

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РОСГИДРОМЕТА

Том 3

Государственные учреждения «Научно-исследовательские учреждения»

Обнинск
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»
2011

Содержание

Введение	4
Указатель расположения информационных ресурсов в томе 1	6
Указатель расположения информационных ресурсов в томе 2	7
Указатель расположения информационных ресурсов в томе 3	8
Сокращения	9
Сведения об информационных ресурсах	11
Приложение А (справочное). Список учреждений и организаций Росгидромета, осуществляющих формирование информационных ресурсов Росгидромета	195

Введение

Для современного периода характерно новое соотношение двух сторон информационного общества – информационных ресурсов и информационных потребностей, которые постоянно растут. Информационные ресурсы – это документы, массивы документов и полученная на их основе информационная продукция в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях и др.). В соответствии с Федеральным законом «О Гидрометеорологической службе» в Росгидромете создан и работает Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, который «... формируется на основе сбора, обработки, учета, хранения и распространения документированной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении». Обилие информационных ресурсов, полученных в процессе деятельности наблюдательной сети, представляющей «... систему стационарных и подвижных пунктов наблюдений, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определения ее метеорологических, климатических, аэрологических, гидрологических, океанологических, гелиогеофизических, агрометеорологических характеристик, а также для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, в том числе по гидробиологическим показателям, и околоземного космического пространства» и ставших потенциально доступными пользователю, резко актуализирует проблемы их рационального и эффективного использования. Значительное разнообразие видов информационных ресурсов по формам представления информации, используемым технологиям и другим параметрам до сих пор обычно приводило к тому, что различные виды информационных ресурсов рассматривались в отрыве друг от друга.

В данном сборнике представлены сведения на различных носителях (бумага, электронные и др.), полученные на территории деятельности межрегиональных территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета (УГМС), государственных учреждений «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ГУ «УГМС») Росгидромета, а также информационные ресурсы, образующиеся в государственных учреждениях «Научно-исследовательское учреждение» (ГУ «НИУ») Росгидромета по профилю их деятельности.

Сборник из-за значительного объема представленной информации разбит на три тома:

- в первый том вошли ресурсы, сосредоточенные в УГМС Росгидромета, осуществляющие свою деятельность на территории нескольких субъектов Российской Федерации;
- во второй том вошли ресурсы, сосредоточенные в ГУ «УГМС» Росгидромета;
- в третий том вошли ресурсы, сосредоточенные в ГУ «НИУ» Росгидромета.

Каждый том сборника снабжен полным указателем, по которому пользователь, зная вид информации, территорию и/или учреждение, в котором находится интересующий его ресурс, легко найдет страницы с нужными ему сведениями. Каждый ресурс имеет контактные данные лиц, ответственных за ведение данного ресурса, для адресного обращения пользователей.

В сборник включены приложения, в которых даны списки УГМС, ГУ «УГМС» и ГУ «НИУ» Росгидромета, формирующих информационные ресурсы по территории или профилю своей деятельности (Приложение А).

Сведения об информационных ресурсах (включая прогностические), доступ к которым возможен через Интернет, представлены на сайтах учреждений Росгидромета, а также на сайте Росгидромета www.meteorf.ru в разделе Информационные ресурсы.

Сборник «Информационные ресурсы Росгидромета» подготовлен Государственным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» (ГУ «ВНИИГМИ-МЦД») по материалам информационных карточек УГМС, ГУ «УГМС» и ГУ «НИУ», которые несут ответственность за полноту и достоверность представленных сведений.

«Дата последнего обновления», указанная в каждой карточке, означает время последнего поступления сведений о данном документе.

Указатель расположения информационных ресурсов в томе 1

УГМС	Виды информации													
	Общие и технические документы	Метеорология	Аэрология	Агрометеорология	Синоптика	Гидрология	Морская гидрометеорология	Документы по загрязнению окружающей среды	Геофизика	Гелиофизика	Данные искусственных спутников Земли	Отчеты НИР	Изданные документы	Другие
Верхне-Волжское		11	16	18	20	21		22	25					
Дальневосточное		26	33	34	36	37	42	43	47		49		50	
Забайкальское		51	54	55		61		62	63					
Западно-Сибирское		66	69	70	72	73		76	81		83			
Иркутское		84	88	89	92	93		95	97			100	102	
Обь-Иртышское		103	105	106		108		113	116					
Приволжское	117	119	122	123	125	126		130	132					134
Северное		135	137	138		139	141	144	146					
Северо-Западное		148	151	152		153	156	159	162					
Северо-Кавказское		163		167		168			170					
Среднесибирское	171	172	174	175	177	178		181	188					
Уральское		189	191	192	193	194		195	199					
Центральное		200		201		203								
Центрально-Черноземное	205	206	208	209	210	211		213	217					

Указатель расположения информационных ресурсов в томе 2

ГУ «УГМС»	Виды информации													
	Общие и технические документы	Метеорология	Аэрология	Агрометеорология	Синоптика	Гидрология	Морская гидрометеорология	Документы по загрязнению окружающей среды	Геофизика	Гелиофизика	Данные искусственных спутников Земли	Отчеты НИР	Изданные документы	Другие
Башкирское		11	15	16		18		20						
Камчатское		23	26	27		29	32	35	38					
Колымское		40	56	63	64	65	78	80	81			87		
Мурманское		88	90	93	94	95	97	99	104					
Приморское		106	109	110	113		115		119				121	
Сахалинское						125		126				129		
УГМС Республики Татарстан		131	134	135		137		138	141					
Чукотское	142	143	144	145	146	147	148	149	150					
Якутское		151	153	154		155			158					

Указатель расположения информационных ресурсов в томе 3

ГУ «НИУ»	Виды информации													
	Общие и технические документы	Метеорология	Аэрология	Агрометеорология	Синоптика	Гидрология	Морская гидрометеорология	Документы по загрязнению окружающей среды	Геофизика	Гелиофизика	Данные искусственных спутников Земли	Отчеты НИР	Изданные документы	Результаты международных экспериментов
ГУ «АНИИ»		12	14			15	16	19	20		21			
ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»		24	55	70	72	89	100	119	127	133	134	141		142
ГУ «ВНИИСХМ»				151										
ГУ «ГГИ»	152													
ГУ «ГГО»		153						154	155					
ГУ «Гидрометцентр России»														
ФГУ «ГОИН»								159				160		
ГУ «ГХИ»								162						
ГУ «ДВНИГМИ»							163							
ГУ «ИГКЭ»								166						
ГУ «ИПГ»											167			
ГУ «НИЦ «Планета»											168			
ГУ «НПО «Тайфун»		184						186	193					
ГУ «ЦАО»			194											

Сокращения

АМСГ	– авиационная метеорологическая станция гражданская;
АРМС	– автоматическая радиометеорологическая станция;
АТС	– Азиатская территория СССР;
ВСВ	– всемирное скоординированное время;
ВМО	– Всемирная метеорологическая организация;
ГВК	– государственный водный кадастр;
ГМС	– гидрометеостанция;
ГСТ	– Глобальная сеть телесвязи;
GMT	– астрономическое (Среднее солнечное) время меридиана, проходящего через прежнее место расположения Гринвичской королевской обсерватории около Лондона;
ГМЦ	– гидрометеоцентр (подразделение УГМС);
ГУ «НИУ»	– государственное учреждение «Научно-исследовательское учреждение»;
ГУ «УГМС»	– государственное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
ГУ «ЦГМС-РСМЦ»	– государственное учреждение «Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с функциями регионального специализированного метеорологического центра Всемирной службы погоды»;
ГУ «ЦГМС-Р»	– государственное учреждение «Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»;
ЕДС	– ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши;
ЕТС	– Европейская территория СССР;
ИСЗ	– искусственный спутник Земли;
МРЛ	– метеорологические радиолокаторы;
МС	– метеостанция;
МСКд	– Московское время декретное;
МЭД	– мощность экспозиционной дозы гамма-излучения;
НИР	– научно-исследовательская работа;
НИС	– научно-исследовательское судно;
ПНЗ	– пункт наблюдения за загрязнением;
ОА	– отдел аэрологии ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»;
ОГ	– отдел гидрологии;

ОИТПОГИ	– отдел информационных технологий первичной обработки гидрометеорологической информации ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»;
ОКЛ	– отдел климатологии ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»;
ОМИК	– отдел метеорологии и климатологии;
ООЯ	– особо опасные гидрометеорологические явления;
ОСП	– океанографические станции погоды;
ОФД и НТИ	– отдел фонда данных и научно-технической информации;
РОО	– радиационно опасные объекты;
РСБД	– режимно-справочный банк данных;
РФ	– Российская Федерация;
РПЛЦ	– Региональный противолавинный центр;
РЦПОД	– Региональный центр приема и обработки спутниковых данных;
РЦРКМ РБ	– Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды Республики Беларусь;
СГМО	– специализированная гидрометеорологическая обсерватория;
СНГ	– Союз Независимых Государств;
СПб ЦГМС-Р	– Санкт-Петербургский ЦГМС-Р;
СССР	– Союз Советских Социалистических Республик;
ТЦ	– тропический циклон;
УГКС	– управление по гидрометеорологии и контролю природной среды;
УГМС	– межрегиональное территориальное управление Росгидромета, осуществляющее свою деятельность на территории нескольких субъектов Российской Федерации;
ФГУ	– Федеральное государственное учреждение;
ФГБУ	– Федеральное государственное бюджетное учреждение;
ЦАОСД	– центр архивации и обработки спутниковых данных;
ЦГМД	– центр гидрометеорологических данных ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»;
ЦГО Украины	– Центральная геофизическая обсерватория МЧС Украины;
ЦЛГМИ	– Центр ледовой и гидрометеорологической информации ААНИИ;
ЦМС	– центр по мониторингу загрязнения окружающей среды;
ЦОД	– центр океанографических данных;
ЯОД	– язык описания данных.

Сведения об информационных ресурсах

Документы метеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Метеорологическая информация станций и постов в Арктике

Период наблюдений: 1878–1879, 1904, 1913–1984 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: таблицы срочных метеорологических приземных наблюдений на станциях и постах

Район наблюдений: Арктика

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: 167

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 3950 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Метеорологическая информация станций и постов в Антарктиде

Период наблюдений: 1956–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: таблицы срочных метеорологических приземных наблюдений на станциях (ТМ-1, ТМС-84)

Район наблюдений: Антарктида

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 15

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 291 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Метеорологическая информация станций в Антарктиде

Период наблюдений: 1990–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: таблицы срочных метеорологических приземных наблюдений на станциях (ТМС-84)

Район наблюдений: Антарктида

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 7

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 65,5 Мб

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Аэрологическая информация арктических станций

Период наблюдений: 1934–1939, 1948–1978 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: таблицы аэрологических наблюдений на станциях (ТАЭ-2, ТАЭ-3, ТАЭ-6, ТАЭ-7, ТАЭ-16)

Район наблюдений: Арктика

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 24

Объем ресурса: 674 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Аэрологическая информация антарктических станций

Период наблюдений: 1956–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: таблицы аэрологических наблюдений на станциях (ТАЭ-3, ТАЭ-16)

Район наблюдений: Антарктида

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 10

Объем ресурса: 421 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы гидрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Гидрологическая информация станций и постов в низовьях и устьях арктических рек

Период наблюдений: 1931–1980 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: таблицы гидрологических и ледовых наблюдений на станциях и постах

Район наблюдений: реки Арктической зоны России

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: 36

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 879 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Морская гидрометеорологическая информация станций и постов в арктических морях и морских устьях рек

Период наблюдений: 1914, 1921–1980 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: таблицы морских гидрометеорологических и ледовых наблюдений на станциях и постах

Район наблюдений: арктические моря, морские устья рек Арктической зоны России

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: 125

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 4101 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Карты авиационных ледовых наблюдений

Период наблюдений: 1929–1996, 2003, 2007, 2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере поступления информации

Описание ресурса: полетные и обзорные карты ледовой обстановки, составленные по результатам авиационных ледовых разведок

Район наблюдений: Северный Ледовитый океан, арктические моря и морские устья рек России

Вид пункта наблюдения: самолет, вертолет

Обобщения: 3–7 дней (для обзорных карт)

Объем ресурса: порядка 20 000 карт

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Сводные комплексные (обзорные) ледовые карты по Северному Ледовитому океану и арктическим морям

Период наблюдений: 1986–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: еженедельные обзорные ледовые карты по Северному Ледовитому океану и арктическим морям, содержащие распределение льдов различного возраста, сплошности и форм, положения крупных каналов и разводий. Карты составлены по данным ИСЗ, ледовой авиаразведки, гидрометеостанций, судов

Район наблюдений: моря Гренландское, Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское, Арктический бассейн Северного Ледовитого океана

Вид пункта наблюдения: ИСЗ, самолеты ледовой авиаразведки, гидрометеостанции, суда

Обобщения: временные (2–3 суток), площадные

Объем ресурса: 1248 карт (масштаб 1 : 5 000 000)

Контакты:

Быченков Юрий Демьянович

E-mail: ydb@aari.ru

Телефон(ы): (812) 352-26-15, (812) 337-31-81

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Прибрежная ледовая информация антарктических станций

Период наблюдений: 1957, 1959, 1963–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: книжки, таблицы прибрежных ледовых наблюдений, карты ледовой обстановки в районе станций

Район наблюдений: Антарктика

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 7

Объем ресурса: 168 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Обзорные ледовые карты по замерзающим морям РФ и Северному Ледовитому океану

Период наблюдений: 2004–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: еженедельно

Описание ресурса: еженедельные обзорные ледовые карты по замерзающим морям РФ и Северному Ледовитому океану (СЛО), содержащие распределение льдов различного возраста, сплоченности и форм, положения крупных каналов и разводий

Район наблюдений: моря Каспийское, Балтийское, Гренландское, Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское, Берингово, Охотское, Арктический бассейн СЛО

Вид пункта наблюдения: ИСЗ, гидрометеостанции, суда

Обобщения: временные (2–3 суток), площадные

Краткое описание формата баз данных: формат ВМО для ледовых карт SIGRID-3

Объем ресурса: 2250 Мб

Сетевой адрес(а): <http://www.aari.ru/main.php> (раздел «Оперативные данные»),

<http://www.aari.nw.ru/projects/ecimo/index.php>

Контакты:

Быченков Юрий Демьянович

E-mail: ydb@aari.ru

Телефон(ы): (812) 352-26-15, (812) 337-31-81

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Издания Государственного водного кадастра «Ежегодные данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек» по арктическим морям

Период наблюдений: 1878–2005 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере поступления ежегодников

Описание ресурса: ежегодные издания, содержащие результаты прибрежных (береговых и рейдовых) гидрологических наблюдений станций и постов в арктических морях. Издавались под названием «Основные гидрометеорологические сведения о морях СССР», «Морской гидрометеорологический ежегодник», «Ежегодные данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек». Первоначально ежегодники включали срочные данные береговых наблюдений, впоследствии – суточные, декадные обобщения. Содержат также обзоры синоптических, гидрологических, ледовых условий и процессов

Район наблюдений: моря Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные (декадные, месячные, годовые), площадные

Объем ресурса: 219 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы геофизических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Актинометрическая информация станций и постов в Арктике

Период наблюдений: 1931–1992 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: таблицы актинометрических наблюдений на станциях и постах (ТМ-12, ТМ-13)

Район наблюдений: Арктика

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: 22

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 1001 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Актинометрическая информация станций и постов в Антарктиде

Период наблюдений: 1957–1989, 1991–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: таблицы актинометрических наблюдений на станциях и постах (ТМ-12, ТМ-13)

Район наблюдений: Антарктида

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 13

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 262 ед. хр.

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы наблюдений, полученных с помощью искусственных спутников Земли, на фотоносителях

Наименование ресурса: Спутниковая информация
Период наблюдений: 1972–1973, 1975–1978, 1982–1986 гг.
Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется
Описание ресурса: снимки ИСЗ, принятые пунктами приема на станциях Диксон, о. Жохова, Певек, Тикси, м. Шмидта
Район наблюдений: Арктика
Вид пункта наблюдения: ИСЗ «Метеор», NOAA, «Космос-1500»
Количество пунктов наблюдений: 5
Объем ресурса: 32 ед.хр. (фотонегативы)
Контакты:
Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич
E-mail: vz@aari.ru
Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Спутниковая информация
Период наблюдений: 1974, 1977–1997 гг.
Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется
Описание ресурса: снимки ИСЗ, принятые пунктами приема на антарктических станциях Беллинсгаузен, Ленинградская, Молодежная
Район наблюдений: Антарктида, моря Южного океана
Вид пункта наблюдения: ИСЗ
Количество пунктов наблюдений: 3
Объем ресурса: 325 ед.хр. (фотонегативы)
Контакты:
Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич
E-mail: vz@aari.ru
Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»
(ГУ «ААНИИ»)

Документы наблюдений, полученных с помощью искусственных спутников Земли, на фотоносителях

Наименование ресурса: Спутниковая информация

Период наблюдений: 1980–1984, 1986–1991 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: снимки ИСЗ, принятые пунктами приема на дрейфующих станциях «Северный полюс»

Район наблюдений: Арктический бассейн Северного Ледовитого океана, арктические моря

Вид пункта наблюдения: ИСЗ «Метеор», NOAA, «Океан»

Количество пунктов наблюдений: 5 (дрейфующие станции)

Объем ресурса: 115 ед. хр. (фотонегативы)

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Спутниковая информация

Период наблюдений: 1968–1999 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: снимки ИСЗ, принятые пунктом приема ААНИИ

Район наблюдений: западный район Арктики

Вид пункта наблюдения:

ИСЗ «Метеор», NOAA, «Космос-1500», «Океан»

Количество пунктов наблюдений: 1

Объем ресурса: 209 ед. хр. (фотонегативы)

Контакты:

Начальник ОФД и НТИ Замятин Владимир Юрьевич

E-mail: vz@aari.ru

Телефон(ы): (812) 337-31-58

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы наблюдений, полученных с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Спутниковая информация

Период наблюдений: 1996–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежедневно

Описание ресурса: цифровая информация со спутников дистанционного зондирования Земли NOAA, TERRA, получаемая пунктом приема информации ЦЛГМИ АНИИ по зоне радиовидимости

Район наблюдений: моря Каспийское, Азовское, Балтийское, Гренландское, Баренцево, Карское, Лаптевых, Арктический бассейн Северного Ледовитого океана

Вид пункта наблюдения: ИСЗ

Краткое описание формата баз данных:

файлы форматов apt, hgp, pds

Объем ресурса: 2,5 Мб

Сетевой адрес(а): <http://www.aari.ru/main.php> (раздел «Оперативные данные»)

Контакты:

Быченков Юрий Демьянович

E-mail: ydb@aari.ru

Телефон(ы): (812) 352-26-15, (812) 337-31-81

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Метеорологические наблюдения, ежечасные данные

Период наблюдений: 1970–1982 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: таблицы ежечасных данных

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 980 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Метеорологический ежемесячник, часть 2

Период наблюдений: 1961–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: Метеорологический ежемесячник содержит месячные выводы и выборки из материалов наблюдений над температурой воздуха, поверхностью почвы и почвы на глубинах, влажностью, видимостью, облачностью, скоростью и направлением ветра, атмосферным давлением, осадками, солнечным сиянием, снежным покровом

Район наблюдений: территории СССР (1961–1990 гг.), РФ (1991–2010 гг.)

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 23 400 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы метеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Метеорологический ежемесячник СССР. Часть 1. Ежедневные данные. Метеорологический ежемесячник станций стран Содружества Независимых Государств. Часть 1. Ежедневные данные

Период наблюдений: 1958–1960, 1962–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: В ежемесячнике (часть 1) публикуются наблюдения станций (выборочно) метеорологической сети территории СССР. Начиная с января 1993 г. публикуются ежедневные метеорологические данные за 4 срока (00, 06, 12 и 18 ч ВСВ) и суточные выводы по 8 срокам по следующим элементам: температура воздуха и точки росы, атмосферное давление, облачность, ветер, видимость, влажность воздуха, погода, продолжительность атмосферных явлений

Район наблюдений: территории СССР и РФ (1958–1960, 1962–1996 гг.), РФ и стран СНГ (1997–2010 гг.)

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 612 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru, тел.: (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Метеорологический ежегодник. Наблюдения гидрометеорологических станций и постов над снежным покровом (снегосъемки)

Период наблюдений: 1935–1979 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании помещены материалы наблюдений над снежным покровом по результатам снегосъемок за зиму. В таблице 1 «Данные снегомерных съемок» приведены средние величины высоты, плотности и запаса воды в снеге, толщина ледяной корки на почве. В таблице 2 «Сведения об образовании и разрушении устойчивого снежного покрова» приводятся даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 523 ед.хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru, тел.: (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Климатологический справочник СССР. Метеорологические данные за отдельные годы

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1970 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Издание содержит данные за отдельные годы по температуре воздуха, атмосферным осадкам, снежному покрову, ветру, влажности воздуха, облачности, температуре почвы, атмосферным явлениям, солнечному сиянию, радиации и радиационному балансу, давлению воздуха

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 651 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Справочник по климату СССР. Многолетние данные

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1960 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Издание содержит данные за многолетние годы по температуре воздуха, атмосферным осадкам, снежному покрову, ветру, влажности воздуха, облачности, температуре почвы, атмосферным явлениям, солнечному сиянию, радиации и радиационному балансу, давлению воздуха

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 288 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Научно-прикладной справочник по климату СССР. Многолетние данные

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1980 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Справочник содержит следующие климатические характеристики: солнечная радиация и солнечное сияние, температура воздуха и почвы, ветер и атмосферное давление, влажность воздуха, осадки и снежный покров, облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования, комплексы метеорологических величин

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 43 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Гололедно-изморозевые явления и обледенение проводов. Климатологический справочник за отдельные годы

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1970 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании публикуются многолетние данные визуальных наблюдений за гололедом, изморозью, инструментальных наблюдений над обледенением проводов по станциям, краткое описание гололедно-изморозевого режима

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 69 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Ливневые дожди и суточные количества осадков за отдельные годы

Период наблюдений: 1936–1960 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В сборнике публикуются материалы наблюдений над осадками, полученные по записям плювиографов над всеми дождями (ливневыми, обложными) со слоем осадков 10 мм и по осадкомерам над суточными осадками

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 49 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Особо опасные явления

Период наблюдений: 1966–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: В обзоре собраны материалы по условиям возникновения особо опасных гидрометеорологических явлений, выявлены характерные синоптические положения, при которых возникали особо опасные явления

Район наблюдений: территории СССР (1966–1990 гг.), РФ (1991–2010 гг.)

