846 Факс: 952-98-96, 245-34-41, 245-29-29 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru , gost.e-ecolog.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru , gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Самарский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 443125, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 325 Телеграфный адрес: САМАРА ГИМЕТ АТ: 214178, GIMET RU Телекс: 714136 ROSA RU Код города: 846 Факс: 952-98-96 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru , gost.e-ecolog.ru Интернет:http://gost.e-ecolog.ru , gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Оренбургский ЦГМС» Почтовый адрес: 460001, г. Оренбург, Красная площадь, д. 1 Телеграфный адрес: ОРЕНБУРГ ПОГОДА АТ, телекс: 144412 ПОГОДА Код города: 3532 Факс: 72-31-00 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Пензенский ЦГМС» Почтовый адрес: 440004, г. Пенза, ул. Центральная, д. 14а Телеграфный адрес: ПЕНЗА ПОГОДА АТ, телекс: 155178 ПОГОДА Код города: 8412 Факс: 34-24-40 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Саратовский ЦГМС» Почтовый адрес: 410031, г. Саратов, ул. Октябрьская, д. 45 Телеграфный адрес: САРАТОВ ПОГОДА АТ, телекс: 241021 METEO RU Код города: 8452 Факс: 23-09-24 Электронная почта: meteo@sart.mecom.ru, gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Ульяновский ЦГМС» Почтовый адрес: 432700, г. Ульяновск, ул. Гончарова, д. 2 Телеграфный адрес: УЛЬЯНОВСК ПОГОДА АТ, телекс: 263168 ЗОНД Код города: 8422 Факс: 31-90-63 Электронная почта: meteo@mv.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
8 СЕВЕРНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Северное УГМС) Почтовый адрес: 163020, г. Архангельск-20, ул. Маяковского, д. 2 Телеграфный адрес: АРХАНГЕЛЬСК ГИМЕТ АТ, телекс: 742140 TOPAZ RU, 242218 ZOND RU, 742453 GRAD RU Код города: 8182 Факс: 22-14-33 Электронная почта: norgimet@arh.ru, adm@mts1.mecom.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Архангельский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 163020, г. Архангельск, ул. Маяковского, 2 Телеграфный адрес: АРХАНГЕЛЬСК ПОГОДА АТ: 242140 TOPAZ RU, 242218 ZOND RU, 742453 GRAD RU Код города: 8182 Факс: 22-32-93 Электронная почта: cgmsr@arh.ru
	ГУ «Вологодский ЦГМС» Почтовый адрес: 160012, г. Вологда, Советский проспект, 107 Телеграфный адрес: ВОЛОГДА ПОГОДА АТ, телекс: 146229 Код города: 8172 Факс: 75-37-15, 75-67-25 Электронная почта: gidromet@vologda.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Коми ЦГМС» Почтовый адрес: 167983, Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Дырнос, 88 Телеграфный адрес: СЫКТЫВКАР ПОГОДА АТ, телекс: 181277 LUNA RU Код города: 8212 Факс: 43-32-58 Электронная почта: pogoda@parma.ru Интернет: http://gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Диксонский СЦГМС» Почтовый адрес: 647341, Красноярский край, Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО, п.г.т. Диксон, ул. Папанина, 21 Телеграфный адрес: ДИКСОН ПОГОДА Код города: 39152 Факс: 2-49-53 Электронная почта: pogoda@dikson.mecom.ru, adm@dikson.mecom.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
9 СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Северо-Западное УГМС) Почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 23 линия, 2а Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ГИМЕТ Код города: 812 Факс: 328-09-62 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 199026, г. Санкт-Петербург, В.О., 23 линия, д.2а Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ГИМЕТ АТ, телекс: 321488 GMT RU Код города: 812 Факс: 234-56-04 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Карельский ЦГМС» Почтовый адрес: 185650, Республика Карелия, г. Петрозаводск, наб. Варкауса, 3 Телеграфный адрес: ПЕТРОЗАВОДСК ПОГОДА АТ, телекс: 165115 ТУМАН Код города: 8142 Факс: 78-34-50 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Новгородский ЦГМС» Почтовый адрес: 173000, г. Великий Новгород, ул. Славная, 28 Телеграфный адрес: НОВГОРОД ПОГОДА АТ, телекс: 821099 ПОГОДА Код города: 8162 Факс: 63-38-19, 63-41-08 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Псковский ЦГМС» Почтовый адрес: 180002, г. Псков, ул. Бутырская, 34 АТ, телекс: 246250 Код города: 8112 Факс: 74-75-22 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
10 СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Северо-Кавказское УГМС) Почтовый адрес: 344025, г. Ростов-на-Дону, ул. Ереванская, 1/7 Телеграфный адрес: РОСТОВ ГИМЕТ АТ, телекс: 123428 PGD RU Код города: 863 Факс: 251-09-01 Электронная почта: meteo@aaanet.ru, admin@rost.mecom.ru, admin@pogoda.donpac.ru	**ГУ «Ростовский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, 32 Телеграфный адрес: РОСТОВ ПОГОДА АТ, телекс: 123129 VOLNA RU Код города: 863 Факс: 293-06-43 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru meteo@umas1.rost-cgms.mecom.ru
	ГУ «Адыгейский ЦГМС» Почтовый адрес: 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Крестьянская, 236 Телеграфный адрес: МАЙКОП ПОГОДА Код города: 8772 Факс: 57-17-29, 57-13-06 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