Вид пункта наблюдения: станция

Объем ресурса: 482 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Срочные данные метеорологических наблюдений на станциях (ТМ1-СРОКИ (3-СРОЧНЫЕ), ТМ1-СРОКИ, СРОКИ-ТМ1-77.83, ВОСХОД, ВОСХОД-85, ТММ1, ТМС, ТМ1-СУТКИ, СУТКИ, СУТКИ 76, СУТКИ-ТМ1-77.83, ТМСС, ТМСМ, ЕЖЕЧАСМЕТЕО, СНЕЖПОК)

Период наблюдений: ТМ1-СРОКИ (3-СРОЧНЫЕ) – 1881–1935 гг.; ТМ1-СРОКИ – 1936–1965 гг.; СРОКИ-ТМ1-77.83 – 1977–1986 гг.; ВОСХОД – 1966–1976 гг.; ВОСХОД-85 – 1966–1985 гг.; ТММ1 – 1977–1984 гг.; ТМС – 1984–2010 гг.; ТМ1-СУТКИ – 1874–1965 гг.; СУТКИ – 1879–1976 гг.; СУТКИ 76 – 1966–1976 гг.; СУТКИ-ТМ1-77.83 – 1977–1986 гг.; ТМСС – 1984–2010 гг.; ТМСМ – 1984–2010 гг.; ЕЖЕЧАСМЕТЕО – 1952–1982 гг.; СНЕЖПОК – 1966–1990 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

ТМС, ТМСМ, ТМСС – месяц;

ТМ1-СРОКИ (3-СРОЧНЫЕ), ТМ1-СРОКИ, СРОКИ-ТМ1-77.83, ВОСХОД, ВОСХОД-85, ТММ1, ТМ1-СУТКИ, СУТКИ, СУТКИ 76, СУТКИ-ТМ1-77.83, ЕЖЕЧАСМЕТЕО, СНЕЖПОК – не пополняются

Описание ресурса:

ТМ1-СРОКИ (3-СРОЧНЫЕ) – Основные 3-срочные метеорологические наблюдения (макет ТМ-1). Характеристики массива: температура воздуха (атмосферы); абсолютная влажность воздуха; относительная влажность воздуха; количество облаков нижнего яруса; общая облачность; погода между сроками наблюдения; направление ветра; скорость ветра

(величина); атмосферные явления; давление атмосферное на уровне станции; сроки наблюдения: 07, 13, 21 ч. Организация данных: постанционная. Массив символьного типа. Контроль данных: логический, визуальный.

ТМ1-СРОКИ – Основные 4-срочные метеорологические наблюдения (макет ТМ-1). Метеорологический массив «ТМ1-СРОКИ» содержит результаты основных 4-срочных метеорологических наблюдений на станциях СССР (в основном Европейская часть). Сроки наблюдения: 01, 07, 13, 21 ч.

Перечень метеорологических элементов, содержащихся в массиве:

- давление на уровне станции и моря;
- температура воздуха;
- характеристики влажности воздуха (относительная и абсолютная влажность, дефицит насыщения и температура точки росы);
- характеристики ветра (направление, скорость ветра и характеристика его регулярности);
- характеристики облачности (высота нижней границы; общая и нижняя облачность; формы облаков);
- характеристики погоды (в срок и между сроками);
- количество осадков;
- горизонтальная видимость;
- характеристики поверхности почвы (состояние поверхности и ее температура);
- величина и характеристика барической тенденции;
- наличие атмосферных явлений.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Контроль данных: визуальный, синтаксический, логический, на предельные значения. Формат элементов символьный.

СРОКИ-ТМ1-77.83 – Основные 8-срочные метеорологические наблюдения. Характеристики массива: абсолютная влажность воздуха; атмосферные явления; величина барической тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; количество облаков нижнего яруса; количество осадков; направление ветра; недостаток насыщения (дефицит влажности, дефицит насыщения); общая облачность; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; скорость ветра (величина); состояние поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); температура поверхности почвы; температура точки росы; форма облаков; давление атмосферное на уровне станции. Организация данных постанционная; отдельный набор данных содержит информацию по одной станции за год. Запись – наблюдения на одной станции за месяц. Формат элементов массива символьный. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

Из массива СРОКИ ТМ1-77-83 с погодичной организацией станций (т.е. станция за год) сформирован массив этих же станций, с объединением в 7-летний ряд (т.е. станция за 7 лет и более).

ВОСХОД – Основные 8-срочные метеорологические наблюдения (макет ТМ-1). Характеристики массива: абсолютная влажность воздуха; атмосферные явления; величина барической

тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; характеристики атмосферных явлений; количество облаков нижнего яруса; количество осадков; направление ветра; недостаток насыщения (дефицит влажности, дефицит насыщения); общая облачность; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; скорость ветра (величина); состояние поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); температура точки росы; форма облаков; давление атмосферное на уровне моря; давление атмосферное на уровне станции; температура поверхности почвы. Организация данных постанционная: станция за указанный период наблюдения. Контроль данных – логический, на допустимые значения.

ВОСХОД-85 – Основные 8-срочные метеорологические наблюдения (макет ТМ-1). Массив создан на основе массива ВОСХОД и продлен до 1985 года. Характеристики массива: абсолютная влажность воздуха; атмосферные явления; величина барической тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; характеристики атмосферных явлений; количество облаков нижнего яруса; количество осадков; направление ветра; недостаток насыщения (дефицит влажности, дефицит насыщения); общая облачность; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; скорость ветра (величина); состояние поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); температура точки росы; форма облаков; давление

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

атмосферное на уровне моря; давление атмосферное на уровне станции; температура поверхности почвы. Организация данных постанционная: станция за указанный период наблюдения. Контроль данных – логический, на допустимые значения.

ТММ1 – Основные 8-срочные метеорологические наблюдения (макет ТМ-1). Массив содержит данные основных 8-срочных метеорологических наблюдений, наблюдений за температурой почвы на глубинах, обработанные данные геопрофила, данные маршрутных снеговосъемок, данные об особо опасных явлениях. Сроки наблюдения: 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 и 21 ч московского декретного времени. Характеристики массива: атмосферные явления; величина барической тенденции; временные аспекты солнечного сияния; высота нижней границы облаков; дальность горизонтальной видимости; количество облаков нижнего яруса; количество осадков; направление ветра; ООЯ (особо опасные явления), связанные с физическими процессами в атмосфере; общая облачность; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; температура воздуха (атмосферы); температура поверхности почвы; форма облаков вертикального развития; форма облаков; давление атмосферное на уровне моря; давление атмосферное на уровне станции; температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки (8-срочные)); температура точки росы на уровне станции; температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки (8-срочные)); ветер на уровне станции (скорость

максимальная за сутки (8-срочные)); ветер на уровне станции (скорость среднесуточная (8-срочные)); данные снеговосъемок. Отдельный набор данных массива содержит данные наблюдений за один месяц по всем станциям определенного региона. Информация двоичного типа.

ТМС – Срочная режимная (текущая) приземная метеорологическая информация. Характеристики массива: высота нижней границы облаков; высота снежного покрова; дальность горизонтальной видимости; количество облаков нижнего яруса; направление ветра; общая облачность; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; состояние поверхности почвы; степень покрытия снегом поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); форма облаков вертикального развития; форма облаков верхнего яруса; форма облаков нижнего яруса; форма облаков среднего яруса; характер залегания снежного покрова; давление атмосферное на уровне станции; давление атмосферное на уровне моря; температура почвы на глубинах; данные суточного хода температуры по термографу; данные суточного хода относительной влажности по гигрографу; данные интенсивности осадков по плевниографу; данные снеговосъемок; влажность относительная на уровне станции (минимальная за сутки); ветер на уровне станции (скорость среднесуточная (8-срочные)); ветер на уровне станции (скорость максимальная за сутки (8-срочные)); влажность относительная на уровне станции (срочная (8-срочные)); температура точки росы на уровне станции (срочная

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

(8-срочные)); барическая тенденция (величина (8-срочные)); солнечное сияние (продолжительность за сутки); температура поверхности почвы; температура поверхности почвы (минимальная за сутки (8-срочные)); температура поверхности почвы (максимальная за сутки (8-срочные)); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки). Массив состоит из отдельных наборов данных, каждый из которых содержит информацию по определенной территории (УГМС) за один месяц. Пункты наблюдений (станции) распределены по территории СССР, в Арктике (дрейфующие станции «Северный полюс») и в Антарктиде (советские станции).

С 1 января 1966 г. были введены 8 синхронных сроков наблюдений (0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 и 21 ч московского декретного времени), единых для всей территории СССР. Антарктические станции производят наблюдения по Гринвичскому времени.

С января 1993 г. вся метеорологическая сеть, расположенная на территории СССР, перешла на наблюдения в сроки Гринвичского времени.

Формат элементов двоичный. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

В массиве до 1992(5) года содержится информация по территории Советского Союза, далее – только по территории России и станциям международного обмена.

ТМ1-СУТКИ – Суточные обобщения основных 3- и 4-срочных метеорологических наблюдений (макет ТМ-1).

Перечень метеорологических элементов, содержащихся в массиве:

- средняя температура воздуха;
- максимальная температура воздуха;
- минимальная температура воздуха;
- минимальная относительная влажность воздуха;
- количество осадков;
- степень покрытия участка снегом;
- характеристика защищенности участка;
- высота снежного покрова;
- минимальная температура поверхности почвы;
- наличие атмосферных явлений (с привязкой ко времени суток);
- характеристики общей и нижней облачности;
- максимальная скорость ветра;
- направление ветра;
- продолжительность солнечного сияния.

Организация данных постанционная (отдельный набор данных содержит информацию по одной станции за период с начала работы станции до 1965 г. с шагом в одни сутки). Записи упорядочены по возрастанию ключевых элементов: год, месяц. Контроль данных – визуальный, на предельные значения, синтаксический. Формат элементов символьный.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

СУТКИ – Основные метеорологические наблюдения (суточные данные на основе обобщений 4- и 8-срочных наблюдений). Характеристики массива: недостаток насыщения (дефицит влажности, дефицит насыщения); высота снежного покрова на поверхности почвы; характеристика общей облачности; характеристика облаков нижнего яруса; продолжительность солнечного сияния; степень покрытия снегом поверхности почвы; осадки (сумма); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (среднесуточная); температура поверхности почвы (минимальная за сутки); влажность относительная на уровне станции (минимальная за сутки); ветер (направление, преобладающее за сутки); ветер на уровне станции (скорость максимальная).

Организация данных постанционная: каждая станция имеет свой период наблюдений в пределах общего периода наблюдений. Формат элементов двоичный. Контроль данных не проводился.

СУТКИ 76 – Суточные обобщения основных 8-срочных метеорологических наблюдений (макет ТМ-1). Характеристики массива: количество осадков; продолжительность атмосферных явлений; продолжительность солнечного сияния; характеристика облаков нижнего яруса; характеристика общей облачности; высота снежного покрова на поверхности почвы; степень покрытия снегом поверхности почвы; атмосферные

явления; ветер на уровне станции (скорость, максимальная за сутки (8-срочные)); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки (8-срочные)); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки (8-срочные)); температура воздуха на уровне станции (среднесуточная (8-срочные)); влажность относительная на уровне станции (минимальная за сутки (8-срочные)); дефицит влажности на уровне станции (максимальный за сутки (8-срочные)); дефицит влажности на уровне станции (среднесуточный (8-срочные)).

Формат элементов символьный. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

СУТКИ-ТМ1-77.83 – Основные суточные данные на станциях СССР (макет ТМ-1) на основе 8-срочных наблюдений. Массив содержит ежедневные основные метеорологические данные на советских станциях. Характеристики массива: атмосферные явления; высота снежного покрова на поверхности почвы; недостаток насыщения (дефицит влажности, дефицит насыщения); продолжительность солнечного сияния; степень покрытия снегом поверхности почвы; характеристика облаков нижнего яруса; характеристика общей облачности; осадки (сумма); ветер на уровне станции (скорость максимальная за сутки); влажность относительная на уровне станции (минимальная за сутки); температура поверхности почвы (минимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); температура воздуха на

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

уровне станции (среднесуточная). Организация данных постанционная. Формат элементов массива символьный. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

Из массива СУТКИ ТМ1-77-83 с погодичной организацией станций (т.е. станция за год) сформирован массив этих же станций с объединением в 7-летний ряд (т.е. станция за 7 лет и более).

ТМСС – Суточные выводы режимной (текущей) приземной метеорологической информации. Характеристики массива: высота снежного покрова на поверхности почвы; продолжительность солнечного сияния; степень покрытия снегом поверхности почвы; характеристика облаков нижнего яруса; характеристика общей облачности; температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (среднесуточная); температура поверхности почвы (среднесуточная); температура поверхности почвы (максимальная за сутки); температура поверхности почвы (минимальная за сутки); температура точки росы на уровне станции (минимальная за сутки); влажность относительная на уровне станции (минимальная за сутки); влажность относительная на уровне станции (средняя за сутки); дефицит влажности на уровне станции (средний за сутки); дефицит влажности на уровне станции (максимальный за сутки); давление атмосферное на уровне моря (среднее за сутки); давление атмо-

сферное на уровне станции (среднее за сутки); температура почвы на глубинах; снежный покров на суше (степень покрытия снегом видимого пространства); состояние поверхности почвы; ветер на уровне станции (скорость среднесуточная (8-срочные)); ветер на уровне станции (скорость, абсолютный максимум за сутки (8-срочные)); ветер на уровне станции (скорость максимальная за сутки (8-срочные)); осадки (сумма); упругость водяного пара (средняя за сутки (8-срочные)).

Массив состоит из отдельных наборов данных, каждый из которых содержит данные по определенной территории (УГМС) за один месяц.

Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

ТМСМ – Месячные выводы режимной (текущей) приземной метеорологической информации. Характеристики массива:
– паспортные данные и вспомогательные характеристики метеорологических станций;
– месячные выводы по результатам основных 8-срочных наблюдений, производимых на метеорологических станциях;
– декадные выводы по основным метеорологическим параметрам;
– обобщения за месяц по 8 метеорологическим срокам;
– информация о дождях по плевниографу с количеством осадков более 10 мм;
– характеристики снежного покрова, данные снегосъемок по полювому, лесному маршрутам и маршруту по балкам (оврагам);

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

– сведения о гололедно-изморозевых отложениях;
– информация об особо опасных явлениях.

Массив состоит из отдельных наборов данных, каждый из которых содержит информацию по определенной группе станций одного УГМС за один месяц. Пункты наблюдений распределены по территории СССР, в Арктике (дрейфующие станции «Северный полюс») и в Антарктиде.

Формат элементов двоичный. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

ЕЖЕЧАСМЕТЕО – Ежечасные метеорологические наблюдения (исторические). Массив содержит постанционные срочные (24 наблюдения в сутки) метеорологические наблюдения по московскому декретному времени. Характеристики массива: барическое образование как элемент циркуляции; величина барической тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; высота снежного покрова; давление атмосферное; количество облаков нижнего яруса; количество облаков среднего яруса; количество осадков; направление ветра; направление перемещения фронта; общая облачность; погода в срок наблюдения; расстояние от фронта до станции; скорость ветра (величина); состояние поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); температура точки росы; форма облаков; характеристика барической тенденции; температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки).

Организация данных постанционная: станция за весь период наблюдений (каждая станция имеет свой период, колеблющийся в пределах общего периода наблюдений). В пределах станции ежечасные наблюдения представлены в хронологическом порядке по годам, в пределах одного года по месяцам, внутри месяца – в возрастающем порядке дня, внутри дня – по срокам от 01 до 24 ч. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, на полноту информации и исключение дублей.

СНЕЖПОК – Данные наблюдений снежного покрова на метеорологических станциях. Характеристики массива: тип участка (открытый, закрытый, смешанный); средняя высота снежного покрова за 1, 2, 3-ю декады в сантиметрах; число дней со снежным покровом (за месяц); тип маршрута (полевой, лесной); дата – конец декады: 10, 20, (28, 29, 30, 31); степень покрытости снегом в окружающих маршрут пространствах (баллы); степень покрытости снегом по маршруту (баллы); степень покрытости ледяной коркой по маршруту (баллы); средняя высота снежного покрова в сантиметрах; максимальная высота снежного покрова в сантиметрах; минимальная высота снежного покрова в сантиметрах; плотность снега (г/куб.см); толщина слоя ледяной корки в миллиметрах; толщина слоя снега, насыщенного водой, в миллиметрах; толщина чистой воды в сантиметрах; запас воды в снеге в миллиметрах; запас воды общий в миллиметрах; характер залегания снежного покрова; характер снежного покрова

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Район наблюдений: территория Советского Союза – ТМ1-СРОКИ (3-СРОЧНЫЕ), ТМ1-СРОКИ (в основном Европейская часть), СРОКИ-ТМ1-77.83, ВОСХОД, ВОСХОД-85, ТММ1, ТМ1-СУТКИ, СУТКИ, СУТКИ 76, СУТКИ-ТМ1-77.83, ЕЖЕЧАСМЕТЕО, СНЕЖПОК;
территория Советского Союза, Арктика (как регион в Северном полушарии), Антарктида (континент – часть Антарктики) – ТМС, ТМСС, ТМСМ

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений:

ТМ1-СРОКИ (3-СРОЧНЫЕ) – около 3500; ТМ1-СРОКИ – около 3500; СРОКИ-ТМ1-77.83 – около 3500; ВОСХОД – до 3420; ВОСХОД-85 – 789; ТММ1 – около 2500; ТМС – до 1192; ТМ1-СУТКИ – около 3500; СУТКИ – 119; СУТКИ 76 – 3365; СУТКИ-ТМ1-77.83 – около 3500; ТМСС – до 2000; ТМСМ – до 2000; ЕЖЕЧАСМЕТЕО – до 140; СНЕЖПОК – 1373

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса:

ТМ1-СРОКИ (3-СРОЧНЫЕ) – 975 Мб; ТМ1-СРОКИ – 7683 Мб; СРОКИ-ТМ1-77.83 – 8918 Мб; ВОСХОД – 11 609 Мб; ВОСХОД-85 – 3653 Мб; ТММ1 – 29 445 Мб; ТМС – 11 830 Мб; ТМ1-СУТКИ – 2691 Мб; СУТКИ – 520 Мб; СУТКИ 76 – 1664 Мб; СУТКИ-ТМ1-77.83 – 2561 Мб; ТМСС – 4134 Мб; ТМСМ – 4160 Мб; ЕЖЕЧАСМЕТЕО – 1820 Мб; СНЕЖПОК – 122 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные текущих метеорологических наблюдений на постах (МЕНАПОСТ, ПОСТЫ-КС-78.85, ТМП)

Период наблюдений: МЕНАПОСТ – 1963–1978 гг.; ПОСТЫ-КС-78.85 – 1978–1985 гг.; ТМП – 1984–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

ТМП – месяц;

МЕНАПОСТ, ПОСТЫ-КС-78.8 – не пополняются

Описание ресурса:

МЕНАПОСТ – Ежедневные метеорологические наблюдения постов, декадные и месячные данные таблицы ТМ-8. Массив содержит результаты ежедневных наблюдений (экстремальные температуры воздуха, осадки за день и ночь, характеристики снежного покрова, атмосферные явления), декадные и месячные выводы по результатам ежедневных (основных) наблюдений.

ПОСТЫ-КС-78.85 – Основные метеорологические наблюдения на метеопостах. Исходные данные получены в результате первичной обработки метеоданных. Массив содержит данные срочных наблюдений (2 наблюдения в сутки). Характеристики массива: атмосферные явления; временной аспект явления; высота снежного покрова; плотность снега на суше; состояние поверхности почвы; степень покрытия снегом поверхности почвы; характер залегания снежного покрова; данные снегосъемок; осадки (количество за день); осадки (количество за ночь); температура воздуха на уровне станции

(максимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки). Организация данных: все посты УГМС, упорядоченные по возрастанию координатных номеров постов, за один месяц. Контроль данных выполнялся на предельные значения.

ТМП – Текущая метеорологическая информация постов.

Характеристики массива: атмосферные явления; высота снежного покрова; запас воды в снеге; интенсивность осадков; количество осадков; ООЯ; продолжительность осадков; степень покрытия снегом поверхности почвы; характер залегания снежного покрова; осадки (количество за день); осадки (количество за ночь); данные интенсивности осадков по плювиографу; данные снегосъемок; температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); осадки (сумма за месяц (суточные)). Сроки наблюдений: ближайшие к 08 и 20 ч местного времени. Информация представлена в двоичном виде. Организация данных: данные одного УГМС за один месяц наблюдения. Контроль данных: визуальный, синтаксический, семантический

Район наблюдений: территория СССР – МЕНАПОСТ, ПОСТЫ-КС-78.8; территории СССР, РФ – ТМП

Вид пункта наблюдения: пост

Количество пунктов наблюдений: МЕНАПОСТ – до 6000; ПОСТЫ-КС-78.85 – до 6000; ТМП – около 4600

Обобщения: временные

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: МЕНАПОСТ – 130 Мб;

ПОСТЫ-КС-78.85 – 1313 Мб;

ТМП – 2899 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

Е-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ Разуваев В.Н.