10 СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Северо-Кавказское УГМС) Почтовый адрес: 344025, г. Ростов-на-Дону, ул. Ереванская, 1/7 Телеграфный адрес: РОСТОВ ГИМЕТ АТ, телекс: 123428 PGD RU Код города: 863 Факс: 251-09-01 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru , admin@pogoda.donpac.ru	**ГУ «Астраханский ЦГМС»** Почтовый адрес: 414028, г. Астрахань, ул. Солнечная, 37 Телеграфный адрес: АСТРАХАНЬ ПОГОДА АТ, телекс: 254852 POGOD RU Код города: 8512 Факс: 38-68-80 Электронная почта: pogoda@astrobl.ru, gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Волгоградский ЦГМС» Почтовый адрес: 400113, г. Волгоград, ул. Гагарина, 12 Телеграфный адрес: ВОЛГОГРАД ПОГОДА АТ, телекс: 117440 PGD RU Код города: 8442 Факс: 24-17-04 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru meteo@umas1.wlgd.mecom.ru
	ГУ «Дагестанский ЦГМС» Почтовый адрес: 367001, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Маячная, 18 Телеграфный адрес: МАХАЧКАЛА ПОГОДА Код города: 8722 Факс: 67-28-07, 67-28-09 Электронная почта: meteo@umas1.mahachkala.mecom.ru, gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Ингушский ЦГМС» Почтовый адрес: 386102, Республика Ингушетия, г. Назрань, ул. Ахриева, 13 Телеграфный адрес: НАЗРАНЬ ПОГОДА Код города: 87322 Факс: 2-12-71
	ГУ «Кабардино-Балкарский ЦГМС» Почтовый адрес: 360051, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Кабардинская, 17 Телеграфный адрес: НАЛЬЧИК ПОГОДА АТ, телекс: 257019 CILK RU Код города: 8662 Факс: 42-55-74, 42-42-21 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Калмыцкий ЦГМС» Почтовый адрес: 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Ленина, 230а Телеграфный адрес: ЭЛИСТА ПОГОДА АТ, телекс: 249132 ИНЕЙ Код города: 84722 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
10 СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Северо-Кавказское УГМС) Почтовый адрес: 344025, г. Ростов-на-Дону, ул. Ереванская, 1/7 Телеграфный адрес: РОСТОВ ГИМЕТ АТ, телекс: 123428 PGD RU Код города: 863 Факс: 251-09-01 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru , gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Карачаево-Черкесский ЦГМС»** Почтовый адрес: 369000, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск, ул. Ленина, 409 Телеграфный адрес: ЧЕРКЕССК ПОГОДА АТ, телекс: 297143 СОКОЛ Код города: 8782 Факс: 27-09-74, 27-27-43 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Краснодарский ЦГМС» Почтовый адрес: 350610, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 Телеграфный адрес: КРАСНОДАР ПОГОДА Код города: 861 Факс: 262-41-61 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru meteo@umas1.krasnodar.mecom.ru
	ГУ «Северо-Осетинский ЦГМС» Почтовый адрес: 362040, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, пл. Свободы, 5 Телеграфный адрес: ВЛАДИКАВКАЗ ПОГОДА АТ, телекс: 265282 PGD RU Код города: 8672 Факс: 53-48-48 Электронная почта: wladmeteo@mail.ru wlad@rost.mecom.ru
	ГУ «Ставропольский ЦГМС» Почтовый адрес: 355000, г. Ставрополь, пр. Октябрьской Революции, 6 Телеграфный адрес: СТАВРОПОЛЬ ПОГОДА АТ, телекс: 223113 PGD RU Код города: 8652 Факс: 26-43-91 Электронная почта: stameteo@omen.ru meteo@umas1.stavropol.mecom.ru
	ГУ «СЦГМС ЧАМ» Почтовый адрес: 354057, г. Сочи, ул. Севастопольская, 25 Телеграфный адрес: СОЧИ ПОГОДА АТ, телекс: 191108 МЕТЕЛЬ Код города: 8622 Факс: 61-41-91 Электронная почта: pogoda@sochi.ru gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Чеченский ЦГМС» Почтовый адрес: 364015, Чеченская Республика, г. Грозный, с. Старая Сунжа, ул. Степная, 15 Телеграфный адрес: ГРОЗНЫЙ ПОГОДА Код города: 8712 Факс: 22-23-08 Электронный адрес: gost.e-ecolog.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
11 СРЕДНЕСИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Среднесибирское УГМС) Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, 28, а/я 209 Телеграфный: КРАСНОЯРСК ГИМЕТ АТ, телекс: 288044 Код города: 3912 Факс: 65-16-27 Электронная почта: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru , bars@mts1.krqr.mecom.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Красноярский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, 28, а/я 209 Телеграфный адрес: КРАСНОЯРСК ПОГОДА АТ,телекс: 288044 Код города: 3912 Факс: 65-34-61 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	Таймырский филиал **ГУ «Красноярский ЦГМС-Р** Почтовый адрес: 663310, Красноярский край, г. Норильск – 10, а/я 624 Телеграфный адрес: НОРИЛЬСК ПОГОДА Код города: 3919 Факс: 46-39-95 Электронная почта: tcgmspro@meteo.krasnoyarsk.ru, gost.e-ecolog.ru ms2002@rambler.ru
	ГУ «Тувинский ЦГМС» Почтовый адрес: 667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Крюкова, 1, а/я 68 Телеграфный адрес: КЫЗЫЛ ПОГОДА АТ, телекс: 230006 Код города: 39422 Факс: 9-90-60 Электронная почта: tuvgost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Хакасский ЦГМС» Почтовый адрес: 655003, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Вяткина, 66, а/я 477 Телеграфный адрес: АБАКАН ПОГОДА АТ, телекс: 150229 Код города: 39022 Факс: 5-84-84 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	Эвенкийский филиал **ГУ «Красноярский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 648000, Красноярский край, Эвенкийский АО, п.г.т. Тура, ул. Школьная, 2 Телеграфный адрес: ТУРА ПОГОДА Код города: 39113 Факс: 2-20-52 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