Е-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Расчетные характеристики по данным метеорологических наблюдений (КЛИМАТ-2, ВЕРВЕТЕРЧАС, ПОВТЕММАКГР, ПОВТЕММИНГР, ПОВТЕМСУТГР, ТЕМСУТХОД, ВЕРВЕТЕРСУТ, ВЕРСКОРВЕТ, ПОВНАПВЕТШТ, ЭКСОССВЕ, KLIM10, KLIM11, KLIM3, KLIM4, KLIM5, KLIM6, СРКОЛОСП, TEMZAR, ОСАДКИ, ANOMAL, CLIMINF, WWR, TEMP, TEMPOS)

Период наблюдений: КЛИМАТ-2 – 1998–2010 гг.; ВЕРВЕТЕРЧАС – 1936–1960 гг.; ПОВТЕММАКГР – 1912–1960 гг.; ПОВТЕММИНГР – 1891–1960 гг.; ПОВТЕМСУТГР – 1881–1960 гг.; ТЕМСУТХОД – 1936–1960 гг.; ВЕРВЕТЕРСУТ – 1936–1963 гг.; ВЕРСКОРВЕТ – 1936–1963 гг.; ПОВНАПВЕТШТ – 1936–1963 гг.; ЭКСОССВЕ – 1891–1963 гг.; KLIM10 – 1881–1965 гг.; KLIM11 – 1881–1965 гг.; KLIM3 – 1881–1965 гг.; KLIM4 – 1881–1965 гг.; KLIM5 – 1881–1965 гг.; KLIM6 – 1881–1965 гг.; СРКОЛОСП – 1891–1965 гг.; TEMZAR – 1881–1975 гг.; ОСАДКИ – 1881–1977 гг.; ANOMAL – 1881–1979 гг.; CLIMINF – 1891–1979 гг.; WWR – 1731–1987 гг.; TEMP – 1882–1987 гг.; TEMPOS – 1891–1981 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

КЛИМАТ-2 – месяц;
ВЕРВЕТЕРЧАС, ПОВТЕММАКГР, ПОВТЕММИНГР, ПОВТЕМСУТГР, ТЕМСУТХОД, ВЕРВЕТЕРСУТ, ВЕРСКОРВЕТ, ПОВНАПВЕТШТ, ЭКСОССВЕ, KLIM10, KLIM11, KLIM3, KLIM4, KLIM5, KLIM6, СРКОЛОСП, TEMZAR, ОСАДКИ, ANOMAL, CLIMINF, WWR, TEMP, TEMPOS – не пополняются

Описание ресурса:

КЛИМАТ-2 – Месячные значения метеорологических элементов по станциям мира. Массив содержит обобщенные за месяц данные приземных метеорологических наблюдений со станций, расположенных на суше. Данные передаются в автоматическом режиме по каналам связи в виде телеграфных сообщений «КЛИМАТ» и проходят первичную обработку в системе ОМЕГА, функционирующей на базе ПЭВМ. Массив состоит из двух частей. Первая часть – это данные телеграмм «КЛИМАТ» со станций на территории СССР. Вторая часть – это данные с остальных станций мира.

ВЕРВЕТЕРЧАС – Вероятность ветра по градациям скорости и направлениям в различные часы суток. Исходной информацией являются «Справочник по климату СССР», части 1–5, выпуски 1–34, таблица 8. Данные о вероятности ветра по градациям скорости и по направлениям в различные сроки наблюдений представлены за 4 климатических срока (01, 07, 13, 19 ч). Вероятностные характеристики ветра рассчитаны по данным фактических наблюдений за многолетний период и представлены по месяцам для отдельных станций. Вероятность рассчитана по показаниям флюгера с легкой и тяжелой доской и приведена по 8-румбовой розе ветров (%) в различные часы суток. Перечень градаций: 0–1, 2–5, 6–9, 10–13, 14–17, 18–20, 21–24, 25–28, 29–34, 35–40, >40 м/с. Логическая запись включает информацию, относящуюся к одному месяцу станции за все 4 срока. Станции сгруппированы по

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

34 выпускам Справочника. В пределах каждого выпуска станции систематизированы по административным единицам. Информация характеризует распределение скорости ветра. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ПОВТЕММАКГР – Число дней с максимальной температурой воздуха в различных пределах.

Исходными данными является таблица 13 «Справочника по климату», часть 2, вып. 1–34, раздел 1. Массив содержит данные о числе дней с максимальной температурой воздуха в различных пределах. Эта характеристика показывает, как часто повторяются те или иные максимальные температуры и какие значения максимума преобладают. Данные многолетние. Рассчитаны на базе фактических ежедневных данных максимального термометра за длительный период наблюдения. Массив содержит наблюдения с шагом осреднения месяц (многолетний) по всем 12 месяцам года. Данные систематизированы по станциям. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ПОВТЕММИНГР – Число дней с минимальной температурой воздуха в различных пределах. Массив содержит данные о числе дней с минимальной температурой воздуха в различных пределах. Эта характеристика показывает, как часто повторяются те или иные минимальные температуры и какие значения минимума преобладают. Исходными данными является таблица 9 «Справочника по климату», часть 2, вып. 1–34,

раздел 1. Данные многолетние. Рассчитаны на базе фактических ежедневных данных минимального термометра за длительный период наблюдения. Массив содержит наблюдения с шагом осреднения месяц (многолетний) по всем 12 месяцам года. Данные систематизированы по станциям. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ПОВТЕМСУТГР – Число дней со средней суточной температурой воздуха в различных пределах. Массив содержит данные о числе дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах. Эта характеристика показывает, как часто повторяются те или иные температуры и какие значения преобладают. Исходными данными является таблица 6 «Справочника по климату», часть 2, вып. 1–34, раздел 1. Данные многолетние. Рассчитаны на базе фактических ежедневных данных за длительный период наблюдения. Массив содержит наблюдения с шагом осреднения месяц (многолетний) по всем 12 месяцам года. Данные систематизированы по станциям. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ТЕМСУТХОД – Суточный ход температуры воздуха. Массив содержит многолетнюю информацию о суточном ходе температуры воздуха, полученную по записям термографа. Данные с шагом осреднения месяц и каждый час суток. Входные данные – таблица 2 «Справочника по климату», ч. 2, вып. 1–34, раздел 1. Формат элементов представлен в символьном виде. Организация данных: сгруппированы в строгом соответствии

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

с представлением их в справочных изданиях, а именно по номерам выпусков, внутри выпуска по станциям административных единиц, в пределах станции по месяцам, внутри месяца по часам суток. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ВЕРВЕТЕРСУТ – Вероятность ветра различной скорости по направлениям в процентах. Массив содержит вероятностные характеристики вектора ветра (направление ветра при заданном значении скорости ветра), представленные в процентах. Вероятностные характеристики даны по 8-румбовой розе ветров (С, Ю, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ), отнесенные к 6 градациям значений скорости ветра для данных наблюдений по показаниям флюгера с легкой и для 11 градаций для флюгера с тяжелой доской. Перечень градаций: 0–1, 2–5, 6–9, 10–13, 14–17, 18–20, 21–24, 25–28, 29–34, 35–40, >40 м/с. Данные представляют собой повторяемость различных скоростей ветра по румбам, выраженные в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц. Запись – информация по одной станции за 12 месяцев. Станции сгруппированы по 34 выпускам, в пределах выпуска – по административным единицам. Входные данные – табл. 7 «Справочника по климату», ч. 3, вып. 1–34. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ВЕРСКОРВЕТ – Вероятность скорости ветра по градациям. Массив содержит информацию о вероятности скорости ветра по градациям. Данные представлены за каждый многолетний

месяц и год в процентах. Данные о вероятности скорости ветра приведены по показаниям флюгера и получены путем непосредственного подсчета из рядов наблюдений. Флюгер с легкой доской отмечает скорость ветра не более 20 м/с, с тяжелой – до 40 м/с. В связи с этим введены градации скоростей ветра >20 и >40 м/с. Осреднение скорости ветра проведено за интервал времени порядка 1–2 мин. Вероятность рассчитана за 4 климатических срока (01, 07, 13, 19 ч) по градациям в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год. Запись – данные по одной станции за 12 месяцев и год. Входные данные – таблица 5 «Справочника по климату», ч. 3, вып. 1–34. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ПОВНАПВЕТШТ – Повторяемость направления ветра и штилей. Исходными данными является таблица 1 «Справочника по климату», часть 3, вып. 1–34, раздел 1. Массив содержит данные о повторяемости направления ветра и штилей, осредненные за многолетний период по каждому месяцу и за год в целом. Повторяемость рассчитана за 4 климатических срока (01, 07, 13, 19 ч) и приведена по 8-румбовой розе ветров для направления в процентах от числа случаев без учета штилей. Повторяемость штилей вычислена в процентах от общего числа наблюдений. Для учета влияния рельефа и степени защищенности флюгера указывается класс открытости флюгера по румбам согласно классификации Милевского. Данные организованы постанционно, за 12 месяцев и год и

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

систематизированы по справочникам и в пределах справочника по административным единицам. Контроль – синтаксический, на предельные значения, логический.

ЭКСОССВЕ – Наибольшее и наименьшее месячное и годовое количество осадков различной обеспеченности. Входные данные – табл. 3 «Справочника по климату», ч. 4, вып. 1–34, раздел 2. Атмосферные осадки. Массив содержит многолетние величины наибольших и наименьших месячных и годовых сумм осадков различной обеспеченности. Информация представлена по всем месяцам и за год в целом. Суммы осадков различной вероятности приведены к показаниям осадкомеров. Наибольшие и наименьшие количества осадков даны по фактическим наблюденным данным, и если они наблюдались до смены прибора, то приведены к показаниям осадкомера. Вероятностные характеристики рассчитаны методом кривых суммарной вероятности (обеспеченности). Под обеспеченностью понимается вероятностное значение выше или ниже определенного предела. В массиве представлены наибольшие количества осадков обеспеченностью 2, 5, 10 % и наименьшие количества осадков обеспеченностью 80, 90, 95 % по станциям и постам с периодом наблюдения 35 и более лет, и наблюденные экстремумы с указанием года представлены с точностью до десятых долей (мм). Обеспеченность наибольшего количества осадков означает, что один раз в 50, 20 и 10 лет могут быть количества осадков, равные или более указанной величины, а для наименьших количеств –

один раз в 5, 10 и 20 лет равные или менее указанной величины. Логическая запись – станция за все месяцы года. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

KLIM10 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха в различные часы суток. Погодичные данные. Входные данные – таблица климатических справочников «Метеорологические данные за отдельные годы», ч. 5, вып. 1–34. Массив содержит средние месячные и годовые значения относительной влажности воздуха за 1, 7, 13, 19 ч. Организация данных постанционная: содержатся наблюдения по всем станциям за весь период. Внутри каждой записи данные упорядочены в порядке возрастания года наблюдения. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

KLIM11 – Число дней с относительной влажностью в 13 часов $\geq 80\%$ и $\leq 30\%$ за любой из сроков. Входные данные – таблица климатических справочников «Метеорологические данные за отдельные годы», ч. 5, вып. 1–34. Массив содержит наблюденные данные. Организация данных постанционная: содержатся наблюдения по всем станциям за весь период. Внутри каждой записи данные упорядочены в порядке возрастания года наблюдения. Формат элементов представлен в символьном виде. Каждое значение – число дней с относительной влажностью в 13 часов $\geq 80\%$ для 12 месяцев и года и число дней с относительной влажностью за любой из сроков

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

≤ 30% для 12 месяцев и года. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

KLIM3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха. Погодичные данные. Входные данные – таблица климатических справочников «Метеорологические данные за отдельные годы», ч. 1, вып. 1–34. Массив содержит наблюденные данные. Организация данных постанционная: содержатся наблюдения по всем станциям за весь период. Внутри каждой записи данные упорядочены в порядке возрастания года наблюдения. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

KLIM4 – Абсолютный минимум температуры воздуха. Погодичные данные. Входные данные – таблица климатических справочников «Метеорологические данные за отдельные годы», ч. 1, вып. 1–34. Массив содержит наблюденные данные. Организация данных постанционная: содержатся наблюдения по всем станциям за весь период. Внутри каждой записи данные упорядочены в порядке возрастания года наблюдения. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

KLIM5 – Температура воздуха в 13 часов. Погодичные данные. Входные данные – таблица климатических справочников «Метеорологические данные за отдельные годы», ч. 1, вып. 1–34. Статистики получены путем обобщения результатов наблюдений в срок 13 часов. Организация данных

постанционная: содержатся наблюдения по всем станциям за весь период. Внутри каждой записи – погодичные данные для одной станции, упорядоченные в порядке возрастания года наблюдения. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

KLIM6 – Первый и последний морозы и продолжительность безморозного периода. Погодичные данные. Входные данные – таблица климатических справочников «Метеорологические данные за отдельные годы», ч. 5, вып. 1–34. Массив содержит наблюденные данные: дата первого мороза; дата последнего мороза; продолжительность безморозного периода. Организация данных постанционная: содержатся наблюдения по всем станциям за весь период. Внутри каждой записи – погодичные данные для одной станции, упорядоченные в порядке возрастания года наблюдения. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

СРКОЛОСП – Среднее количество осадков, приведенное к показаниям осадкомера. Исходной информацией данного массива является «Справочник по климату СССР» ч. IV, разд. 2, вып. 1–34. Характеристики, приведенные в Справочнике, являются климатическими нормами, для получения которых были использованы наблюдения станций и постов. Массив содержит средние многолетние суммы осадков по месяцам (за холодный (ноябрь–март) и теплый (апрель–

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

октябрь) периоды). Данные представляют собой месячные, сезонные и годовые количества осадков. Организация данных постанционная. Станции сгруппированы по 34 выпускам Справочника. Внутри каждой записи – погодичные данные для одной станции за все месяцы, теплый и холодный периоды и год, упорядоченные в порядке возрастания года наблюдения. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

TEMZAR – Средняя месячная и годовая температура воздуха. Организация данных массива постанционная. Каждая станция имеет свой период, колеблющийся в пределах указанного. Внутри каждой записи данные упорядочены в порядке возрастания года наблюдения. Контроль данных визуальный.

ОСАДКИ – Месячные и годовые суммы осадков по зарубежным станциям Северного полушария. Исходными данными являются таблицы, подготовленные в ГГО. Массив содержит значения месячных и годовых сумм осадков. Данные представлены по территории Северного полушария, за исключением станций СССР. Организация данных постанционная. Внутри каждой записи – погодичные данные для одной станции, упорядоченные в порядке возрастания года наблюдения. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

ANOMAL – Аномалии средней месячной температуры воздуха, месячных сумм осадков в процентах от нормы и их нормы по станциям территории СССР. Массив включает данные по 4 подмассивам – ANOMT, TNORM, OSADKI, RNORM.

– ANOMT – Аномалии средней месячной температуры воздуха по 120 станциям за 1881–1979гг. Логическая запись – значения аномалии средней месячной температуры воздуха одного месяца за весь период наблюдения. Записи упорядочены по станциям, внутри станции по месяцам. Данные двоичные.

– TNORM – Нормы средней месячной температуры воздуха по 120 станциям за 1881–1960 гг. Логическая запись – значения норм за все возможные периоды по одной станции. Данные двоичные.

– OSADKI – Месячные суммы осадков в процентах от нормы по 594 станциям за 1891–1978 гг. Логическая запись – значения месячных сумм осадков в процентах от нормы за 12 месяцев одного года. Данные двоичные.

–RNORM – Нормы месячных сумм осадков по 594 станциям за 1891–1960 гг. Логическая запись – значения норм за все возможные периоды и сами годы изменения норм по одной станции. Данные двоичные.

Контроль данных массива ANOMAL визуальный.

CLIMINF – Климатические характеристики для 148 станций СССР. Массив содержит следующие значения: среднемесячная и среднегодовая температура воздуха; месячные суммы осадков; многолетние средние значения среднемесячных температур воздуха; многолетние средние значения месячных сумм осадков без поправки на смачивание; многолетние средние значения месячных сумм осадков с поправкой на

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

смачивание; ежегодные значения гидротермических коэффициентов, осредненные за периоды май–июнь, май–июль, май–август.

WWR – Месячные климатические данные по мировой сети станций (откорректированная и дополненная версия). Массив подготовлен в Национальном центре атмосферных исследований (NCAR) США. Характеристики массива: давление атмосферное над морем; давление атмосферное над сушей; температура; осадки; влажность; солнечное сияние (как явление).

TEMP – Временные ряды температур воздуха по данным гидрометеорологических станций. Массив содержит ряды наблюдений в виде среднесуточных значений температуры воздуха, полученных осреднением 8-срочных значений. Каждая станция имеет свой период наблюдений в пределах общего периода. Организация данных постанционная. Данные каждой станции упорядочены по годам (временной ряд). Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

TEMPOS – Информационная база мониторинга климата. Характеристики массива: осадки; температура воздуха (атмосферы); температура воздуха на уровне станции (среднемесячная); осадки (сумма за месяц) (суточные). Массив символьного типа. Климатические характеристики представлены как в синоптическом, так и в климатическом виде. Значения

расчетных характеристик одного явления за указанный период климатического типа представлены 148 группами записей (по числу станций), внутри которых данные расположены в хронологической последовательности, внутри года – данные по месяцам (12 месяцев + годовое значение).

Значения расчетных характеристик одного явления за указанный период синоптического типа представлены 91 группой записей (по числу лет), внутри которых записи расположены по месяцам (13 месяцев), внутри месяца – данные 148 станций. Для температуры рассчитано 7 статистик по 13 месяцам, для осадков – 8 статистик

Район наблюдений: территория СССР – ВЕРВЕТЕРЧАС, ПОВТЕММАКГР, ПОВТЕММИНГР, ПОВТЕМСУТГР, ТЕМСУТХОД, ВЕРВЕТЕРСУТ, ВЕРСКОРВЕТ, ПОВНАПВЕТШТ, ЭКСОССВЕ, KLIM10, KLIM11, KLIM3, KLIM4, KLIM5, KLIM6, СРКОЛОСП, TEMZAR, ANOMAL, CLIMINF, TEMPOS; Северное полушарие (за исключением станций СССР) – ОСАДКИ; территория земного шара – КЛИМАТ-2, WWR; Российская Федерация (Архангельская область, Вологодская область, Республика Коми) – TEMP

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: КЛИМАТ-2 – около 2400; ВЕРВЕТЕРЧАС – 481; ПОВТЕММАКГР – 787; ПОВТЕММИНГР – 787; ПОВТЕМСУТГР – 968; ТЕМСУТХОД – 660; ВЕРВЕТЕРСУТ – 604; ВЕРСКОРВЕТ – 1346; ПОВНАПВЕТШТ – 3524; ЭКСОССВЕ – 1283; KLIM10 – 1074; KLIM11 – 1078;

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

KLIM3 – 1078; KLIM4 – 1078; KLIM5 – 1078; KLIM6 – 1074;
СРКОЛОСП – 11361; TEMZAR – 1135; ОСАДКИ – 980;
ANOMAL – ДО 594; CLIMINF – 148; WWR – 3966; TEMP – 65;
TEMPOS – 148

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: КЛИМАТ-2 – 100 Мб; ВЕРВЕТЕРЧАС – 13 Мб; ПОВТЕММАКГР – 13 Мб; ПОВТЕММИНГР – 13 Мб; ПОВТЕМСУТГР – 13 Мб; ТЕМСУТХОД – 13 Мб; ВЕРВЕТЕРСУТ – 13 Мб; ВЕРСКОРВЕТ – 13 Мб; ПОВНАПВЕТШТ – 13 Мб; ЭКСОССВЕ – 13 Мб; KLIM10 – 13 Мб; KLIM11 – 13 Мб; KLIM3 – 13 Мб; KLIM4 – 13 Мб; KLIM5 – 13 Мб; KLIM6 – 13 Мб; СРКОЛОСП – 13 Мб; TEMZAR – 13 Мб; ОСАДКИ – 13 Мб; ANOMAL – 13 Мб; CLIMINF – 13 Мб; WWR – 52 Мб; TEMP – 13 Мб; TEMPOS – 26 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные наблюдений за температурой почвы на станциях (ПОЧВА СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 63-76, ПОЧВА_СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 66.76, ПОЧВА_СУТКИ ТМЗ, ТМЗА 63.76, TSOIL, ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ)

Период наблюдений: ПОЧВА СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 63-76 – 1963–1976 гг.; ПОЧВА_СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 66.76 – 1966–1976 гг.; ПОЧВА_СУТКИ ТМЗ, ТМЗА 63.76 – 1963–1976 гг.; TSOIL – 1948–1975 гг.; ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ – 1966–2000 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

ПОЧВА СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 63-76 – Наблюдения над температурой почвы срочного макета по таблицам ТМЗ, ТМЗА по территории стран СНГ (4- и 8-срочные). Исходными данными являются 4-срочные данные за 1963–1965 гг. и 8-срочные данные за 1966–1976 гг. Массив представляет собой данные таблиц ТМ-3 и ТМ-3А. Температура почвы дана под оголенной поверхностью и под естественным покровом. Контроль данных – на предельные значения, полноту качества, визуальный.

ПОЧВА СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 66.76 – 8-срочные данные наблюдения над температурой почвы (срочный макет по таблицам ТМЗ и ТМЗА). Исходная информация сформирована по таблицам ТМЗ (1966–1969 гг.) и ТМЗА (1970–1976 гг.), входящим в «Метеорологический ежемесячник СССР». Наблюдения 8-срочные – 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 ч по московскому декретному времени. Характеристики массива:

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

температура поверхности почвы, температура почвы на глубинах. Данные на глубинах 0,05, 0,10, 0,15, 0,20 м (савиновские термометры), 0,20, 0,40, 0,60, 0,80, 1,20, 1,60, 2,40, 3,20 м (вытяжные термометры). Запись – информация по определенному сроку за все дни месяца. Организация данных: файл-станция за указанный период наблюдений. Контроль данных массива – визуальный, синтаксический, на предельные значения, на полноту информации.

ПОЧВА СУТКИ ТМЗ, ТМЗА 63.76 – Суточные данные наблюдений над температурой почвы (суточный макет по таблицам ТМЗ и ТМЗА (на основе восьмисрочных наблюдений)). Исходной информацией являются таблицы ТМЗ (1963–1976 гг.) и ТМЗА (1970–1976 гг.), входящие в «Метеорологический ежемесячник СССР». Характеристики массива: температура поверхности почвы (средняя), температура поверхности почвы (максимальная), температура поверхности почвы (минимальная), температура почвы на глубинах под оголенной поверхностью – 0,05, 0,10, 0,15 и 0,20 м, температура почвы на глубинах под естественным покровом – 0,02, 0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,40, 0,60, 0,80, 1,20, 1,60, 2,40, 3,20 м, высота снежного покрова. Организация данных: файл-станция за указанный период. Контроль данных – визуальный, синтаксический, логический, на предельные значения.

TSOIL – Средняя месячная температура почвы на глубинах. Данные о средней месячной температуре почвы на глубинах были выписаны из ежемесячников и Справочника по климату

СССР «Метеорологические данные за отдельные годы». Данные на глубинах 0,05, 0,10, 0,15, 0,20 м (савиновские термометры), 0,20, 0,40, 0,60, 0,80, 1,20, 1,60, 2,40, 3,20 м (вытяжные термометры). Запись – температура почвы на 12 глубинах за месяц. Записи упорядочены по станциям, внутри станции – относительно периода наблюдения. Каждая станция имеет свой период, колеблющийся в указанных пределах. Формат элементов представлен в двоичном виде. Контроль данных визуальный.