12 УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Уральское УГМС) Почтовый адрес: 620041, г. Екатеринбург, ул. Народной Воли, 64 Телеграфный адрес: ЕКАТЕРИНБУРГ ГИМЕТ Код города: 343 Факс: 261-76-26 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Свердловский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 620041, г. Екатеринбург, ул. Народной Воли, 64 Код города: 343 Факс: 261-77-24 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru admin@ektb.mecom.ru
	ГУ «Курганский ЦГМС» Почтовый адрес: 640011, г. Курган, бульвар Мира, 6 Код города: 3522 Факс: 53-51-20 Электронная почта: kzgsm@zaural.ru
	ГУ «Пермский ЦГМС» Почтовый адрес: 614030, г. Пермь, ул. Новогайвинская, 70 Телеграфный адрес: ПЕРМЬ ПОГОДА АТ: 124128 ПОГОДА Код города: 342 Факс: 273-25-33 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Челябинский ЦГМС» Почтовый адрес: 454048, г. Челябинск, ул. Витебская, 15 Код города: 351 Факс: 232-09-58 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
13 ЦЕНТРАЛЬНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Центральное УГМС) Почтовый адрес: 123995, г. Москва, Нововаганьковский пер., д. 8 Телеграфный адрес: МОСКВА ГИМЕТ Код города: 495 Факс: 205-47-60, 255-23-96 Электронная почта: zugmc@mcc.mecom.ru	**ГУ «Московский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 115055, г. Москва, ул. Садовническая, 9, стр. 1 АТ, телекс: 485402 ГИМЕТ, 485403 ГИМЕТ Код города: 495 Факс: 234-70-23, 234-70-24 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Владимирский ЦГМС» Почтовый адрес: 600021, г. Владимир, ул. Стрелецкая, д. 20 Телеграфный адрес: ВЛАДИМИР ПОГОДА АТ, телекс: 218983 POGD RU Код города: 4922 Факс: 32-30-85; 32-63-64 Электронная почта: cgms@vladimir.mecom.ru
	ГУ «Ивановский ЦГМС» Почтовый адрес: 153313, г. Иваново, пл. Революции, 2, ком. 452 Телеграфный адрес: ИВАНОВО ПОГОДА АТ, телекс: 227326 ZOND RU Код города: 4932 факс: 30-05-63 Электронная почта: meteo@ivanovo.mecom.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
13 ЦЕНТРАЛЬНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **(Центральное УГМС)** Почтовый адрес: 123995, г. Москва, Нововаганьковский пер. д. 8 Телеграфный адрес: МОСКВА ГИМЕТ Код города: 495 Факс: 205-47-60, 255-23-96 Электронная почта: zugmc@mcc.mecom.ru	**ГУ «Калужский ЦГМС»** Почтовый адрес: 248016, г. Калуга, ул. Баррикад, 116 Телеграфный адрес: КАЛУГА ПОГОДА АТ, телекс: 183249 TUMAN RU Код города: 4842 Факс: 72-14-61 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Костромской ЦГМС» Почтовый адрес: 156961, г. Кострома, ул. Калиновская, 38 Телеграфный адрес: КОСТРОМА ПОГОДА АТ, телекс: 129083 PGD RU Код города: 4942, Факс: 55-94-41 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Рязанский ЦГМС» Почтовый адрес: 390000, г. Рязань, ул. Почтовая, 50, корп. 1 Телеграфный адрес: РЯЗАНЬ ПОГОДА АТ, телекс: 136240 SNEG RU Код города: 4912 Факс: 28-93-15 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Смоленский ЦГМС» Почтовый адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 33 Телеграфный адрес: СМОЛЕНСК ПОГОДА АТ, телекс: 281340 ПОГОДА Код города: 4812 Факс: 55-58-43 Электронная почта: meteo@admin.smolensk.ru
	ГУ «Тверской ЦГМС» Почтовый адрес: 170000, г. Тверь, ул. Новоторжская, 27 Телеграфный адрес: ТВЕРЬ ПОГОДА АТ, телекс: 171788 ПОГОДА Код города: 4822 Факс: 32-17-31 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Тульский ЦГМС» Почтовый адрес: 300031, г. Тула, ул. Приупская, 1а Телеграфный адрес: ТУЛА ПОГОДА АТ, телекс: 253309 POGOD RU Код города:4872 Факс: 46-30-05 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Ярославский ЦГМС» Почтовый адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Кирова, 5 Телеграфный адрес: ЯРОСЛАВЛЬ ПОГОДА АТ, телекс: 217148 PGD RU Код города: 4852 Факс: 30-30-93, 72-81-91 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
14 ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Центрально-Черноземное УГМС) Почтовый адрес: 305021, г. Курск, ул. К.Маркса, 76 Телеграфный адрес: КУРСК ГИМЕТ АТ, телекс: 137351 PGD RU Код города: 4712 Факс: 53-65-11, 53-59-46 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru	**ГУ «Курский ЦГМС-Р»** Почтовый адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 76 Телеграфный адрес: КУРСК ГИМЕТ АТ, телекс: 137351 PGD RU Код города: 4712 Факс: 53-67-02 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru , gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Белгородский ЦГМС» Почтовый адрес: 308014, г. Белгород, ул. Чумичева, 126 Телеграфный адрес: БЕЛГОРОД ПОГОДА Код города: 4722 Факс: 26-43-13 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Брянский ЦГМС» Почтовый адрес: 241050, г. Брянск, ул. Советская, д. 3 Телеграфный адрес: БРЯНСК ПОГОДА АТ, телекс: 182471 НЕБО Код города: 4832 Факс: 65-56-72, 74-33-90 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Воронежский ЦГМС» Почтовый адрес: 394621, г. Воронеж, пр. Революции, д. 18 Телеграфный адрес: ВОРОНЕЖ ПОГОДА Код города: 4732 Факс: 55-24-42 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Липецкий ЦГМС» Почтовый адрес: 398016, г. Липецк, пер. Попова, 5 Телеграфный адрес: ЛИПЕЦК ПОГОДА Код города: 4742 Факс: 36-07-96 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Орловский ЦГМС» Почтовый адрес: 302026, г. Орел, ул. Садово-Пушкарская, д. 8 Телеграфный адрес: ОРЕЛ ПОГОДА Код города: 4862 Факс: 75-25-35 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru
	ГУ «Тамбовский ЦГМС» Почтовый адрес: 392008, г. Тамбов, ул. Советская, д. 182 Телеграфный адрес: ТАМБОВ ПОГОДА Код города: 4752 Факс: 56-11-84

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
15 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Башкирское УГМС») Почтовый адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Р. Зорге, д. 25/2 Телеграфный адрес: УФА ГИМЕТ АТ, телекс: 162199 GOD RU Код города: 3472 Факс: 25-19-70 Электронная почта: post@adew.ru Интернет: http:// gost.e-ecolog.ru	-
16 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КАМЧАТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Камчатское УГМС») Почтовый адрес: 683602, Камчатская обл., г. Петропавловск-Камчатский, ГСП, ул. Молчанова, д. 12 Телеграфный адрес: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ ГИМЕТ АТ, телекс: 244348 GROM Код города: 41522 Факс: 5-80-39, 5-84-44 Электронная почта: kammeteo@mail.kamchatka.ru	-
17 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Колымское УГМС») Почтовый адрес: 685000, г. Магадан, ул. Парковая, д. 7/13 Телеграфный адрес: МАГАДАН ГИМЕТ АТ, телекс: 145279 ГИМЕТ Код города: 4132 Факс: 62-83-31, 62-30-21 Электронная почта: gimet@online.magadan.ru Интернет: http://gost.e-ecolog.ru	-

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
18 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Мурманское УГМС») Почтовый адрес: 183789, г. Мурманск, ул. Шмидта, д. 23 Телеграфный адрес: МУРМАНСК ГИМЕТ АТ, телекс: 126126 ПГД, 626279 ПГД Код города: 8152 Факс: 47-24-06 Электронная почта: leader@kolgimet.ru Интернет: http:// gost.e-ecolog.ru	-
19 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Приморское УГМС») Почтовый адрес: 690990, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 3 Телеграфный адрес: ВЛАДИВОСТОК ГИМЕТ АТ, телекс: 213309 GIMET RU Код города: 4232 Факс: 22-17-50 Электронная почта: gost.e-ecolog.ru Интернет: http:// gost.e-ecolog.ru	-
20 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Сахалинское УГМС») Почтовый адрес: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Западная, д. 78 Телеграфный адрес: ЮЖНОСАХАЛИНСК ГИМЕТ АТ, телекс: 152166 Код города: 4242 Факс: 72-13-07 Электронная почта: admin@shln.mecom.ru, priem@sakhugms.ru	-
21 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН» (ГУ «УГМС Республики Татарстан») Почтовый адрес: 420034, г. Казань, Ул. Декабристов, д. 81 Телеграфный адрес: КАЗАНЬ ГИМЕТ АТ, телекс: 224137 МЕТЕО RU Код города: 843 Факс: 541-37-09 Интернет: gost.e-ecolog.ru	-