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ – Данные месячных и годовых наблюдений за температурой почвы на поверхности и глубинах. Характеристики массива: глубина проникновения температуры 0 градусов в почву по месяцам и за год (имеются два варианта данных, соответствующих процессам протаивания или промерзания почвы, характерных для региона соответствующей метеорологической станции); глубина промерзания почвы по месяцам и за год; число дней в месяце с температурой почвы ≤ 0 градусов; число дней в месяце с температурой почвы ≤ 0 градусов для нестандартных глубин; даты первого и последнего морозов в почве для стандартных глубин; даты первого и последнего морозов в почве для нестандартных глубин; даты первого и последнего заморозков на поверхности почвы; средний максимум температуры поверхности почвы по месяцам и за год; средний минимум температуры поверхности почвы по месяцам и за год; средняя месячная и годовая температура поверхности почвы; средняя

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

месячная температура почвы по коленчатым термометрам; средняя месячная температура почвы по коленчатым термометрам для нестандартных глубин; средняя месячная температура почвы по вытяжным термометрам; средняя месячная температура почвы по вытяжным термометрам для нестандартных глубин; средняя годовая температура почвы по глубинам; средняя годовая температура почвы для нестандартных глубин. Организация данных: файл – данные одного вида информации для одной станции

Район наблюдений: территория СССР (ПОЧВА СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 63-76 – 1963-1976 гг.; ПОЧВА_СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 66.76; ПОЧВА_СУТКИ ТМЗ, ТМЗА 63.76; TSOIL); территории СССР, РФ (ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ)

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений:

ПОЧВА СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 63-76 – около 225; ПОЧВА_СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 66.76 – 225; ПОЧВА_СУТКИ ТМЗ, ТМЗА 63.76 – 232; TSOIL – 115; ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ – 430

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: ПОЧВА СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 63-76 – 1469 Мб; ПОЧВА_СРОКИ ТМЗ, ТМЗА 66.76 – 169 Мб; ПОЧВА_СУТКИ ТМЗ, ТМЗА 63.76 – 91 Мб; TSOIL – 13 Мб; ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ – 87 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные метеорологических наблюдений на станциях, поступившие по каналам глобальной сети телесвязи (ЕМНС, SYNOP, SYNOP-90, SINOP-96, ЗАРУБЕЖМЕТТ, ЗАРУБЕЖМЕТЕО, ЗАРУБЕЖМЕТЕО-2)

Период наблюдений:

ЕМНС – 1989–1992 гг.; SINOP – 1951–1970 гг.;

SYNOP-90 – 1991–1996 гг.; SINOP-96 – 1996–2010 гг.;

ЗАРУБЕЖМЕТТ – 1982–1996 гг.; ЗАРУБЕЖМЕТЕО – 1964–1981 гг.; ЗАРУБЕЖМЕТЕО-2 – 1982–1993 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

SINOP-96 – месяц

ЕМНС, SINOP, SYNOP-90, ЗАРУБЕЖМЕТТ, ЗАРУБЕЖМЕТЕО, ЗАРУБЕЖМЕТЕО-2 – не пополняются

Описание ресурса:

ЕМНС – Ежечасные метеорологические наблюдения (текущие) на станции. Массив содержит постанционные срочные (24 наблюдения в сутки) метеорологические данные, поступившие по каналам связи в коде КН-01. Характеристики массива: величина барической тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; высота снежного покрова; количество облаков; количество осадков; направление ветра; общая облачность; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; скорость ветра (величина); состояние поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); температура точки росы; форма облаков верхнего и среднего ярусов; форма

облаков нижнего яруса; характеристика барической тенденции; давление атмосферное на уровне моря; давление атмосферное на уровне станции; осадки (сумма); геопотенциал изобарической поверхности; особые явления погоды; температура поверхности почвы; температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки). Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

SYNOP – Синоптические характеристики у поверхности Земли и на уровне 500 мбар Северного полушария. Массив содержит данные о барических образованиях по 123 районам и по двум поверхностям Северного полушария (Северное полушарие разделено на равновеликие районы, средняя площадь каждого из них 1,272 млн кв.км, что близко к площади десятиградусного квадрата у экватора). Районы образованы делением десятиградусных широтных поясов на равные части начиная от нулевого меридиана. Характеристики массива: характеристика барического образования в районе; вертикальное распространение циклона (антициклона), центр которого расположен в районе; экстремальная изобара (изогипса) в центральной части циклона или антициклона, расположенного в районе; направление, откуда пришел циклон в рассматриваемый район; характеристика барического образования в районе, обобщенная по 3-, 10- и 5-групповой шкалам.

SYNOP-90 – Данные метеорологических наблюдений со станций СССР. Массив содержит данные 4-срочных наблюдений

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

на метеорологических станциях, поступивших по каналам связи в коде FM-12 SYNOP.

Перечень метеорологических элементов содержащихся в массиве:

- давление на уровне станции и моря;
- температура воздуха;
- максимальная и минимальная температуры воздуха;
- характеристики влажности воздуха (относительная и абсолютная влажность, дефицит насыщения и температура точки росы);
- характеристики ветра (направление, скорость ветра и характеристика его регулярности);
- характеристики облачности (высота нижней границы; общая и нижняя облачность; формы облаков, количество облаков);
- характеристики погоды (в срок и между сроками);
- количество осадков;
- горизонтальная видимость;
- характеристики поверхности почвы (состояние поверхности и ее температура);
- величина и характеристика барической тенденции;
- наличие атмосферных явлений

SINOP-96 – Данные приземных метеорологических наблюдений на станциях всего мира, поступающих по каналам глобальной сети телесвязи ВМО в коде FM-12 SYNOP. Метеорологический массив SYNOP-96 является непосредственным продолжением массивов ЗАРУБЕЖМЕТТ, SYNOP-90, данные

для которых получены по каналам связи в формате FM-12 SYNOP. Информация представлена срочными данными за 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 ч по Гринвичу за каждые сутки. Массив символьный.

ЗАРУБЕЖМЕТТ – Зарубежная синоптическая информация, поступившая по каналам связи. Массив сформирован путем выделения сухопутной синоптической информации из общего потока данных, поступающих по каналам связи. Информация передается в синоптических телеграммах SYNOP с наземных станций в кодах KN-01. Массив синоптического типа (данные наблюдений за синоптические сроки 00, 06, 12, 18 ч GMT). Характеристики массива: величина барической тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; высота снежного покрова; геопотенциальная высота (геопотенциал); общее количество облаков; количество облаков нижнего яруса; количество осадков; направление ветра; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; скорость ветра (величина); состояние поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); температура точки росы; форма облаков; характеристика барической тенденции; давление атмосферное на уровне моря; давление атмосферное на уровне станции; температура поверхности почвы; осадки (сумма); особые явления погоды; температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки). Организация данных: все станции за один месяц. Формат элементов

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

Продолжением данного массива является массив SYNOP-96. ЗАРУБЕЖМЕТЕО – Синоптические данные по зарубежной территории Земного шара за отдельные годы. Массив создан на основе синоптических телеграмм КЛИМАТ и содержит срочные (за синоптические сроки 00, 06, 12, 18 ч GMT) данные по синоптическим районам. Характеристики массива: величина барической тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; общее количество облаков; количество осадков; направление ветра; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); температура точки росы; форма облаков; форма облаков нижнего яруса; характеристика барической тенденции; давление атмосферное на уровне моря; температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки). Организация данных: станция за весь период наблюдения. Каждая станция имеет свой период наблюдений, колеблющийся в указанных выше пределах. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, на соответствие коду, полноту информации, дубли. ЗАРУБЕЖМЕТЕО-2 – Метеорологическая информация, поступающая по глобальной сети телесвязи. Массив является результатом преобразования синоптического массива

ЗАРУБЕЖМЕТТ в массив климатического типа. Данные наблюдений представлены в основные синоптические сроки (00, 06, 12, 18 ч GMT). Характеристики массива: величина барической тенденции; видимость горизонтальная; высота нижней границы облаков; высота облачности; высота снежного покрова; общее количество облаков; количество облаков нижнего яруса; количество осадков; направление ветра; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; скорость ветра (величина); состояние поверхности почвы; температура воздуха (атмосферы); температура точки росы; форма облаков; форма облаков нижнего яруса; характеристика барической тенденции; давление атмосферное на уровне моря; особые явления погоды; давление атмосферное на уровне станции; геопотенциал изобарической поверхности; осадки (сумма); температура поверхности почвы; температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки); температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки). Файл данных содержит ряд наблюдений за весь период по отдельной станции. Контроль данных – синтаксический, логический, статистический.

Район наблюдений: центральная часть Европейской территории бывшего СССР (Московская, Калужская, Орловская, Тульская, Рязанская, Смоленская, Калининская, Брянская, Владимирская, Ярославская области) – ЕМНС; территория СССР – SYNOP-90; Северное полушарие – SINOP;

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

территория земного шара (ЗАРУБЕЖМЕТТ, ЗАРУБЕЖМЕ-
ТЕО, ЗАРУБЕЖМЕТЕО-2, SINOP-96)

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: ЕМНС – до 60; SYNOP-90 –
1380; SINOP-96 – около 2700; ЗАРУБЕЖМЕТТ – около 1400;
ЗАРУБЕЖМЕТЕО – около 1400; ЗАРУБЕЖМЕТЕО-2 – около
1400

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: ЕМНС – 91 Мб; SYNOP – 54 Мб; SYNOP-90 –
5000 Мб; SINOP-96 – 20 300 Мб; ЗАРУБЕЖМЕТТ – 2249 Мб;
ЗАРУБЕЖМЕТЕО – 1534 Мб; ЗАРУБЕЖМЕТЕО-2 – 1391 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные первичных метеорологических наблюдений радиолокационной сети (DPNMRL, МРЛ-Штормооповещения)

Период наблюдений: DPNMRL – 1986–1992 гг.;

МРЛ-Штормооповещения – 2000–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

DPNMRL – не пополняется

МРЛ-Штормооповещения – ежегодно

Описание ресурса:

DPNMRL – Данные первичных метеорологических наблюдений радиолокационной сети. В массив включены данные о характеристиках радиоэха облачности, осадков и опасных явлений, обнаруженных и квалифицированных с помощью метеорадиолокаторов над территорией обзора в радиусе 180 км от пунктов их размещения.

МРЛ-Штормооповещения – Радиолокационные наблюдения по стандартной программе

Район наблюдений: территории СССР, РФ

Вид пункта наблюдения: МРЛ станция

Количество пунктов наблюдений:

DPNMRL – 132; МРЛ-Штормооповещения – 34

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД, RADOB

Объем ресурса: DPNMRL – 91 Мб;

МРЛ-Штормооповещения – 19 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Ежедневная метеорологическая информация по антарктическим станциям (АНТАР (САЭ 23-34))

Период наблюдений: 1978–1989 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: ежедневная метеорологическая информация по антарктическим станциям. Массив содержит основные 8-срочные метеорологические наблюдения, наблюдения за температурой почвы на глубинах, обработанные данные гелиографа, данные маршрутных снегосъемок, данные об особо опасных явлениях. Характеристики массива: атмосферные явления; величина барической тенденции; временные аспекты солнечного сияния; высота нижней границы облаков; дальность горизонтальной видимости; количество облаков нижнего яруса; количество осадков; направление ветра; ООЯ, общая облачность; относительная влажность воздуха; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; температура воздуха (атмосферы); температура поверхности почвы; форма облаков вертикального развития; форма облаков; давление атмосферное на уровне моря; давление атмосферное на уровне станции; температура воздуха на уровне станции (минимальная за сутки (8-срочные)); температура точки росы на уровне станции; температура воздуха на уровне станции (максимальная за сутки (8-срочные)); данные снегосъемок; ветер на уровне станции (скорость максимальная за сутки (8-срочные)); ветер на уровне станции (скорость среднесуточная (8-срочные)).

Организация данных: результаты наблюдений за один месяц по всем станциям в течение конкретного года. Информация двоичного типа

Район наблюдений: Антарктика (как часть света в Южном полушарии)

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 6–8

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 156 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы аэрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Аэрологический ежегодник. Результаты аэрологических наблюдений

Период наблюдений: 1933–1957 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Результаты аэрологических подъемов самолетов.

Результаты аэрологических подъемов радиозондов

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 26 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Средние месячные аэрологические данные на изобарических поверхностях. Средние месячные и экстремальные значения аэрологических данных за сроки 00 и 12 ч GMT. Станции СССР

Период наблюдений: 1961–1990 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: По данным аэрологических станций СССР и Антарктиды публикуются таблицы средних месячных значений основных метеорологических элементов

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 360 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы аэрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Средние месячные аэрологические данные на изобарических поверхностях по опорной сети станций СССР

Период наблюдений: 1975–2000 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании публикуются таблицы средних месячных значений основных метеорологических элементов на уровне станции

Район наблюдений: территории СССР (1975–1990 гг.), РФ (1991–2000 гг.)

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 152 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: javrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения в свободной атмосфере СССР

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1970 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Издание содержит статистические характеристики основных метеорологических элементов свободной атмосферы. Расчеты выполнены на основе аэрологической информации по 15 изобарическим поверхностям

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 146

Обобщения: временные

Объем ресурса: 256 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: javrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Температурно-ветровое зондирование

Период наблюдений: 1955–1978 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

ТАЭ-2 – таблицы ветрового зондирования;

ТАЭ-16 – таблицы температурно-ветрового зондирования

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: ТАЭ-16 – 52344 ед. хр.; ТАЭ-2 – 418 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Срочные данные аэрологических наблюдений (АЭРОЗОНД, АЭРОКИ, АЭРОСИН, ЗОНД-10,12, АЭРОЗОНД1)

Период наблюдений: АЭРОЗОНД – 1960–1978 гг.;

АЭРОКИ – 1960–1978 гг.; АЭРОСИН – 1978–1991 гг.;

ЗОНД-10,12 – 1978–1990 гг.; АЭРОЗОНД1 – 1936–1960 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

АЭРОЗОНД – бинарный массив, объединенный по видам и проконтролированной аэрологической информации на уровне земли, на высотах 0,1, 0,2, 0,5 км над уровнем станции, на стандартных изобарических поверхностях, на уровне тропопазы и в особых точках по температуре, влажности, ветру и облачности. Характеристики: давление воздуха (гПа), высота поверхности над уровнем моря, температура воздуха, удельная влажность, зональная составляющая вектора ветра, меридиональная составляющая вектора скорости ветра.

АЭРОКИ – Срочные аэрологические данные на стандартных изобарических поверхностях по глобальной сети станций. Характеристики: давление атмосферное; дефицит точки росы; зональная составляющая вектора скорости ветра; меридиональная составляющая вектора скорости ветра; температура воздуха (атмосферы); геопотенциал изобарической поверхности.

АЭРОСИН – Текущая аэрологическая информация синоптического типа, поступающая по глобальной системе телесвязи.

Массив содержит аэрологическую информацию по всей глобальной сети станций за 2–3 суток (10–12 сроков одного месяца). Характеристики: высота нижней границы облаков; давление атмосферное, дефицит точки росы, количество облаков, направление ветра, сдвиг ветра, скорость ветра, температура воздуха, форма облаков верхнего яруса, форма облаков нижнего яруса. Форма облаков среднего яруса, геопотенциал изобарических поверхностей.

ЗОНД-10,12 – Массив сформирован из АЭРОСТАН. АЭРОСТАН – Историческая аэрологическая информация стационарного типа, поступившая по глобальной системе телесвязи. Характеристики: высота нижней границы облаков, давление атмосферное, дефицит точки росы, количество облаков, направление ветра, сдвиг ветра, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), форма облаков верхнего яруса, форма облаков нижнего яруса, форма облаков среднего яруса, геопотенциал изобарической поверхности, особые точки по ветру, по влажности, по максимальному ветру, по повороту ветра, по температуре.

Массив Зонд-10 содержит данные по 24 станциям за период 1982–1990 гг., массив Зонд-12 – по 7 станциям за период июль 1978–1990 гг.

АЭРОЗОНД1 – Бинарный массив непроконтролированной аэрологической информации. Массив содержит данные ежедневных радиозондовых аэрологических наблюдений (в основном 2–4 срока наблюдения в сутки) на уровне земли, на

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

стандартных изобарических поверхностях от АТ-850 до АТ-10, на уровне тропопаузы и в особых точках по температуре и влажности, на высотах 0,1, 0,2, 0,5 км над уровнем станции. Включает 50 станций наблюдательной сети СССР за период с 1936 по 1960 год. Характеристики: геопотенциальная высота (геопотенциал); давление атмосферное; направление ветра; относительная влажность воздуха; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы).

Массив постанционный

Район наблюдений: территория земного шара (АЭРОЗОНД, АЭРОКИ, АЭРОСИН); территория СССР (ЗОНД-10,12, АЭРОЗОНД1)

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: АЭРОЗОНД – 800 станций, из них 200 отечественных и 600 зарубежных; АЭРОКИ – 801 станция, из них 201 отечественная и 600 зарубежных; АЭРОСИН – до 800 аэрологических станций, из них 207 отечественных; ЗОНД-10,12 – 31 отечественная станция; АЭРОЗОНД1 – до 50 отечественных станций

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: АЭРОЗОНД – 3341 Мб; АЭРОКИ – 1716 Мб; АЭРОСИН – 12 454 Мб; ЗОНД-10,12 – 403 Мб; АЭРОЗОНД1 – 91 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Срочные данные аэрологических наблюдений на отдельных поверхностях (ПОГСЛОЙ, АЭРИЗА, АЭРОЗЕМ, АЭРОСОВОС, АЭРОСТА, АЭРЗИНОС, АЭРОЗИНТ, АЭРОЗАРИ)

Период наблюдений: ПОГСЛОЙ – 1961–1970 гг.;
АЭРИЗА – 1960–1978 гг.; АЭРОЗЕМ – 1960–1978 гг.;
АЭРОСОВОС – 1961–1978 гг.; АЭРОСТА – 1961–1978 гг.;
АЭРЗИНОС – 1961–1981 гг.; АЭРОЗИНТ – 1961–1981 гг.;
АЭРОЗАРИ – 1961–1981 гг.

Период обновления ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

ПОГСЛОЙ – Массив содержит ежедневные срочные (2–4 срока наблюдения в сутки) данные наблюдений на уровне земли, на высотах 10, 20, 30, 50, 60, 90 дам (декаметров) от уровня земли и на высотах 20, 50, 100, 150, 200, 300 дам (декаметров) над уровнем моря. Характеристики: высота нижней границы облаков, давление атмосферное, количество облаков, количество облаков нижнего яруса, направление ветра, относительная влажность воздуха, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), форма облаков.

АЭРИЗА – Аэрологическая информация на 15 стандартных изобарических поверхностях от АТ-850 до АТ-10. Массив содержит ежедневные срочные (за 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени) данные наблюдений. Массив символьного типа. Характеристики: давление атмосферное, дефицит точки росы, направление ветра, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), геопотенциал изобарической поверхности.

АЭРОЗЕМ – Массив содержит ежедневные срочные (2–4 срока наблюдения в сутки за 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени) данные наблюдений у поверхности земли. Характеристики: высота облачности, давление атмосферное, дефицит точки росы, количество облаков нижнего яруса, направление ветра, общая облачность, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), туман, форма облаков. Скорость и направление ветра даны на уровне земли и на высотах 0,1, 0,2, 0,5 км (м/с).

АЭРОСОВОС – Массив содержит ежедневные срочные (2–4 срока наблюдения в сутки) данные наблюдений особых точек и слоев (инверсий и изотермий, максимального ветра и др.). Характеристики: давление атмосферное, направление ветра, относительная влажность воздуха, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), высота над уровнем моря особой точки.

АЭРОСТА – Аэрологическая информация в слое тропопаузы по станциям СССР. Массив содержит ежедневные срочные (2–4 срока наблюдения в сутки) данные радиозондовых наблюдений на трех характерных уровнях тропопаузы: нижней границы, поверхности минимальной температуры, верхней границы. Характеристики: давление атмосферное, направление ветра, относительная влажность воздуха, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), тип тропопаузы, высота тропопаузы. Массив постанционный.

АЭРЗИНОС – Аэрологическая информация по особым точкам атмосферы по зарубежным станциям. Массив содержит

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

ежедневные срочные (в основном 2 срока наблюдения в сутки) данные радиозондовых наблюдений на уровнях особых точек температуры (инверсии, изотермии) и максимального ветра. Характеристики: давление атмосферное; дефицит точки росы; направление ветра; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); высота над уровнем моря особой точки. Массив постанционный.

АЭРОЗИНТ – Аэрологическая информация на уровне земли и тропопаузы по зарубежным станциям. Массив содержит ежедневные срочные (в основном 2 срока наблюдения в сутки) данные наблюдений на уровнях земли и тропопаузы. Характеристики: высота нижней границы облаков; давление атмосферное; дефицит точки росы; количество облаков; направление ветра; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); тип тропопаузы; форма облаков; высота тропопаузы. Массив постанционный.

АЭРОЗАРИ – Аэрологическая информация на стандартных изобарических поверхностях от АТ-1000 до АТ-05 по зарубежным станциям. Массив содержит ежедневные срочные (в основном 2 срока наблюдения в сутки) данные наблюдений на 18 стандартных изобарических поверхностях. Характеристики: геопотенциальная высота (геопотенциал), давление атмосферное, дефицит точки росы, направление ветра, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы).

Район наблюдений: территория СССР (ПОГСЛОЙ, АЭРИЗА, АЭРОЗЕМ, АЭРОСОВОС, АЭРОСТА); территория земного шара (АЭРЗИНОС, АЭРОЗИНТ, АЭРОЗАРИ)

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: ПОГСЛОЙ – 146 отечественных станций; АЭРИЗА – 202 отечественные станции; АЭРОЗЕМ – 201 отечественная станция; АЭРОСОВОС – 201 отечественная станция; АЭРОСТА – 202 отечественные станции; АЭРЗИНОС – 570 зарубежных станций; АЭРОЗИНТ – 573 зарубежных станции; АЭРОЗАРИ – 644 зарубежных станции

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: ПОГСЛОЙ – 637 Мб; АЭРИЗА – 1534 Мб; АЭРОЗЕМ – 351 Мб; АЭРОСОВОС – 1794 Мб; АЭРОСТА – 416 Мб; АЭРЗИНОС – 897 Мб; АЭРОЗИНТ – 1222 Мб; АЭРОЗАРИ – 3471 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А. В.