Название УГМС и их реквизиты	Название ЦГМС и их реквизиты
22 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Чукотское УГМС») Почтовый адрес: 689400, Чукотский АО, г. Певек, ул. Обручева, д. 2 Телеграфный адрес: ПЕВЕК ГИМЕТ АТ, телекс: 354489 RADIO RU Код города: 42737 Факс: 4-23-07 Электронная почта: meteo@pewk.mecom.ru, chugms@mail.ru	-
23 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ГУ «Якутское УГМС») Почтовый адрес: 677010, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Якова Потапова, д. 8 Телеграфный адрес: ЯКУТСК ГИМЕТ АТ, телекс: 135179А, 135179Б Код города: 4112 Факс: 36-38-76 Электронная почта: priem@hydromet.ysn.ru, priemyugms@sakha.ru Интернет: gost.e-ecolog.ru	**Тиксинский филиал ГУ «Якутское УГМС»** Почтовый адрес: 678400 Республика Саха (Якутия), п. Тикси, ул. Академика Федорова, д. 27 Телеграфный адрес: ТИКСИ ГИМЕТ АТ, телекс: 135888 Код города: 41167 Факс: 5-24-02 Электронная почта: tcgms@tiksi.sakha.ru
24 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГУ «Калининградский ЦГМС») Почтовый адрес: 236000, Калининград, ул. Пугачева, д.16 Телеграфный адрес: КАЛИНИНГРАД ЦГМС АТ, телекс: 262683 CGMS RU Код города: 4012 Факс: 21-43-19 Электронная почта: head@klng.mecom.ru	-

Библиография

[1] Федеральный закон «О гидрометеорологической службе» от 19 июля 1998 года №113-ФЗ

[2] Федеральный закон «Об архивном деле в Российской Федерации» от 22 октября 2004 года № 125-ФЗ

[3] Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ

[4] Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

[5] «Правила организации хранения, комплектования, учета и использования документов архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов в государственных и муниципальных архивах, музеях и библиотеках, организациях Российской Академии Наук» (утверждены Приказом Минкультуры РФ от 18.01.2007 N 19, зарегистрированы в Минюсте РФ 06.03.2007 N 9059)

[6] Распоряжение Правительства Российской Федерации «О концепции создания государственной автоматизированной системы информационного обеспечения управления приоритетными национальными проектами» от 24.04.2007 N 516-р

[7] Федеральный закон «Об электронной цифровой подписи» от 10.01.2002 №1-ФЗ (ред. от 08.11.2007)

[8] Краткие схемы технологических циклов автоматизированной обработки основных видов режимной гидрометеорологической информации (часть 1) (утверждены начальником Технического управления Росгидромета 26 февраля 2002 года)

Краткие схемы технологических циклов автоматизированной обработки основных видов режимной гидрометеорологической информации (часть 2 (сбор и обработка спутниковой информации по озонному зондированию, метеорологических наблюдений на судовых станциях, метеорологических наблюдений на высотных башнях и мачтах, данных сети МРЛ-штормоповещений, информации о загрязнении атмосферного воздуха городов, информации по атмосферному электричеству, актинометрической информации, теплобалансовой информации, океанографической информации в ДВНИГМИ, по общему химическому загрязнению и загрязнению океанов и морей нефтью, гидрохимической информации ГСН Росгидромета)). (утверждены начальником Технического управления Росгидромета 12 мая 2004 года)

[9] Инструкция об основных требованиях по комплектованию, учету и хранению документов Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, её загрязнении на бумажных носителях. (согласована с Росархивом 26.01.2001, утверждена приказом Росгидромета от 15.02.2001)

[10] Рекомендации по комплектованию, учету и хранению документов Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей

среды, ее загрязнении на технических (электронных) носителях ПЭВМ. (согласованы с Росархивом 26.01.2001, утверждены приказом Росгидромета от 15.02.2001)

[11] Постановление Правительства Российской Федерации от 21.12.99 № 1410 «О создании и ведении Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении»

[12] Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. № 497 «О лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, а также выполнения работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления»

[13] Положение о центральной экспертно-проверочной комиссии Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (согласовано с Росархивом 26.01.2001, утверждено приказом Росгидромета от 15.02.2001)

[14] Форма представления ежегодных отчетов участниками деятельности в работе по ведению Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (согласована с Росархивом 26.01.2001, утверждена приказом Росгидромета от 15.02.2001)

[15] Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2006 № 808 «Об утверждении перечня федеральных органов исполнительной власти и организаций, осуществляющих депозитарное хранение документов Архивного фонда Российской Федерации, находящихся в федеральной собственности»

[16] Методика учета числа пользователей Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (утверждена 29.12.2006 Руководителем Росгидромета)

[17] Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 года № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (с изменениями на 14 декабря 2006 года)

[18] Постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 1997 года № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды» (с изменениями на 28 марта 2008 года)

[19] «Порядок действий организаций и учреждений Росгидромета при возникновении чрезвычайных ситуаций» (утвержден приказом Росгидромета от 15 октября 1999 года № 104)

[20] «Порядок взаимодействия организаций и учреждений Росгидромета при информационном обеспечении бюджетных и хоздоговорных работ» (утвержден приказом Росгидромета от 22.11.99 № 127)

Ключевые слова: информационные ресурсы, Росгидромет, состав, качество, источники информации о состоянии окружающей среды, носители информации, предоставление и распространение информации, использование информации, управление информационными ресурсами, создание и ведение информационных ресурсов, учет информационных ресурсов, ЕГФД, Госфонд, ЕСИМО, Интернет-ресурсы Росгидромета.

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер страницы				Номер документа (ОРН)	Под-пись	Дата	
	измененной	замененной	новой	аннулированной			внесения изменения	введения изменения

gost.e-ecolog.ru