E-mail: anna_x@meteo.ru, тел.: (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Рассчитанные величины по аэрологическим наблюдениям (CORR, ARGO, OSMV.STAT, TEM.BET.PCLO, MET.BET.CBAT.)

Период наблюдений: CORR – 1961–1970 гг.;

ARGO – 1961–1978 гг.; OSMV.STAT – 1961–1970 гг.;

TEM.BET.PCLO – 1961–1970 гг.; MET.BET.CBAT. – 1961–1970 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

CORR – Многолетние аэрологические величины в узлах регулярной географической сетки по всему земному шару. Содержанием массива CORR являются значения многолетних средних месячных пяти метеорологических величин (геопотенциал, температура, удельная влажность, зональная и меридиональная составляющие скорости ветра) и их среднеквадратические отклонения на уровнях 18 изобарических поверхностей в атмосфере от 1000 до 5 гПа в узлах регулярной географической сетки по всему земному шару.

ARGO – Ежемесячные статистические характеристики метеовеличин на стандартных изобарических поверхностях от АТ-850 до АТ-05. Массив создан на базе массива АЕРОКИ (включает станции практически по всей глобальной сети аэрологических станций мира) путем расчета ежемесячных статистических характеристик расширенного набора метеовеличин. Расчетные статистики – ежемесячные средние значения метеовеличин, средние квадратические отклонения, соответствующее число случаев, совместное число случаев, средние

значения произведения метеовеличин, коэффициенты ковариации, средние месячные значения переноса кинетической энергии за счет зональной составляющей скорости ветра, средние месячные значения переноса кинетической энергии за счет меридиональной составляющей скорости ветра. Исходные характеристики: геопотенциальная высота (геопотенциал), зональная составляющая вектора скорости ветра, меридиональная составляющая вектора скорости ветра, относительная влажность воздуха, плотность воздуха, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), температура точки росы, удельная влажность.

OSMV.STAT 60 – Характеристики особых слоев и максимального ветра. Расчет климатической нормы (осреднение за многолетний период). Характеристики массива: температура воздуха (атмосферы), инверсия температуры в атмосфере, давление атмосферное, относительная влажность воздуха, скорость ветра (величина).

Массив постанционный. Структура массива: определенная характеристика по всем станциям.

TEM.BET.PCLO – Набор климатических характеристик пограничного слоя атмосферы. Массив содержит статистические характеристики метеорологических элементов за многолетний месяц каждой станции по четырем срокам (ночь, утро, день, вечер) и независимо от срока в пограничном слое атмосферы. Характеристики массива: давление атмосферное, зональная составляющая вектора скорости ветра, меридиональная

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

составляющая вектора скорости ветра, направление ветра, относительная влажность воздуха, плотность воздуха, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), удельная влажность. Значения высот: поверхность земли, 10, 20, 30, 50, 60, 90 дам (декаметров) от уровня земли и 20, 50, 10, 150, 200, 300 дам (декаметров) над уровнем моря.

Массив постанционный. Структура массива: отдельно представлены все статистические характеристики метеорологических элементов за многолетний месяц и статистические характеристики за многолетний месяц по ветру.

MET.BET.CBAT. – Климатические данные в свободной атмосфере. Значения рассчитаны за многолетний месяц. Характеристики массива: зональная составляющая вектора скорости ветра, меридиональная составляющая вектора скорости ветра, направление ветра, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), геопотенциал изобарической поверхности.

Массив постанционный. Структура массива: отдельно представлены многолетние значения по температуре и многолетние значения по ветру и геопотенциалу

Район наблюдений: территория земного шара (CORR, ARGO); территория СССР (OSMV.STAT, TEM.BET.PCLO, MET.BET.CBAT.)

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: OSMV.STAT – 50 отечественных станций; TEM.BET.PCLO – 146 отечественных станций; MET.BET.CBAT. – 146 отечественных станций

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: CORR – 13 Мб; ARGO – 312 Мб; OSMV.STAT – 13 Мб; TEM.BET.PCLO – 13 Мб; MET.BET.CBAT. – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления: 15.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Срочные данные судовых аэрологических наблюдений (АЭРОНИС, АЭРОСУ)

Период наблюдений: АЭРОНИС – 1947–1985 гг.; АЭРОСУ – 1980–1990 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Массив АЭРОНИС содержит исторические срочные данные судовых аэрологических наблюдений. Исходные данные заносились с таблиц ТАЭ-16, ТАЭ-16А, ТАЭ-16М, которые хранятся в отчетах о рейсах НИС. Объем массива – 91 отечественное судно и 23 зарубежных судна.

Каждый рейс имеет свой конкретный период наблюдений и количество рейсов в пределах указанного. Средняя продолжительность рейса – 80 дней. Наблюдения на судах производились в те же синоптические сроки, что и наблюдения наземных аэрологических станций, 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени (GMT). В случае 2-срочных наблюдений – в 00 и 12 ч GMT. Данные аэрологических наблюдений каждого выпуска радиозонда включают следующие метеорологические величины: давление атмосферное, геопотенциал, температуру воздуха, дефицит точки росы, направление и скорость ветра. Для уровней максимального ветра вместо температуры и дефицита точки росы заносятся вертикальные сдвиги ветра в слое 1 км выше и ниже уровня максимального ветра. Метеорологические величины рассчитаны или получены при наблюдениях на уровне земли (моря), стандартных изобарических

поверхностях (15 поверхностей), на уровнях тропопаузы и максимального ветра, в особых точках температуры и ветра, а также на велопаузе. В состав метеорологических величин входит также общее количество облачности, форма облаков нижнего яруса, нижняя граница облачности, форма облаков среднего и верхнего ярусов. Значения метеовеличин представлены целыми числами. Массив имеет порейсовую структуру, а также структуру в виде временных рядов по 10 градусам квадрат, наиболее освещенными аэрологическими данными, включая стационарные океанические станции. Массив символьный.

АЭРОСУ представляет собой массив текущих судовых аэрологических данных, полученных с научно-исследовательских судов. Массив является порейсовым.

Зондирование в рейсе НИС проводится согласно программе работ рейса:

- в основные сроки 00 и 12 ч GMT;
- в дополнительные сроки 06, 18 ч GMT;
- учащенные зондирования в сроки 03, 09, 15, 21 ч GMT;

Исходную информацию для массива составили телеграммы, передаваемые по сетям связи Гидрометслужбы. Соавторы формирования массива – Узгидромет, ДВНИГМИ, ААНИИ.

Наблюдения проводились на 15 стандартных изобарических поверхностях от АТ-1000 до АТ-10, в особых точках по ветру, температуре, приводном слое атмосферы, в свободной атмосфере, на уровне тропопаузы.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Характеристики: высота нижней границы облаков, геопотенциальная высота (геопотенциал), давление атмосферное, дефицит точки росы, количество облаков, направление ветра, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), форма облаков. За структурную единицу (запись) массива АЭРОСУ принят срок наблюдения, который включает информацию одного подъема радиозонда или радиопилота, которая передается в кодовой форме FM-36.E TEMP SHIP или FM-32.E PILOT SHIP. Информация в записи представлена в виде уровней наблюдения, упорядоченных в порядке убывания давления по высоте (для радиозондов), что соответствует вертикальному профилю. В запись включены данные облачности, данные уровня земли, изобарические поверхности, особые точки по температуре, влажности, троппаузе, максимальный ветер, особые точки по ветру, поворот ветра. Каждый уровень содержит информацию о геопотенциале, давлении, температуре воздуха, дефиците точки росы, направлении и скорости ветра. Записи имеют переменную длину, которая зависит от количества уровней наблюдения. Данные представлены в символьном виде как целые числа

Район наблюдений: Норвежский, Ньюфаундлендский, Бермудский, Тропический полигоны, Куроисио, Атлантический, Тихий, Индийский океаны, Южный океан (Антарктида), Японское и Филиппинское моря (АЭРОНИС), Мировой океан (АЭРОСУ)

Вид пункта наблюдения: морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: АЭРОНИС – 260 Мб; АЭРОСУ – 117 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОИТ ПОГИ Сомова С.М.

E-mail: marine@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-02

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Рассчитанные (поквадратные) величины по судовым аэрологическим наблюдениям (АЭРОМОР)

Период наблюдений: 1948–1991 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Массив представляет собой проконтролированные данные срочных судовых аэрологических наблюдений, полученные путем переформатирования и объединения массивов АЭРОСУ и АЭРОНИС. Характеристики массива: высота нижней границы облаков; геопотенциальная высота (геопотенциал); давление атмосферное; дефицит точки росы; количество облаков нижнего яруса; общая облачность; направление ветра; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); форма облаков; форма облаков нижнего яруса. Исходные метеорологические величины рассчитаны или получены при наблюдениях на стандартных изобарических поверхностях от АТ-1000 до АТ-10, в особых точках по ветру, температуре, приводном слое атмосферы, в свободной атмосфере, на уровне тропопаузы.

Данный массив климатический с поквадратной организацией (временной ряд). Данные массива распределены по географическим районам (регионам), аналогично массиву МОРМЕТ (данные судовых метеорологических наблюдений), внутри каждого региона данные сгруппированы в порядке возрастания номеров 10-градусных трапеций, внутри

10-градусной трапеции – по возрастанию номеров одноградусных трапеций, а внутри каждой одноградусной трапеции данные организованы в виде хронологического ряда

Район наблюдений: Мировой океан

Вид пункта наблюдения: морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОИТ ПОГИ Сомова С.М.

E-mail: marine@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-02

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные высотного вертикально-горизонтального зондирования атмосферы (самолетное зондирование) (ГАММА002, НАЗНАБЛ, САМОБЛЗОН)

Период наблюдений: ГАММА002 – 27.03.1986 г.–02.04.1986 г.; НАЗНАБЛ – 1957–1963 гг.; САМОБЛЗОН – 1957–1963 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

ГАММА002 – Данные самолетных наблюдений, проведенных на самолете Ил-18. Виды наблюдений – ряд основных метеорологических и термодинамических параметров атмосферы и исследуемых объектов. За экспедицию было выполнено 50 режимов измерений. Характеристики массива: барометрическая высота, зональная составляющая вектора скорости ветра, концентрация крупных частиц в атмосфере, показатель ослабления видимого света в облаках, пульсация скорости ветра, пульсация температуры воздуха, скорость ветра (величина), температура точки росы, температура подстилающей поверхности, радиовысота. Организация данных постанционная. Контроль данных – визуальный, логический, статистический.

НАЗНАБЛ – Наземные метеорологические наблюдения в момент подъема самолета-зондировщика. Характеристики массива: давление атмосферное, количество облаков, количество облаков нижнего яруса, направление ветра, относительная влажность воздуха, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы), тип осадков (по агрегатному состоянию), удельная влажность, форма облаков. Организация данных постанционная. Контроль данных – синтаксический, логический

САМОБЛЗОН – Самолетное зондирование облаков. В массив включены данные самолетного зондирования облаков за 2 срока, а также данные учащенных зондирований. Характеристики массива: высота нижней границы облаков, высота облачности, давление атмосферное, количество облаков, количество облаков нижнего яруса, относительная влажность воздуха, температура воздуха (атмосферы), удельная влажность, форма облаков, характеристика явлений над облачностью, характеристика явлений под облачностью, характеристики микрофизических процессов в облаках. Данные упорядочены по хронологии. Организация данных постанционная. Контроль данных – на предельные значения

Район наблюдений: г. Москва; г. Санкт-Петербург (ГАММА002); территория СССР (НАЗНАБЛ, САМОБЛЗОН)

Вид пункта наблюдения: самолет

Количество пунктов наблюдений: ГАММА002 – 2 станции; НАЗНАБЛ – 32 станции; САМОБЛЗОН – 32 авиаметеорологических станции

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: ГАММА002 – 13 Мб; НАЗНАБЛ – 13 Мб; САМОБЛЗОН – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А. В.

E-mail: anna_x@meteo.ru, тел.: (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные радиометрического спутникового зондирования атмосферы (АЭРОЗАСИ)

Период наблюдений: 1973–1977 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Массив содержит ежедневные срочные данные наблюдений (2 наблюдения в сутки) на стандартных изобарических поверхностях от 1000 до 10 гПа. Характеристики: температура воздуха (атмосферы), геопотенциал изобарической поверхности. Организация данных: месячная информация за один год наблюдений по одному квадранту. Квадрант – $\frac{1}{4}$ часть земного шара. Внутри квадранта информация упорядочена по 10-градусным широтным зонам, а внутри них – по 10-градусным квадратам. В пределах этого квадрата данные отсортированы по 5-градусным квадратам

Район наблюдений: территория земного шара

Вид пункта наблюдения: спутник

Количество пунктов наблюдений: регулярная географическая сетка с шагом 5×5 градусов

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 156 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы аэрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные аэрологических наблюдений, поступивших по каналам связи (АЭРОСТАН, АЭРОСТАВ)

Период наблюдений:

АЭРОСТАН – 1978–1993 гг.; АЭРОСТАВ – 1978–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

АЭРОСТАН – не пополняется; АЭРОСТАВ – месяц

Описание ресурса:

АЭРОСТАН – Историческая аэрологическая информация станционного типа, поступившая по глобальной системе телесвязи. Характеристики: высота нижней границы облаков; давление атмосферное; дефицит точки росы; количество облаков; направление ветра; сдвиг ветра; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); форма облаков; геопотенциал изобарической поверхности; особые точки по ветру, по влажности, по максимальному ветру, по повороту ветра, по температуре.

Массив АЭРОСТАВ содержит текущие проконтролированные данные радиозондовых и радиопилотных наблюдений, собираемые во ВНИИГМИ-МЦД по каналам связи в кодах FM 32 – PILOT, FM 33 – PILOT SHIP, FM 35 TEMP, FM 36 TEMP SHIP по глобальной сети станций (станции территории СССР, зарубежные станции, данные судов). Включает наблюдения за период с июня 1978 г. по 2010 г. по 800 аэрологическим станциям (станции территории СССР – июнь 1978–2001 гг., зарубежные станции – март 1984–2001 гг., данные судов – 1993–2001 гг.). Количество станций: 120–150 – для России, 150–200 – для территории России, 700–800 – для глобальной сети станций. Массив АЭРОСТАВ имеет помесечную

организацию, в пределах месяца – постанционную. Данные массива прошли через процедуры комплексного физико-статистического контроля качества. Проконтролированные значения метеовеличин заносятся в массив с соответствующим признаком качества. В массиве данные представлены на уровне земли, на стандартных изобарических поверхностях от 1000 до 10 гПа, на особых уровнях по температуре и влажности, на особых уровнях по ветру, на тропопause. Содержанием массива являются проконтролированные значения давления, геопотенциала, температуры, дефицита точки росы, направления и скорости ветра, облачности.

Временной масштаб массива определяется 2-, 3- и 4-разовыми аэрологическими наблюдениями за 00, 06, 12 и 18 часов Гринвичского времени

Район наблюдений: территория земного шара

Вид пункта наблюдения: наземная и/или судовая аэрологическая станция

Количество пунктов наблюдений: до 800 станций

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: АЭРОСТАН – 13 403 Мб; АЭРОСТАВ – 8 300 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru, тел.: (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления: 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы агрометеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Агрометеорологический ежегодник

Период наблюдений: 1946–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере поступления информации

Описание ресурса: Ежегодник содержит данные агрометеорологических наблюдений сети метеорологических станций, краткую характеристику агрометеорологических условий роста и развития сельскохозяйственных культур и пастбищной растительности, а также условия проведения сельскохозяйственных работ и содержание оленей

Район наблюдений: территории СССР (1946–1990 гг.), РФ (1991–2008 гг.)

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 614 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Агроклиматологический справочник

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1956 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Агроклиматологический справочник содержит данные о климатических ресурсах территорий, агроклиматические характеристики условий полевых работ в весенний и осенний периоды, агроклиматические характеристики условий произрастания сельскохозяйственных культур, агроклиматические сведения для животноводства, краткие сведения о режиме рек и водоемов

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 21 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы агрометеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Агроклиматические ресурсы

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1966 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Справочник содержит материалы по оценке агроклиматических ресурсов территории и характеристику условий произрастания основных сельскохозяйственных культур

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 11 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на бумажных носителях

Наименование ресурса: Карты погоды
Период наблюдений: 1922–1980 гг.
Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется
Описание ресурса: синоптические карты Европы, барическая топография Европы, барическая топография Северного полушария, синоптические карты Северного полушария, синоптические карты Южного полушария
Район наблюдений: Северное, Южное полушария
Обобщения: временные, площадные
Объем ресурса: 7992 ед. хр.
Контакты:
Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.
E-mail: lavrov@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-41-60
Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.
E-mail: idr@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Синоптический бюллетень. Северное полушарие
Период наблюдений: 1949–1988 гг.
Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется
Описание ресурса: В издании публикуются ежедневные карты. Дано представление об атмосферной циркуляции в тропосфере и нижней стратосфере
Район наблюдений: Северное полушарие
Обобщения: временные, площадные
Объем ресурса: 468 ед. хр.
Контакты:
Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.
E-mail: lavrov@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-41-60
Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.
E-mail: idr@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Синоптические документы на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные по термобарическим полям в свободной атмосфере (БДПРОГЕЦ, АТ500GD, МДУМРС, РСОМЯОД, PENGMD, РОGDAD(ЕЖЕДАВЛ), AZNBLOC, H500GDFL, KPONGMD, РОGDFL, БДПРОГО, КТРHGDFL, ТРН, GMPTB, ТВАРМ, ПВФЗ, РРVФZ, КТРHGMFL)

Период наблюдений: БДПРОГЕЦ – 1987 г.; АТ500GD – 1942–1972 гг.; МДУМРС – 1899–1972 гг.; РСОМЯОД – 1880–1973 гг.; PENGMD – 1880–1974 гг.; РОGDAD(ЕЖЕДАВЛ) – 1899–1976 гг.; AZNBLOC – 1949–1979 гг.; H500GDFL – 1947–1979 гг.; KPONGMD – 1880–1979 гг.; РОGDFL – 1880–1979 гг.; БДПРОГО – 1986–1993 гг.; КТРHGDFL – 1948–1994 гг.; ТРН – 1948–1979 гг.; GMPTB – 1948–1979 гг.; ТВАРМ – 1957–1971 гг.; ПВФЗ – 1949–1977 гг.; РРVФZ – 1949–1979 гг.; КТРHGMFL – 1948–1990 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

БДПРОГЕЦ – Поля объективного анализа Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды. Входные данные для полей объективного анализа Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды представляют собой регулярный поток, генерируемый системой оперативной обработки информации банка данных «ПРОГНОЗ» Гидрометцентра СССР на основе данных, поступающих в коде ГРИД. Поля объективного анализа рассчитываются по таким метеозлементам, как геопотенциал (на поверхности 500 мбар) и давление воздуха, температура воздуха (на поверхности 850 мбар),

направление и скорость ветра (на поверхностях 850 и 200 мбар). Массив содержит поля объективного анализа за один срок наблюдения – 12 ч GMT. На разных уровнях свой набор элементов. Организация/структура данных: анализ в узлах сетки (набор полей за один месяц наблюдений). Контроль данных – на предельные значения.

АТ500GD – Геопотенциал изобарической поверхности 500 мбар, ежедневные данные в узлах регулярной географической сетки 5×5 градусов. Массив получен путем визуальной интерполяции данных с синоптических карт Гидрометцентра СССР. Массив содержит ежедневные значения геопотенциала поверхности 500 мбар за 03 ч московского времени. Контроль данных визуальный.

МДУМРС – Месячные и суточные значения давления на уровне моря в узлах регулярной сетки по Северному полушарию.

Источники данных:

1. Карты за период январь 1989 – июнь 1939 гг.

Данные в узлах сетки по картам были переданы в NOAA и проконтролированы путем сравнения значений давлений в каждой точке со средней, рассчитанной по данным в окружающих точках. Отсутствуют данные по Восточной Сибири (40–80° с.ш. 35–135° в.д.) за период 1916–1929 гг., 3 месяца 1921 г., 1 месяц 1922 г., 1 месяц 1931 г. и по 6 месяцев в 1938 и 1939 гг. Для получения величин давления использовалась ромбовидная широтно-долготная сеть 10×10 градусов

Синоптические документы на электронных носителях

20–80° с.ш., причем на 75° с.ш. значения отсутствовали. Данных по Северному полюсу нет.

2. Данные в узлах сетки из Массачусетского технологического института июль 1939 г. – ноябрь 1944 г.

Институтом использовались карты лаборатории долгосрочного прогноза; на картах нанесены данные через каждые 5 градусов по широте и 10 по долготе для территории Северного полушария 15–80° с.ш. Есть данные для 85° с.ш. за 10 дней.

3. Данные в узлах сетки Военно-морского флота январь–март 1955 г., апрель–январь 1960 г., июль 1962 г. – декабрь 1972 г. Данные включают рассчитанные ручным способом величины давления для районов действия тропических штормов. Данные за ноябрь 1945 г. и март 1955 г., апрель 1960 г. и июнь 1962 г. сняты с карт в Национальном климатическом центре и проанализированы программой объективного анализа. На 15° с.ш. данных нет.

4. Данные программ 433 ZESSPO с апреля 1955 г. по март 1960 г. Данные для каждой точки ортогональной сети Национального метеорологического центра были вручную рассчитаны с карт. На 15° с.ш. данных нет.

Среднемесячные значения были рассчитаны в Национальном центре атмосферных исследований по суточным данным о давлении в узлах регулярной сетки, полученным из разных источников. Одна логическая запись содержит среднемесячные значения давления в узлах сетки 72×15°. Суточные значения за период с декабря 1944 г. по декабрь 1945 г. отсутствуют.

Для расчета среднемесячных значений взята информация из материалов Института океанографии.

PCOMYOD – Массив ежедневных данных приземного давления в узлах сетки Северного полушария. Массив содержит ежедневные значения давления на уровне моря за 12 ч GMT в узлах географической сетки 5×10 градусов, полученные в результате переработки массива, поступившего из Венгрии. За 1945–1946 гг. данные отсутствуют.

PENGMID – Ежедневные данные давления у поверхности в узлах сетки Северного полушария (декабрь 1880–1974 гг.). Массив является версией массива данных по приземному давлению, полученного из Великобритании, поступившего во ВНИИГМИ-МЦД из ГГО. Информация за один день содержит значения приземного давления в узлах регулярной сетки Северного полушария разрешением 5 градусов по широте и 10 градусов по долготе, выраженные в миллибарах. Информация упорядочена с севера на юг от 90 градусов с.ш. по 15 градусов с.ш. и с запада на восток. Данные двоичные.

POGDAD(ЕЖЕДАВЛ) – Давление на уровне моря, ежедневные значения в узлах регулярной сетки 5×5 градусов Северного полушария. Источником данных является архив «Суточные значения давления на уровне моря в узлах регулярной сетки по Северному полушарию» в упакованном формате, полученный из США. Исходный архив проконтролирован путем сравнения значений давления в каждой точке со средней, рассчитанной по данным в окружающих точках. Если разность

Синоптические документы на электронных носителях

>10 мбар, значения проверялись по карте и исправлялись. Массив получен путем выборки и преобразования данных за один срок (12 ч GMT) и содержит ежедневные значения давления на уровне моря в узлах регулярной сетки 5×5 градусов. Информация упорядочена с севера на юг и с запада на восток – всего 1152 точки.

AZNBLOC – Каталог количественных параметров блокирующих антициклонов Северного полушария. Данные получены по ежедневным картам погоды. Массив содержит значения параметров блокирующих ситуаций Северного полушария, при которых развитие антициклона препятствует зональному переносу воздушных масс в течение трех и более дней. В массив вошли антициклоны, которые обязательно имеют не менее одной замкнутой изобары на уровне моря и одной замкнутой изогипсы на поверхности 500 гПа. Характеристики массива: абсолютный геопотенциал, давление атмосферное, положение центра антициклона на приземной карте погоды, на AT500 и AT300, продолжительность периода блокирования, экстремальные значения давления в центре антициклона в геопаскалях у Земли, абсолютного геопотенциала в центре антициклона на AT500 и AT300 гПа, число замкнутых изобар и изогипс, оформляющих блокирующий антициклон на синоптических картах. Организация массива: суточные данные, запись – наблюдение за одним антициклоном на синоптических картах за один срок. Контроль данных – визуальный, на полноту и качество, на предельные значения.

H500GDFL – Геопотенциал изобарической поверхности 500 мбар, ежедневные данные в узлах регулярной сетки 5×10 градусов Северного полушария. Массив содержит ежедневные значения поверхности 500 мбар в узлах регулярной сетки 5×10 градусов Северного полушария, полученные до 1973 г. путем выборки (соответствующей поверхности и по заданной территории) из двух массивов:

– 1947–1972 гг., поступившего из Венгрии (12 ч GMT) «Ежедневные значения геопотенциала поверхности 500 мбар, относительного геопотенциала 500/1000 мбар и приземного давления в узлах регулярной сетки Северного полушария»;

– 1973 г. – путем визуальной интерполяции с синоптических карт ГМЦ СССР (00 ч GMT) «Термобарическое поле в свободной атмосфере (ежедневные данные в узлах сетки 5×10 градусов)», ежемесячно пополняющиеся оперативными данными Гидрометцентра. Содержит значения абсолютного геопотенциала изобарической поверхности 500 мбар.

Организация данных: запись – поле в узлах сетки, записи упорядочены по году, по месяцу, по дню.

KPONGMD – Ежедневные данные давления на уровне моря в узлах сетки 5×10 градусов Северного полушария (базовый архив). Массив содержит ежесуточные данные давления на уровне моря в узлах географической сетки 5×10 градусов.

Значения получены:

– за 1880–1972 годы из Венгрии (относятся к 12 ч GMT);

– за 1945–1946 годы из Великобритании (относятся к 12 ч GMT);

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

– с 1973 года путем визуальной интерполяции с синоптических карт Гидрометцентра СССР (относятся к 00 ч GMT).

Организация данных: запись – поле в узлах сетки, записи упорядочены в хронологическом порядке. С 1973 г. применялся статистический пространственно-временной контроль данных.

POGDFL – Ежедневные данные приземного давления в узлах регулярной сетки Северного полушария. Массив содержит значения приземного давления (в миллибарах) в узлах географической сетки 5×10 градусов.

Исходные данные получены:

– за 1880–1972 годы из Венгрии (относятся к 12 ч GMT);

– за 1945–1946 годы из Великобритании (относятся к 12 ч GMT);

– с 1973 года путем визуальной интерполяции с синоптических карт Гидрометцентра СССР (относятся к 00 часов GMT), архив «Термобарическое поле в свободной атмосфере».

Данные упорядочены с севера на юг от 90 до 15° с.ш. и с запада на восток от 0 до 358° в.д. Число точек (узлов сетки) для одного поля давления 16×36=576. Информация за периоды 1945–1946 гг. и 1973–1979 гг. не контролировалась.

Организация данных: запись – поле в узлах сетки, записи упорядочены в хронологическом порядке.

БДПРОГО – Поля объективного анализа. Массив содержит поля объективного анализа значений за 00 и 12 ч GMT на уровне моря, условно определенном относительно суши, и на стандартных изобарических поверхностях от АТ-1000 до

АТ-150. Характеристики массива: дефицит точки росы, меридиональная составляющая вектора скорости ветра, температура воздуха (атмосферы), температура точки росы, зональная составляющая вектора скорости ветра, геопотенциал изобарической поверхности, давление атмосферное на уровне моря. На разных уровнях свой набор элементов, сформированных на основе интерполяции по методу объективного анализа. Организация данных: запись – поле одного метеоэлемента в узлах сетки, набор полей за один срок наблюдений. Контроль данных логический.

КТРПГДФЛ – Термобарические поля в свободной атмосфере (ежедневные данные). Массив содержит данные на основных изобарических поверхностях в узлах географической сетки 5×10 градусов, полученные путем визуальной интерполяции с синоптических карт. Характеристики массива: относительный геопотенциал, температура воздуха (атмосферы), геопотенциал изобарической поверхности, давление атмосферное на уровне моря.

Периоды наблюдений для параметров по Северному полушарию:

давление на уровне моря: 1964–1993 гг.;

геопотенциал изобарической поверхности

Н850: 1950–1993 гг.; Н700: 1948–1993 гг.;

Н500: 1964–1993 гг.; Н300: 1953–1993 гг.;

Н200: 1953–1979 гг.; Н100: 1955–1993 гг.;

Н30: 1962–1993 гг.; Н10: 1964–1993 гг.;

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

относительный геопотенциал 500/1000 гПа: 1973–1985 гг.;
приземная температура: 1969–1993 гг.;
температура на изобарической поверхности:
Т850: 1976–1993 гг.;
Т700: 1976–1993 гг.;
Т500, Т300, Т100, Т30: 1969–1993 гг.
Периоды наблюдений для параметров по Южному полушарию:
давление на уровне моря: 1958–1993 гг.;
Н500: 1961–1993 гг.
Начиная с 1986 года файлы пополнены данными, полученными в Гидрометцентре СССР с использованием метода объективного анализа.
Организация данных: запись – поле в узлах сетки, значение одного параметра по отдельной поверхности за свой конкретный период наблюдений. Данные прошли статистический трехкомпонентный пространственно-временной контроль.
ТРН – Термобарическое поле в свободной атмосфере (ежедневные данные в узлах сетки 5 × 10 градусов).
GMPTB – Средние месячные значения термобарического поля в свободной атмосфере.
TBARM – Термобарическое поле в свободной атмосфере (среднемесячные значения). Данные получены путем интерполяции в узлы регулярной сетки с синоптических и аэрологических карт среднемесячных значений, которые рассчитаны по ежедневным данным метеорологических наблюдений за

2 срока (00 и 15 ч московского времени) на уровне в океане или море и 8 изобарических поверхностях (АТ-850, 700, 500, 300, 200, 100, 50, 30) за период наблюдения. Массив содержит данные для 684 точек (узлов) регулярной географической сетки. Значения упорядочены с севера на юг и с запада на восток. Характеристики массива: давление атмосферное, температура, геопотенциал изобарической поверхности. Данные организованы синоптически.

ПВФЗ – Параметры планетарной высотной фронтальной зоны (ПВФЗ) по естественным синоптическим периодам. Фрагменты среды: уровень моря, условно определенный относительно суши, изобарические поверхности АТ-500, АТ-100. Характеристики ПВФЗ определялись по картам барической топографии для естественных синоптических периодов за годы: 1962–1977 гг. – длина ПВФЗ;
1949–1976 гг. – степень зональности ПВФЗ;
1949–1977 гг. – интенсивность ПВФЗ и ее аномалии;
1962–1977 гг. – формы высотного барического поля;
1959–1977 гг. – степени извилистости, длины, средней широты изогипсы ПВФЗ.

Запись – данные за месяц для одной характеристики. Контроль данных визуальный.

PPVFZ – Каталог объективных параметров планетарной высотной фронтальной зоны. Массив объективных параметров ПВФЗ рассчитывался по архиву ежедневных значений географического положения осевой изогипсы ПВФЗ, рассчитанному в

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

Гидрометцентре СССР. Массив содержит рассчитанные ежедневные и среднесуточные значения параметров ПВФЗ:
– средней широты расположения осевой изогипсы ПВФЗ;
– извилистость осевой изогипсы ПВФЗ по Педю Д.А. и по Байдалу М.Х.;
– широты положения центра циркуляции;
– площади внутри осевой изогипсы ПВФЗ;
– длины осевой изогипсы ПВФЗ по Северному полушарию;
– среднемесячные значения широты осевой изогипсы ПВФЗ на меридиане.

Массивы параметров ПВФЗ рассчитаны по полям геопотенциала поверхности 500 гПа с суточным и месячным разрешением во времени. Организация данных: запись – данные за одни сутки или месяц для одного параметра, данные упорядочены в хронологическом порядке. Контроль данных визуальный.

КТРНГМФЛ – Термобарические поля в свободной атмосфере (средние месячные данные). Массив содержит данные, полученные расчетным путем, на основных изобарических поверхностях в узлах географической сетки 5×10 градусов. Характеристики массива: относительный геопотенциал, температура воздуха (атмосферы), давление атмосферное на уровне моря, геопотенциал изобарической поверхности. Организация данных: запись – поле в узлах сетки, каждый элемент одной поверхности за свой период. Контроль данных статистический.

Район наблюдений:

БДПРОГЕЦ – территория земного шара, Северное полушарие, Южное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N20, Широтная граница (MAX): S90, Широтная граница (MIN): S20;

AT500GD – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N35, Широтная граница (MIN): N80;

МДУМРС – Северное полушарие, Полигон (максимум ш/д): N85 E0, Полигон (минимум ш/д): N15 W0;

PCOMЯОД – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N15;

PENGMД – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N15;

POGDAD(ЕЖЕДАВЛ) – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N15;

AZNBLOC – Северное полушарие, Полигон (максимум ш/д): N30 E0, Полигон (минимум ш/д): N90 W180;

H500GDFL – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N80, Широтная граница (MIN): N30;

KPONGMD – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N15;

POGDFL – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N15;

БДПРОГО – Северное полушарие;

КТРНГДФЛ – территория земного шара;

ТРН – земной шар, Северное и Южное полушария;

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

TBARM – Северное полушарие, Полигон (максимум ш/д):
N0 W0, Полигон (минимум ш/д) : N90 W180;
ПВФЗ – Северное полушарие;
PPVFZ – Северное полушарие;
КТРНГМФЛ – территория земного шара

Вид пункта наблюдения: метеорологическая станция

Количество пунктов наблюдений:

БДПРОГЕЦ – регулярная географическая сетка 5×5 градусов;
АТ500GD – регулярная географическая сетка 10×72 градуса
с шагом 5 градусов;

МДУМРС – регулярная географическая сетка 5×5 градусов;
РСОМЯОД – регулярная географическая сетка 5×10 градусов;
PENGMD – регулярная географическая сетка 5×10 градусов;
РОGDAD (ЕЖЕДАВЛ) – регулярная географическая сетка
5×5 градусов (1152 точки);

Н500GDFL – регулярная географическая сетка 5×10 градусов;
КРОНГМД – регулярная географическая сетка 5×10 градусов;
РОGDFL – регулярная географическая сетка 5×10 градусов;
БДПРОГО – регулярная географическая сетка 2,5×2,5 градуса;
КТРНГDFL – регулярная географическая сетка 5×10 градусов;
TBARM – регулярная географическая сетка с шагом
5×10 градусов (684 точки/узла);

КТРНГМФЛ – регулярная географическая сетка 5×10 градусов

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: оригинальные
форматы

Объем ресурса: БДПРОГЕЦ – 13 Мб; АТ500GD – 13 Мб;
РСОМЯОД – 65 Мб; PENGMD – 39 Мб; РОGDAD(ЕЖЕДАВЛ) –
52 Мб; АЗНБЛОС – 13 Мб; Н500GDFL – 13 Мб; КРОНГМД –
52 Мб; РОGDFL – 52 Мб; БДПРОГО – 2808 Мб; КТРНГDFL –
273 Мб; TBARM – 13 Мб; ПВФЗ – 13 Мб; PPVFZ – 13 Мб;
КТРНГМФЛ – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Синоптические документы на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные аномалий, средних значений и норм метеорологических характеристик (CANTM, МЕТЕОР-АНОМАЛ, АНОМАЛ, ОСАДКУЗЛ, ЦИРКУЛ, DZ, DTMNH, POMFL)

Период наблюдений: CANTM – 1891–1960 гг.; МЕТЕОР-АНОМАЛ – 1881–1960 гг.; АНОМАЛ – 1881–1976 гг.; ОСАДКУЗЛ – 1891–1981 гг.; ЦИРКУЛ – 1891–1981 гг.; DZ – 1891–1991 гг.; DTMNH – 1881–1995 гг.; POMFL – 1873–1996 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

CANTM – Положение и интенсивность очагов аномалий средней месячной температуры воздуха у поверхности земли Северного полушария. Массив содержит данные о положении и интенсивности очагов аномалии средней месячной температуры воздуха у поверхности земли, полученные путем снятия с карт. Очагом аномалии (очагом холода и тепла) считается область положительных или отрицательных аномалий, очерченная двумя и более замкнутыми изолиниями. Для получения данных использованы карты отклонений от нормы средних месячных значений температуры воздуха у поверхности земли Северного полушария. Карты составлены и проанализированы на основании данных постанционных наблюдений. Для расчета значения аномалии на каждой станции использовалось среднее за определенный период значение температуры, рассчитанное для этого месяца, или «норма». Организация

данных: каждая запись содержит данные об одном очаге. Контроль данных – визуальный, на предельные значения.

МЕТЕОР-АНОМАЛ – представлен в количестве 5 массивов:

Массив 1 (MATSEL): «Месячные аномалии температуры у поверхности Земли в узлах сетки 5×10 градусов Северного полушария». Источником являются данные с «Карты отклонений температуры воздуха от многолетних средних» за 1881–1960 годы и карта аномалий средней месячной температуры воздуха у поверхности Земли с 1961 г. Данные получены путем снятия с карт значений аномалий средней месячной температуры, интерполированных визуально в узлы сетки. На карты нанесены значения аномалий на станциях, полученных путем нахождения разности между средней месячной температурой и многолетней средней месячной температурой на уровне станции.

Массив 2 (SAMTE1): «Нормы средней месячной температуры у поверхности Земли в узлах сетки 5×10 градусов Северного полушария за 1881–1935 гг.». Источником данных являются карты атласа «Давление воздуха, температура воздуха и атмосферные осадки Северного полушария». Данные получены путем снятия с карт значений многолетней средней месячной температуры воздуха, проинтерполированные визуально в узлы сетки. На карты нанесены значения многолетней средней месячной температуры на станциях, осредненные за период 1881–1935 гг. и приведенные к уровню моря.

Синоптические документы на электронных носителях

Массив 3 (SAMTE3): «Нормы средней месячной температуры у поверхности Земли в узлах сетки 5×10 градусов Северного полушария за 1931–1960 гг.». Источником являются данные издания «Атлас климатических характеристик температуры, плотности и давления воздуха, ветра и геопотенциала в тропосфере и нижней стратосфере Северного полушария. Вып. 1. Многолетние средние месячные значения давления и температуры воздуха на уровне моря и температуры воздуха на уровне станции». Данные на картах приведены к уровню моря с градиентом 0,6° на 100 м.

Массив 4 (DSAMTE): «Разности норм средней месячной температуры у поверхности Земли в узлах сетки 5×10 градусов Северного полушария за 1881–1960 гг.». Источником являются данные, снятые с карт разностей норм. Точность снятия данных – 0,1°. При этом значения разностей норм на картах интерполировались визуально в узлы сетки. Используются два массива средних многолетних характеристик: за 1881–1960 гг. и за 1881–1940 гг. Разности норм рассчитаны по нормам за 80-летний и 60-летний периоды.

Массив 5 (ALSP): «Высоты над уровнем моря точек, соответствующих узлам сетки Северного полушария». Источником данных является карта высоты станций Северного полушария над уровнем моря. На карту были нанесены высоты в дкм 1800 материковых и островных станций и проведены изогипсы через 500 м. С проанализированной карты сняты проинтерполированные в узлы сетки данные. Данные сняты с точностью до 100 м.

АНОМАЛ – Аномалии и нормы средней месячной температуры воздуха в узлах сетки 2,5×2,5 градуса. Массив содержит аномалии и нормы средней месячной температуры воздуха у поверхности земли в узлах регулярной сетки 2,5×2,5 градуса на территории второго синоптического района СССР (Восточная Сибирь, Дальний Восток, области Крайнего Северо-Востока). Значения получены путем визуальной интерполяции с карт. Массив аномалий температур создан с целью использования уплотненных данных о температуре воздуха для решения ряда прикладных задач при климатологических разработках и долгосрочных прогнозах, когда необходимо получить характеристики поля температуры, обобщенные по квадратам и площадям заданной конфигурации.

«Карты отклонений температуры воздуха от многолетних средних за период 1881–1969 гг.», подготовленные и изданные в ГГО им. А.И. Воейкова.

«Карты аномалий средней месячной температуры воздуха», подготовленные в отделе долгосрочных прогнозов погоды Гидрометцентра СССР.

Для расчета аномалий были использованы следующие нормы:

1881–1940 гг. – нормы ГГО за 1881–1940 гг.

1941–1960 гг. – нормы ГГО за 1881–1960 гг.

1961–1976 гг. – нормы «Справочника по климату СССР за 1881–1960 гг.»

Средняя месячная температура выведена из средних суточных температур, осредненных за период 1881–1935 гг.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

по 3 срокам (7, 13, 21 ч) за период 1936–1966 гг.; по 4 срокам (1, 7, 13, 19 ч); с 1966 года – по 8 срокам (0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 ч). Массив норм содержит значения норм, рассчитанных за 60-летний период 1881–1940 гг. и нормы за 80-летний период 1881–1960 гг.

Значения за 60-летний период интерполировались в узлы координатной сетки с карт «Температура воздуха Климатического атласа СССР» и уточнялись.

Значения за 80-летний период – с «Карт отклонений температуры воздуха от многолетних средних».

Для Восточной Сибири и Дальнего Востока – 95 узлов и для областей Крайнего Севера – 187 узлов. Контроль данных – синтаксический (на недопустимость нецифровых символов), логический.

ОСАДКУЗЛ – Аномалии месячных сумм осадков (в процентах от нормы) в узлах сетки 2,5×2,5 градуса Северного полушария. Массив содержит ежегодные данные месячных сумм осадков, выраженные в процентах относительно многолетних средних (норм) в узлах регулярной сетки 2,5×2,5 градуса у поверхности земли. Значения получены путем визуальной интерполяции с карт. В массив включены данные аномалий месячных сумм осадков (в процентах от нормы) за 12 месяцев и год. Организация данных: логическая запись относится к одному узлу конкретного месяца и конкретного года.

Для расчета аномалий и норм месячных сумм осадков использовались периоды:

Аномалии	Нормы
1891–1940 гг.	50-летний период для зарубежных станций 1891–1940 гг. 60-летний период для СССР 1891–1950 гг.
1941–1960 гг.	70-летний период 1891–1960 гг.
1961–1975 гг.	70-летний период 1891–1960 гг.
1976–1979 гг.	30-летний период 1931–1960 гг.

Проводился синтаксический контроль данных на выход за пределы 3,5 стандартных отклонений с присвоением признака качества и логический контроль призначной и смысловой частей массива.

ЦИРКУЛ – Характеристики циркуляции атмосферы. В массив входят:

1. Аномалии средних месячных значений положения интенсивности центров действия атмосферы (CDA). Содержит отклонения от нормы средних месячных значений широты и долготы положения 8 центров действия атмосферы и их интенсивности за период 1891–1975 гг.

Центры действия атмосферы:

- Азорский максимум,
- Гонолульский максимум,
- Сибирский максимум,
- Канадский максимум,
- Калифорнийский минимум,
- Исландский минимум,
- Алеутский минимум,
- Азиатский минимум.

Синоптические документы на электронных носителях

Организация данных: запись – данные за месяц, логическая запись – значения аномалии за 12 месяцев одного года. Записи упорядочены по элементам (долгота, широта, интенсивность), задающим расположение и интенсивность каждого из 8 центров, затем по 8 центрам, внутри каждого центра по годам.

2. Отклонения от нормы среднемесячных форм циркуляции по Вангенгейму-Гирсу и их разновидностей по Северному полушарию (FORMG). Содержит отклонения от нормы среднемесячных значений 15 форм циркуляции по Вангенгейму-Гирсу за период 1900–1975 гг. Организация данных: записи упорядочены по формам, внутри формы по годам.

3. Отклонения от нормы ежемесячных значений форм Каца (FORMK). Для создания использовались шесть форм циркуляции Каца за период 1938–1981 гг.

Формы:

- 1 – зональная форма циркуляции NZ,
- 2 – меридиональная форма циркуляции NM,
- 3 – меридиональные процессы при западном положении высотного гребня Z,
- 4 – меридиональные процессы при центральном положении высотного гребня Ц,
- 5 – меридиональные процессы смешанной формы С,
- 6 – меридиональные процессы при восточном положении высотного гребня В.

Организация данных: логическая запись – значения аномалии одной формы Каца за 12 месяцев одного года. Записи упорядочены по типам форм, внутри по годам.

4. Отклонения от нормы средних месячных значений индексов Каца по первому естественному синоптическому району (ИКАС38), атлантико-евразийская часть полушария от 30° з.д. до 110° в.д., за период 1938–1981 гг.

Отклонения:

– меридионального индекса циркуляции по Кацу для атлантико-евразийской части полушария;

– зонального индекса циркуляции по Кацу для атлантико-евразийской части полушария.

DZ – Каталог типов циркуляции по Б.Л. Дзержевскому. В массиве представлен календарь смены типов (форм) циркуляции, где продолжительность типа циркуляции характеризуется датами начала и конца периода, определяемыми по картам за 00 часов GMT, и хронология типов циркуляции по дням. Организация данных: каждая из характеристик за указанный период. Контроль данных визуальный.

DTMNH – Аномалии и нормы средней месячной температуры воздуха в узлах сетки 5×10 градусов Северного полушария. Массив содержит аномалии и нормы средней месячной температуры воздуха у поверхности земли в узлах регулярной сетки 5×10 градусов. Значения получены путем визуальной интерполяции с карт. Организация данных: запись – поле в узлах сетки, аномалии средней месячной температуры

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

воздуха представлены за период 1891–1979 гг. (внутри записи данные упорядочены по долготе, внутри долготы по широте), аномалии за период 1891–1995 гг. (внутри записи данные упорядочены по широте, внутри широты по долготе), нормы за период 1881–1960 гг. и 1931–1960 гг., разности норм за периоды 1881–1960 гг. и 1881–1940 гг., высоты над уровнем моря точек, соответствующим узлам сетки. Контроль данных – визуальный, на предельные значения.

POMFL – Средние месячные значения, аномалии и нормы давления на уровне моря в узлах сетки 5×10 градусов Северного полушария. Массив содержит данные в узлах географической сетки 5×10 градусов на уровне моря. Организация данных: запись–поле в узлах сетки, средние месячные значения давления за период 1873–1991 гг., многолетние средние месячные значения за каждый месяц года, рассчитанные за период 1873–1973 гг., месячные аномалии давления, рассчитанные за 1873–1973 гг., за 1974–1979 гг. получены как разности месячных значений давления и норм CLINO, нормы CLINO за период 1931–1960 гг.

Данные проходили визуальный контроль с 1973 года

Район наблюдений:

SANTM – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N0;

МЕТЕОР-АНОМАЛ – Северное полушарие;

АНОМАЛ – территория СССР, Восточно-Сибирский экономический район, Дальневосточный экономический район,

Полигон (максимум ш/д): N78 E098, Полигон (минимум ш/д): N43 W170;

ОСАДКУЗЛ – Северное полушарие, Полигон (максимум ш/д): N85 E0, Полигон (минимум ш/д) : N0 W0;

ЦИРКУЛ – Северное полушарие;

DZ – Северное полушарие;

DTMNH – Северное полушарие;

POMFL – Северное полушарие, Широтная граница (MAX): N90, Широтная граница (MIN): N15

Вид пункта наблюдения: метеорологическая станция (пост), спутник (СПОБЛ, DCLOU, NFL)

Количество пунктов наблюдений:

МЕТЕОР-АНОМАЛ – регулярная географическая сетка с шагом 5×10 градусов;

АНОМАЛ – регулярная географическая сетка с шагом 2,5×2,5 градуса (для Восточной Сибири и Дальнего Востока – 95 узлов, для областей Крайнего Севера – 187 узлов);

ОСАДКУЗЛ – регулярная географическая сетка с шагом 2,5×2,5 градуса (5040 узлов/точек);

DTMNH – регулярная географическая сетка с шагом 5×10 градусов;

POMFL – регулярная географическая сетка с шагом 5×10 градусов

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: оригинальные форматы

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

Объем ресурса: CANTM – 13 Мб; МЕТЕОР-АНОМАЛ – 13 Мб; АНОМАЛ – 39 Мб; ОСАДКУЗЛ – 39 Мб; ЦИРКУЛ – 13 Мб; DZ – 13 Мб; DTMNH – 13 Мб; POMFL – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные о границе снежного покрова (DSNEG, SNEG)

Период наблюдений: DSNEG – 1960–1989 гг.;

SNEG – 1890–1965 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

DSNEG – Декадные данные о границе снежного покрова на территории СССР. Источником данных являются декадные карты высоты снежного покрова, построенные по данным снегомерных съемок за 10-й, 20-й и последний дни каждого месяца, поступающим по телеграфу. Данные о высоте снежного покрова наносились по координатам станций (постов). Число станций (постов) – 1420 для ЕТС и 600 для АТС для второй половины зимы, а для первой половины – в 2 раза меньше. С карты последовательно снимались значения широты точки пересечения границы снежного покрова (т.е. линии нулевой высоты) с каждым из 33 меридианов с шагом 5 градусов. Значения широты снимались с точностью до 1 градуса. Карты проанализированы, и проведены линии одинаковой высоты снежного покрова. Изолинии нулевой высоты принимались за границу снежного покрова. Массив содержит декадные (с 1-й декады октября по 3-ю декаду мая) значения в узлах регулярной географической сетки 5×5 градусов на поверхности земли за период 1960–1985–1988–3-я декада мая 1989 года. Точность данных ±1 градус для Европейской территории СССР и ±2 градуса – для Азиатской.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

Организация данных – по декаде, значения широт – в хронологическом порядке. Формат элементов двоичный. Контроль данных – визуальный, на предельные значения.

SNEG – Данные о границе снежного покрова за весь период наблюдения по территории СССР. Исходной информацией являются данные о высоте снежного покрова по постоянной рейке для 600 станций. Данные были занесены на карты. Проводилась изолиния нулевой высоты, которая принималась за границу распространения снега. Массив содержит декадные (за 3-ю декаду 1–4-го, 10–12-го месяцев) значения в узлах географической сетки с шагом 5×5 градусов на поверхности земли за период 1890–1965 гг. по Европейской территории и за период 1935–1965 гг. по Азиатской территории. Точность данных ±1 градус. Организация данных – по декаде, значения широт – в хронологическом порядке. Записи упорядочены в хронологическом порядке – по номеру года и внутри года по 7 месяцам. Формат элементов двоичный. Контроль данных визуальный

Район наблюдений:

DSNEG – Европейская часть СССР, Азиатская часть СССР, Полигон (максимум ш/д): N80 E025, Полигон (минимум ш/д): N35 W175;

SNEG – Европейская часть СССР, Азиатская часть СССР, Полигон (максимум ш/д): N80 E025, Полигон (минимум ш/д): N35 W140

Вид пункта наблюдения: метеорологическая станция (пост)

Количество пунктов наблюдений:

DSNEG – 710 для ЕТС и 300 для АТС (первая половина зимы), 1420 для ЕТС и 600 для АТС (вторая половина зимы); SNEG – 600 станций

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: DSNEG – 13 Мб; SNEG – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Синоптические документы на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные наблюдений за тропическими циклонами (ТРОЦИК, TCATL.TRACK1, TCPCF.TRACK1, TRZC)

Период наблюдений:

ТРОЦИК – 1956–1976 гг.; TCATL.TRACK1 – 1881–1987 гг.;

TCPCF.TRACK – 1884–1988 гг.; TRZC – 1960–1991 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

ТРОЦИК – Тропические циклоны Северо-Западной части Тихого океана. Данные получены как из отечественных, так и из зарубежных источников. Время наблюдения – 6, 12, 24 часа. Исходные данные собраны с акватории северо-западной части Тихого океана, в частности Южно-Китайское, Филиппинское, Восточно-Китайское, Японское, Желтое моря, море Сулу, южная часть Охотского моря, а также акватория северной части Тихого океана западнее 180° восточной долготы. Небольшая часть наблюдений проводилась над сушей – Маршалловы, Марианские, Каролинские, Филиппинские острова, острова Японского архипелага, а также материковая зона. Характеристики массива: вид движения циклона, давление атмосферное, направление перемещения циклона, скорость ветра (величина). Организация данных постанционная.

TCATL.TRACK1 – Тропические циклоны (ТЦ) Атлантического океана. Траектории и параметры движения. Исходный массив был получен из США за 1881–1972 гг. и дозаписан во ВНИИГМИ-МЦД в 1973–1987 гг. данными, снятыми с географических карт с траекториями ТЦ.

В массив включены данные о перемещении центров тропических циклонов в течение предшествующих наблюдению 12 часов – средняя скорость и направление движения. Дополнительно представлены данные о прохождении центром тропического циклона 5- и 2,5-градусных квадратов, о типе движения тропического циклона, источнике данных и другие данные. Местоположения циклонов приведены за 00 или 12 часов GMT. Значения широты и долготы центра соответствуют «наилучшей траектории», полученной в результате тщательного постанализа данных, поступивших с разных наблюдательных платформ (ИСЗ, авиационная разведка, судовые наблюдения и т.д.). Наилучшая траектория представляет собой некоторую среднюю траекторию центра, из которой исключены трохoidalные движения (мелкомасштабные колебательные движения центров ТЦ относительно сглаженной траектории), не характерные для движения всей системы ТЦ. Аналогично оценена интенсивность. Организация данных: запись – точка траектории. Контроль данных визуальный.

TCPCF.TRACK – Тропические циклоны северо-западной части Тихого океана. Траектории и параметры движения. Исходный массив был получен из США за 1884–1974 гг. и дозаписан во ВНИИГМИ-МЦД в 1975–1988 гг. данными, снятыми с географических карт с траекториями ТЦ. В массив включены данные о перемещении центров тропических циклонов в течение предшествующих наблюдению 12 часов – средняя скорость и направление движения. Дополнительно представлены

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Синоптические документы на электронных носителях

данные о прохождении центром тропического циклона 5- и 2,5-градусных квадратов, о типе движения тропического циклона, источнике данных и другие данные. Местоположения циклонов приведены за 00 или 12 часов GMT. Данные по ветру взяты из телеграмм, получаемых в Гидрометцентре СССР. Организация данных: запись – точка траектории. Контроль данных визуальный.

TRZC – Траектории циклонов Северного полушария. В массиве содержатся данные, позволяющие идентифицировать положение и эволюцию барического центра в определенные моменты времени (00 ч GMT и 12 ч GMT) на протяжении всего периода существования данного центра, дата (год, месяц, число и срок), направление перемещения центра за прошедшие 12 часов в румбах, широта и долгота в градусах, давление в центре барического образования за срок 00 ч GMT в миллибарах

Район наблюдений:

ТРОЦИК – северная часть Тихого океана, западная часть Тихого океана;

TCATL.TRACK1 – северная часть Атлантического океана, Полигон (максимум ш/д): N55 W120, Полигон (минимум ш/д): N05 W020;

TCPCF.TRACK – северо-западная часть Тихого океана;

TRZC – Северное полушарие

Вид пункта наблюдения: метеорологическая станция (пост)

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: оригинальные форматы

Объем ресурса: ТРОЦИК – 13 Мб; TCATL.TRACK1 –13 Мб; TCPCF.TRACK – 26 Мб; TRZC – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОКЛ ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы гидрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Материалы наблюдений воднобалансовых станций

Период наблюдений: 1929–1988 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании приведены общие сведения о работе станции и изменениях в составе, объеме и методике наблюдений, происшедших за год. Помещены метеорологическая и гидрологическая характеристики года, сводные таблицы средних месячных и годовых температур воздуха, месячных и годовых сумм осадков и слоя стока водотоков, сводные таблицы сопоставления годовых и сезонных величин стока с осадками, а также водные балансы ручьев

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 338 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Материалы наблюдений опорных станций комплексной воднобалансовой и агрометеорологической сети, почвенноиспарительных и снегоиспарительных пунктов

Период наблюдений: 1967–1985 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Материалы содержат данные комплексных наблюдений сети гидрометеорологических станций над элементами водного баланса сельскохозяйственных полей и естественных угодий, а также данные сопутствующих метеорологических и теплобалансовых наблюдений

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 67 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы гидрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Материалы наблюдений болотных станций

Период наблюдений: 1961–1985 гг.

Период обновления ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В состав публикуемых материалов входят: наблюдения за уровнем воды на болотах, наблюдения за уровнем грунтовых вод, наблюдения за промерзанием и оттаиванием торфяной залежи, наблюдения за уровнем воды на реках, впадающих в болото и вытекающих из него, измеренные на реках расходы воды и данные по стоку, метеорологические наблюдения на болотных и суходольных площадках станций, наблюдения за осадками по сети осадкомеров на болоте, наблюдения за высотой и плотностью снежного покрова, наблюдения за испарением с поверхности болота, а также с водной поверхности, наблюдения над температурой торфяной залежи, результаты лабораторных исследований фильтрационных и капиллярных свойств торфа, данные по химическому составу воды, наблюдения за реакцией уровня на выпадающие осадки

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 41 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru, тел.: (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Гидрологический ежегодник
Период наблюдений: 1936–1977 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В ежегоднике помещены данные гидрологических наблюдений гидрометеорологических станций и постов и содержатся сведения об уровне, термическом режиме, измерениях расходов воды и наносов, стоке воды и наносов, химическом составе воды

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 708 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы гидрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Материалы наблюдений на озерах и водохранилищах (Дополнение к гидрологическому ежегоднику)

Период наблюдений: 1944–1977 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании опубликованы результаты специализированных сведений озерных станций и постов

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 195 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Часть 1. Реки и каналы. Часть 2. Озера и водохранилища

Период наблюдений: 1978–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Настоящий ежегодник является продолжением издания «Гидрологический ежегодник» и состоит из двух частей. В части 1 «Реки и каналы» публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним каналах за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды и наносов; суммарные величины заборов и сбросов воды, сведения о русловых водных балансах по участкам рек с интенсивным использованием для нужд народного хозяйства, о ресурсах поверхностных вод и их использование. В части 2 «Озера и водохранилища» публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, волнением

Район наблюдений: территории СССР (1978–1990 гг.), РФ (1991–2010 гг.)

Вид пункта наблюдения: пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 694 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru, тел.: (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы гидрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Основные гидрологические характеристики

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1980 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Издание «Основные гидрологические характеристики» являются справочным пособием. В нем приводятся основные результаты гидрологических наблюдений на реках, озерах и водохранилищах

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 117 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Ресурсы поверхностных вод СССР

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1965 (1967) г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: «Ресурсы поверхностных вод» – серия монографий, представляющих собой научные обобщения данных о режиме рек, озер, водохранилищ и болот с практическими рекомендациями по расчетам элементов водного режима

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: пост

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 41 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы гидрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Часть 1. Реки и каналы. Часть 2. Озера и водохранилища

Период наблюдений: от начала наблюдений по 2000 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере поступления информации

Описание ресурса: Издание «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» содержит обобщенные сведения о гидрологических характеристиках по отдельным постам. В справочнике представлены гидрографические характеристики речных водосборов, погодичные сведения об уровнях воды, о стоке воды и стоке взвешенных наносов, сведения о ледово-термическом режиме рек

Район наблюдений: территории СССР (от начала наблюдений по 1990 г.), РФ (1991–2000 гг.)

Вид пункта наблюдения: пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 39 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru, тел.: (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Каталог ледников СССР

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1970 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В «Каталоге ледников СССР» дается характеристика географического положения, морфологии и режима ледников, климатических условий их существования. Подчеркиваются те стороны жизнедеятельности ледников, которые влияют на режим рек, величину и распределение стока во времени. Приводятся сведения об экспедиционных и стационарных исследованиях, проведенных на ледниках

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 69 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы гидрологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Гидрологическая изученность

Период наблюдений: от начала наблюдений по 1962 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании приводятся сведения о количестве и размерах рек и озер, данные об их стационарной и экспедиционной изученности

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: пост

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 2 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы гидрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные гидрологических наблюдений на реках и каналах (РЕКАСРОК (СУТК), ГЕРАСХОДЫ, ГЕУРОВНИ, ОГХ)

Период наблюдений: РЕКАСРОК (СУТК) – 1984–2010 гг.; ГЕРАСХОДЫ – 1936–1977 гг.; ГЕУРОВНИ – 1936–1977 гг.; ОГХ – начало наблюдений – 1985 г.

Период обновления (пополнения) ресурса:

РЕКАСРОК (СУТК) – ежегодно;
ГЕРАСХОДЫ, ГЕУРОВНИ, ОГХ – не пополняются

Описание ресурса:

РЕКАСРОК (СУТК) – Водный, ледово-термический режим и транспорт наносов на реках, каналах. Массивы содержат данные непосредственных инструментальных измерений, визуальных наблюдений, результаты ручных и автоматических расчетов (измеренный расход воды, измеренный расход взвешенных наносов, результаты гидрометрических измерений, среднесуточные, среднедекадные, среднемесячные и экстремальные значения), служебную, справочную и паспортную информацию.

Контроль данных – визуальный, синтаксический, логический, временной.

Виды наблюдений:

- водомерные наблюдения,
- измеренные расходы воды,
- измеренные расходы взвешенных наносов,
- мутность воды единичная срочная.

Организация данных: гидрологические посты одного УГМС представлены за один год по всей программе наблюдений.

Начиная с 2000 года массивы РЕКАСУТК, РЕКАСРОК создаются в процессе функционирования автоматизированной системы первичной обработки информации на ПЭВМ.

ГЕРАСХОДЫ – Ежедневные и средние декадные расходы воды. Сформирован по данным справочника «Гидрологический ежегодник». В состав массива входят данные таблицы 3 «Ежедневные расходы воды» ГЕ.

ГЕУРОВНИ – Ежедневные и средние декадные уровни воды. Сформирован по данным справочника «Гидрологический ежегодник». Характеристики массива: осреднение данных за суточный период; осреднение за декаду; осреднение за месяц; выделение максимального за год значения; месячный максимум значения на пункте наблюдения; месячный минимум значения на пункте наблюдения; Контроль данных – синтаксический, логический.

ОГХ – Обобщенные гидрологические характеристики по 22 макетам (массивы многолетних данных):

ОГХ_01/ОГГРАФХ – основные гидрографические характеристики водосборов рек до гидрометрических створов и устьев рек (1-й макет);

ОГХ_02/SRMESRAS – средние месячные расходы воды (2-й макет);

ОГХ_03/МИНРАСХ – наименьшие расходы воды (3-й макет);

ОГХ_04/ПОЛОВОДЬЕ – максимальные расходы воды и стока за половодье (4-й макет);

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы гидрологических наблюдений на электронных носителях

ОГХ_05_06_07/ПАВОДКИ – дождевой паводочный сток (5, 6, 7-й макеты) представлен тремя макетами:

– наибольшие в году единичные дождевые паводки – 5-й макет;
– единичные дождевые паводки в теплое время года – 6-й макет;
– единичные дождевые паводки в холодное время года – 7-й макет;

ОГХ_08/ХВУ – характерные уровни воды, высшие для рек с устойчивым ледоставом (8-й макет);

ОГХ_09/ХНУ – характерные уровни воды, низшие для рек с устойчивым ледоставом (9-й макет);

ОГХ_10/ХНЕ – характерные уровни воды для рек с неустойчивым ледоставом (10-й макет);

ОГХ_11/ТЕМВОДР – температура воды рек (11-й макет);

ОГХ_12/ЛЕДЯВУ – ледовые явления для рек с устойчивым ледоставом (12-й макет);

ОГХ_13/ЛЕДЯВНЕУ – ледовые явления для рек с неустойчивым ледоставом (13-й макет);

ОГХ_14_15/ТОЛ – толщина льда (14-й макет январь–июль, 15-й макет октябрь–декабрь);

ОГХ_16/НАНОСЫ – средние расходы наносов (16-й макет);

ОГХ_17/НАНОСЫ1 – наибольшие расходы взвешенных наносов и мутность воды (17-й макет);

ОГХ_18/GRAN.VZ – гранулометрический состав взвешенных наносов (18-й макет);

ОГХ_19/GRAN.VL – гранулометрический состав влекомых наносов (19-й макет);

ОГХ_20/GRAN.DN – гранулометрический состав донных наносов (20-й макет);

ОГХ_21/МИНРАСХ30 – средние расходы воды за наиболее маловодные 30-суточные периоды года (21-й макет);

ОГХ_22/SRMOD – среднегодовой модуль стока (22-й макет)

Район наблюдений: территория СССР (ГЕРАСХОДЫ, ГЕУРОВНИ, ОГХ); территории СССР, РФ (РЕКАСРОК (СУТК))

Вид пункта наблюдения: пост

Количество пунктов наблюдений: РЕКАСРОК (СУТК) – до 6500, начиная с 2000 года – около 3400; ГЕРАСХОДЫ – до 17000; ГЕУРОВНИ – до 17 000; ОГХ – до 17 000

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: РЕКАСРОК(СУТК) – 5876 Мб; ГЕРАСХОДЫ – 754 Мб; ГЕУРОВНИ – 416 Мб; ОГХ – 429 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОИТ ПОГИ Сомова С.М.

E-mail: marine@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-02

Зав. лаб. ГВК ОИТ ПОГИ Готовченкова И.Л.

E-mail: gil@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-54

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы гидрологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах

Период наблюдений: 1989–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса:

Массив содержит режимную гидрометеорологическую информацию по озерам и водохранилищам. Организация массива: каждый файл (один или несколько) в папке содержит информацию одного УГМС за год. Файл состоит из нескольких типов записей: начало документа (призначная часть), информационная часть документа, конец документа. Содержание массива: температура воздуха, парциальное давление водяного пара, направление ветра (код), направление максимального ветра (код), скорость ветра, максимальное значение скорости ветра за сутки, прозрачность воды, цвет воды (по шкале цветов), горизонт измерений, температура воды, температура поверхностного слоя, общая толщина льда, толщина кристаллического льда, толщина снежного льда, толщина шугового льда, толщина снежно-водных прослоек, толщина погруженного льда, состояние ледяного покрова (код), высота снежного покрова на льду, плотность снега, характер залегания снежного покрова (код), толщина слоя шуги подо льдом, толщина слоя воды на льду, горизонт измерений, направление течения, средняя скорость течения, направление волнения (код), средний период волн, количество осадков, вид осадков (код), состояние водного объекта (код),

интенсивность (балл) ледовых явлений. Контроль данных: синтаксический, семантический

Район наблюдений: территории СССР, РФ

Вид пункта наблюдения: гидрологический пост, гидрометеорологический озерный пост, гидрометеорологическая станция

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: оригинальный формат

Объем ресурса: 430 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОИТ ПОГИ Сомова С.М.

E-mail: marine@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-02

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы гидрологических наблюдений на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Кадастр лавин СССР

Период наблюдений: 1975–1980 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании приводятся основные сведения о лавинах, физико-географическое описание участков детальных снеголавинных наблюдений, карты-схемы районов лавинообразования в бассейнах рек, сведения о лавинной опасности и режиме лавин

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Объем ресурса: 9 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Специальные гидрометеорологические наблюдения за ледниками, лавинами, снежным покровом в горах (ЛЕДНИКИ, ЛАВИНЫ, СПГСА)

Период наблюдений: ЛЕДНИКИ – 1966–1983 гг.; ЛАВИНЫ – 1966–1985 гг.; СПГСА – 1927–1985 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

ЛЕДНИКИ – массив данных о ледниках СССР.

Характеристики массива: длина ледника; площадь ледника; объем ледника; пульсация ледника; высота фирновой линии; номер ледника.

Контроль данных визуальный.

ЛАВИНЫ – Массив содержит сведения о сходе лавин.

Характеристики массива: сход лавины как ООЯ; высота отрыва лавины; толщина ступени отрыва лавины; площадь отрыва лавины; длина пути лавины; скорость движения лавины; длина отложений лавины; ширина отложений лавины; плотность отложений лавины; направление воздушной волны; дальность действия воздушной волны;

Контроль данных – визуальный, синтаксический, на предельные значения.

СПГСА – Специализированные наблюдения над снежным покровом и осадками в горах Средней Азии и южного Казахстана. Исходной информацией является данные о снежном покрове в виде записей в полевых книжках, отчетах наблюдений, в «Материалах наблюдений над снежным покровом и осадками

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы гидрологических наблюдений на бумажных и электронных носителях

в горах», выпускаемых республиканскими управлениями гидрометслужбы. Данные получены снегомерными гидрографическими партиями четырех УГМС – Таджикского, Узбекского, Киргизского, Казахского. Принцип сбора информации – бассейновый, т.е. по горным рекам. Включены бассейны рек Амударья, Сырдарья, Чу, Талас, Тарим, бассейн озера Иссык-Куль, бассейн рек северного склона хребтов Заилийского и Кунгей-Алатау. Данные сгруппированы по признаку принадлежности к УГКС в порядке возрастания как номера УГКС, так и номера пункта наблюдения. Массив включает 4 вида наблюдений: наземные маршрутные снегосъемки, наблюдения за высотой сезонной снеговой границы, авиадистанционные наблюдения, суммарные осадкомеры. Характеристики массива: высота снежного покрова; запас воды в снеге; плотность снега на суше; высота сезонной снеговой границы по непрерывной территории; осадки (сумма). Наблюдения нерегулярные. Организация данных в массиве: один вид наблюдения по всем пунктам. Данные символьные. Контроль данных – визуальный, на предельные значения

Район наблюдений:

ЛЕДНИКИ – территория СССР;

ЛАВИНЫ – Средняя Азия и Казахстан (как часть Азиатской территории СССР);

СПГСА – горный район Средней Азии и Казахстана

Платформы наблюдений:

ЛЕДНИКИ – пост,

ЛАВИНЫ – снеголавинная станция,

СПГСА – авиационный метеорологический пост; снеголавинная станция

Количество пунктов наблюдений:

ЛЕДНИКИ – 23 000 ледников,

ЛАВИНЫ – 37 снеголавинных станций,

СПГСА – 129 бассейнов горных рек

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: ЛЕДНИКИ – 13 Мб; ЛАВИНЫ – 26 Мб;

СПГСА – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Морской гидрометеорологический ежемесячник

Период наблюдений: 1961–1975 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Ежемесячник содержит данные гидрологических и некоторых метеорологических наблюдений по береговым станциям и данные гидрологических и гидрохимических наблюдений открытого моря

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 628 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Морской гидрометеорологический ежегодник, части 1 и 2

Период наблюдений: 1936–1978 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В первой части ежегодник содержит данные основных метеорологических и прибрежных гидрологических наблюдений, производившихся на морских станциях и постах, во второй части содержит экспедиционные материалы гидрометеорологических наблюдений, результаты глубоководных гидрологических и гидрохимических наблюдений и наблюдений над течениями

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 92 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные глубоководных гидрометеорологических наблюдений (BNDO, ПРИЗ, РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО, РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН, ОСП, WHITE, ZOBAR, БАЗРЕЙС, БАЗРЕЙСК, ИСТОРЕС, ОКЕАНПЭВМ, КВАДРАТЕС, БТ, WOTEM, TWFARE, TWCELC, ВРЯДГ, BPVDATA, ТЕЧЕНИЯ (CURR), AVIATEMP, TSAT, БАТЕС)

Период наблюдений: BNDO – 1970–1974 гг.; ПРИЗ – 1889–1982 гг.; РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО – 1981–1987 гг.; РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН – 1981–1982 гг.; ОСП – 1954–1983 гг.; WHITE, ZOBAR – 1936–1986 гг.; БАЗРЕЙС – 1895–1986 гг.; БАЗРЕЙСК – 1895–1986 гг.; ИСТОРЕС – 1905–1995 гг.; ОКЕАНПЭВМ – 1911–2010 гг.; КВАДРАТЕС – 1905–1981 гг.; БТ – 1901–1984 гг.; WOTEM – 1881–1977 гг.; TWFARE, TWCELC – 1947–1978 гг.; ВРЯДГ – 1890–1986 гг.; BPVDATA – 1960–1979 гг.; ТЕЧЕНИЯ (CURR) – 1958–1985 гг.; AVIATEMP – 1974–1985 гг.; TSAT – 1991–1994 гг.; БАТЕС – 1981–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

ОКЕАНПЭВМ – ежегодно; БАТЕС – месяц;

BNDO, ПРИЗ, РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО, РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН, ОСП, WHITE, ZOBAR, БАЗРЕЙС, БАЗРЕЙСК, ИСТОРЕС, КВАДРАТЕС, БТ, WOTEM, TWFARE, TWCELC, ВРЯДГ, BPVDATA, ТЕЧЕНИЯ (CURR), AVIATEMP, TSAT – не пополняются

Описание ресурса:

BNDO – Глубоководные гидрологические наблюдения. Массив содержит данные по изучению Средиземного моря в рамках «Медос-70, -73, -74», полученные на судне «Jean

Charcot». Данные за 1970 год (февраль–март) представляют 45 батометрических станций и записаны в формате BNDO «Классическая гидрология». К 1973 г. (февраль–март) и 1974 г. (март–апрель) относятся соответственно 90 и 50 станций плана STD, записанных в формате «Батизонд-STD(CTD)». Характеристики массива: видимость горизонтальная; волнение моря; высота волн; давление атмосферное; длина волн; кислород (содержание в воде); ледовые явления в море; направление ветра; направление волнения моря; облачность; период волн; погода в срок наблюдения; прозрачность воды; скорость ветра (величина); скорость звука; соленость морской воды; состояние поверхности моря (в соответствии с силой ветра); температура воды в море; температура воздуха (атмосферы); температура смоченного термометра; цвет воды; электропроводность воды. Организация данных постанционная. Контроль данных визуальный.

ПРИЗ – Призначные части глубоководных батометрических станций. Массив сформирован путем выборки из порейсовых массивов «БАЗРЕЙС» и «ИСТОРЕС» батометрических данных, описывающих каждую гидрологическую станцию и предназначен для выдачи справочных сведений о распределении станций, о наличии конкретных данных по районам Мирового океана (северная Атлантика, южная Атлантика, северная часть Тихого океана, южная часть Тихого океана, Индийский океан). Организация данных: данные систематизированы по географическим районам, упорядочены по архивному

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

номеру, координатам и далее в хронологическом порядке. Характеристики массива: пространственно-временные координаты океанографических станций, глубина моря в месте измерения; прозрачность воды; цвет воды; номер водного объекта на море. Элементы записи представлены в символическом виде.

РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО – Морские метеорологические данные. Исходным фондом данного массива являются морские метеорологические данные, полученные на научно-исследовательских судах, а также попутных судах, и поступившие по каналам связи. Одно метеонаблюдение состоит из 4 основных параметров: температура воздуха и воды у поверхности, температура точки росы, давление на уровне моря и сопровождается ключевыми параметрами, указывающими время и место наблюдения. Данные упорядочены по квадратам 5×5 градусов и отсортированы в хронологическом порядке по месяцам, а внутри каждого квадрата – по дням, срокам, широте и долготе. Организация данных: погодная, помесечная. Формат элементов символический. Контроль данных синтаксический.

РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН – массив глубоководных океанографических данных по температуре и солености. Организация данных: глубоководные станции упорядочены по хронологии, независимо от координат. Исходной информационной базой является массив «БАЗРЕЙС» глубоководных океанографических наблюдений, полученных на НИС, прошедших синтаксический и логический контроль.

ОСП – Выборочно-инвертированный массив временных рядов глубоководных батометрических наблюдений на 3 океанических станциях погоды (ОСП): J «Juliett» (52° 30' с.ш., 20° 00' з.д.), K «Kilo» (45° 00' с.ш., 16° 00' з.д.), M «Mike» (66° 00' с.ш., 02° 00' в.д.). Исходный массив – «БАЗРЕЙС». Характеристики массива: биогены (содержание в воде); водородный показатель (pH) (содержание в воде); кислород (содержание в воде); общий азот (содержание в воде); общий фосфор (содержание в воде); окисляемость; органический азот (содержание в воде); прозрачность воды; сероводород (содержание в воде); соленость морской воды; температура воды в море; феофитин (содержание в воде); хлорность воды; хлорофилл (содержание в воде); цвет воды; щелочность. Массив содержит данные наблюдений, проводившихся судами погоды в трапециях со сторонами в два экваториальных градуса. Организация данных: данные по каждой ОСП помещены отдельно и отсортированы по времени. Частота наблюдений неоднородна, т.к. на ОСП работают суда разных стран, придерживающихся своих национальных программ. Советские суда погоды проводили наблюдения батометрами 4 раза в сутки (в 00, 06, 12, 18 ч GMT).

WHITE_ZOBAR – Батометрические наблюдения в точках стандартных и вековых разрезов. Массив содержит данные морских, сезонных, гидрологических съемок по сетке стандартных и вековых разрезов Белого (206 фиксированных в пространстве точек) и Баренцева (175 точек) морей. За указанный период

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

по Белому морю была проведена 11 421 съемка, а по юго-восточной части Баренцева моря – 7437. Съемки проводились на стандартных разрезах 1 раз в сезон, а в точках вековых разрезов наблюдения проводились 2-3 раза в сезон. Характеристики массива: биогены (содержание в воде); водородный показатель (рН) (содержание в воде); кислород (содержание в воде); общий азот (содержание в воде); общий фосфор (содержание в воде); прозрачность воды; соленость морской воды; температура воды; цвет воды; щелочность. Запись представляет собой съемку: наблюдения над элементами в точках стандартного или векового разреза в определенный момент времени. Все записи упорядочены по номерам точек. Наиболее полными являются наблюдения над температурой воды, соленостью и прозрачностью. Контроль данных – визуальный, на предельные значения.

БАЗРЕЙС – Порейсовые глубоководные батометрические наблюдения. Массив содержит призначные и глубоководные гидролого-гидрохимические наблюдения, полученные при выполнении океанографических станций в экспедициях на научно-исследовательских и научно-экспедиционных судах СССР и других государств. Характеристики массива: биогены (содержание в воде); водородный показатель (рН) (содержание в воде); кислород (содержание в воде); общий азот (содержание в воде); общий фосфор (содержание в воде); окисляемость; органический азот (содержание в воде); прозрачность воды; сероводород (содержание в воде); соленость

морской воды; температура воды; феофитин (содержание в воде); хлорность воды; хлорофилл (содержание в воде); цвет воды; щелочность. Формат элементов символьный. Организация данных порейсовая. Контроль данных – на предельные значения.

БАЗРЕЙСК – Порейсовые глубоководные батометрические наблюдения после контроля. Массив по составу и структуре соответствует исходному массиву «БАЗРЕЙС». Контроль данных проводился на предельные значения температуры воды и солености по глубине, расстояние между двумя станциями и время перехода, соответствие даты наблюдений сведениям о рейсах НИС, объединение «разорванных» станций и др.

ИСТОРЕС – Исторические глубоководные батометрические наблюдения. Массив состоит из архивных (исторических), порейсовых, батометрических, глубоководных наблюдений на внутренних и окраинных морях СССР, поступивших из морских НИУ и УГМС и наблюдений, полученных при выполнении океанографических станций в экспедициях на научно-исследовательских, научно-экспедиционных судах СССР и других государств. Массив систематизирован по кустовому признаку –

северный (Балтийское, Белое, Баренцево моря, арктические моря),
южный (Каспийское, Азовское, Черное, Аральское моря),
дальневосточный (Берингово, Охотское, Японское моря) –
и по регионам Мирового океана.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Организация массива порейсовая. Каждый рейс имеет свой конкретный период наблюдений в пределах указанного и представлен справочной информацией о каждой океанографической станции, вошедшей в массив, и об экспедиционном судне, метеорологическими наблюдениями на станции, результатами гидролого-гидрохимических наблюдений на всех горизонтах станции, результатами наблюдений за химзагрязнением, результатами наблюдений за течениями на всех горизонтах, полученных морской вертушкой (ВММ) (запись присутствует только для рейсов, проводивших наблюдения в морях). Характеристики массива: абсолютная влажность воздуха; биогены (содержание в воде); видимость горизонтальная; виды морского льда, различные по происхождению; водородный показатель (рН) (содержание в воде); высота волн; густота (сплоченность) дрейфующего льда; давление атмосферное; детергенты (содержание в воде); длина волн; интенсивность солнечного сияния; кислород (содержание в воде); количество дрейфующего льда; количество неподвижного льда; количество облаков нижнего яруса; направление ветра; направление волнения моря; нефть и нефтепродукты (содержание в воде); нефть и нефтепродукты (содержание в грунте); общая облачность; общий азот (содержание в воде); общий фосфор (содержание в воде); окисляемость; органический азот (содержание в воде); относительная влажность воздуха; период волн; пестициды (содержание в воде); погода в срок наблюдения; полихлорбифенилы (содержание в

воде); положение кромки льда; прозрачность воды; расстояние до кромки льда; сероводород (содержание в воде); скорость ветра (величина); соленость морской воды; состояние поверхности моря (в соответствии с силой ветра); степень волнения; температура воды; температура воздуха (атмосферы); тип волнения; тяжелые металлы (содержание в воде); фенолы (содержание в воде); феофитин (содержание в воде); форма облаков; формы морского льда; хлорность воды; хлорофилл (содержание в воде); цвет воды; щелочность; электропроводность среды; температура поверхности воды в море. Формат элементов символьный. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения.

ОКЕАНПЭВМ – Океанографические глубоководные наблюдения, проводимые научно-исследовательскими судами. Формат массива был разработан в связи с переводом сбора данных исторической и текущей информации на персональные ЭВМ и учета замечаний в ранее созданных массивах (БАЗРЕЙС, ИСТОРЕС, ТЕЧЕНИЯ, БТ и др.). Массив содержит 9 записей (от 0 до 8): записи 0, 1 – справочные сведения о рейсе НИС и каждой конкретной станции, запись 2 – данные сопутствующих гидрометеорологических наблюдений на станции, запись 3 – данные гидрологических, гидрохимических наблюдений, запись 4 – данные по загрязнению воды, запись 5 – данные наблюдений за течениями, запись 6 – батитермографные данные, запись 7 – тонкоструктурные наблюдения (зондирование океана по температуре, солености,

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

содержанию кислорода в воде и показателю водородных ионов (рН) с высокой точностью), запись 8 – тонкоструктурные наблюдения с переменным числом параметров (состав параметров наблюдений, отличающихся от записи 7).

КВАДРАТЕС – Поквадратные глубоководные батометрические наблюдения. Массив получен путем инвертирования исходных порейсовых массивов «БАЗРЕЙС» и «ИСТОРЕС». Характеристики массива: биогены (содержание в воде); водородный показатель (рН) (содержание в воде); кислород (содержание в воде); общий азот (содержание в воде); общий фосфор (содержание в воде); окисляемость; органический азот (содержание в воде); прозрачность воды; сероводород (содержание в воде); соленость морской воды; температура воды; феофитин (содержание в воде); хлорность воды; хлорофилл (содержание в воде); цвет воды; щелочность; электропроводность среды. Данные в массиве систематизированы по 10- и 5-градусным квадратам (10- и 5-градусным сферическим трапециям Мирового океана) и времени, внутри квадрата упорядочены по месяцам и годам. Элементы данных представлены в символьном виде. Контроль проводился на полноту данных, включенных в контролируемый квадрат, на дубль горизонтов наблюдений.

БТ – Массив батитермографных наблюдений поквадратной организации. Распределение по Мировому океану – неравномерное, основная часть наблюдений – Северная Атлантика. Массив содержит срочные (срок непостоянной дискретности)

батитермографные наблюдения за температурой воды на глубинах до 300 м, метеорологические наблюдения за температурой воздуха, облачностью, волнением, направлением и скоростью ветра, атмосферным давлением. Данные отсортированы по 10-градусным квадратам, систематизированы по 5-, 1-градусным квадратам Марсдена. Формат элементов двоичный. Контроль данных – на предельные значения (на пределы элементов призначной части и температуры, на условие возрастания наблюденных горизонтов в станции, на принадлежность станции морской акватории, поширотный контроль температуры).

WOTEM – Средние месячные значения температуры поверхности воды северной части Мирового океана. Формат элементов символьный. Контроль данных визуальный.

TWFARE, TWCELC – Средняя месячная температура поверхности воды. Массив TWFARE получен из Национального центра атмосферных исследований (США) и является результатом многоэтапного преобразования данных судовых наблюдений, проведенного в Институте океанографии Скриппса, Калифорнийский университет, Сан-Диего, и содержит значения среднемесячной температуры поверхности воды, выраженной в градусах шкалы Фаренгейта, в 225 узлах географической сетки с шагом 5 градусов по широте и 5 градусов по долготе в зоне 60–20° с.ш. и 130° в.д.– 110° з.д.. Формат элементов символьный. Массив TWCELC создан во ВНИИГМИ путем преобразования исходных значений температуры воды, выраженной

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

в градусах шкалы Фаренгейта, массива TWFARE в шкалу Цельсия. Формат элементов двоичный.

ВРЯДГ – Временные ряды глубоководных батометрических наблюдений по стационарным пунктам морей СССР. Массив ВРЯДГ (Временной РЯД Глубоководный) сформирован путем структурных преобразований данных (инвертирования) порейсовых наблюдений. Характеристики массива: биогены (содержание в воде); водородный показатель (рН) (содержание в воде); кислород (содержание в воде); общий азот (содержание в воде); общий фосфор (содержание в воде); окисляемость; органический азот (содержание в воде); прозрачность воды; сероводород (содержание в воде); соленость морской воды; температура воды в море; феофитин (содержание в воде); хлорность воды; хлорофилл (содержание в воде); цвет воды; щелочность. Организация данных: основные призначные характеристики станции совмещаются с данными каждого горизонта наблюдений; информация по одному (части) району за весь период. Формат элементов символьный. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения, логический.

BPVDATA – Данные наблюдений за течениями буквопечатающими вертушками. Характеристики массива: направление морского течения; скорость морского течения (величина). Организация данных: по архивному номеру рейса, данные течения по одному из географических районов или отдельной экспедиции. Запись – информация о течении на отдельном горизонте АБС (автономной буйковой станции). Элементы

записи представлены в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, логический, на предельные значения.

ТЕЧЕНИЯ (CURR) – Инструментальные данные наблюдений за течениями. Характеристики массива: зональная составляющая вектора скорости морского течения; меридиональная составляющая вектора скорости морского течения; направление морского течения; скорость морского течения (величина). Организация данных: по архивному номеру рейса, данные течения по одному из географических районов или отдельной экспедиции. Формат элементов символьный. Контроль данных – визуальный, синтаксический.

AVIATEMP – Данные авиатермосъемок по Белому морю. Массив содержит значения температуры поверхности моря, полученные путем авиатермосъемок, в летне-осенние месяцы (6–11) за период 1974–1985 гг. (отсутствуют данные за 1975 г.) и представлен в виде записей-авиатермосъемок. Каждая съемка содержит серию наблюдений по одному маршруту, выполненных в определенную дату, каждое наблюдение – результат съемки в точке маршрута, которая представлена группой из четырех элементов: время съемки, координаты точки съемки (широта и долгота) и значения температуры воды в точке съемки. Значения температуры определяются с точностью до десятых долей градуса, значения координат – до минут. Максимальное число точек съемки – 200. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – визуальный, на предельные значения, программный.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

TSAT – Цифровые карты температуры поверхности океана по данным ИСЗ «МЕТЕОР». Массив цифровых карт температуры поверхности океана (ТПО) получен на основе измерений радиационной яркости подстилающей поверхности в инфракрасном диапазоне со спутников серии «Метеор».

БАТЕС – Батометрические данные объединенной глобальной системы океанических станций (ОГСОС), поступающие по каналам связи. Массив содержит данные океанографических наблюдений, выполненных по программе ОГСОС, поступивших во ВНИИГМИ-МЦД по оперативным каналам связи с отечественных и зарубежных научно-исследовательских судов в кодах BATHY, TESAC, BUOY. Каждая запись представляет собой станцию, идентифицируемую географическими координатами и временем проведения наблюдений (запись 1 – данные батитермографных наблюдений (БАТИ), запись 2 – данные наблюдений за температурой воды, соленостью и течением (ТЕСАК), записи 3 и 4 соответственно формат DRIBY и формат BUOY/DRIFIER), данные наблюдений за температурой воды, соленостью, течением, волнением, а также метеонаблюдения на дрейфующих буях и станциях. Элементы записи представлены в символьном формате. Организация данных: помесечная (поступление по каналам связи в течение одного месяца), поквadratная (данные отсортированы по 10-градусным квадратам Марсдена). Основные метеозлементы массива: направление ветра; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); направление морского

течения; скорость морского течения (величина); глубина моря; соленость морской воды; температура точки росы; относительная влажность воздуха; давление атмосферное над морем; давление атмосферное над сушей; барическая тенденция; период волн; высота волн; направление дрейфа морского буя; вертикальное распределение солености моря; вертикальное распределение температуры воды в море; волнение моря. Контроль данных – синтаксический, на предельные значения

Район наблюдений: BNDO – бассейн Средиземного моря; ПРИЗ – бассейны Атлантического океана (с морями), Тихого океана (с морями), Индийского океана (с морями); РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО – Атлантический океан, Широтная граница (MAX): N70, Широтная граница (MIN): S20; РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН – Атлантический океан, Широтная граница (MAX): N70, Широтная граница (MIN): S20; ОСП – северная часть Атлантического океана («J»: N5230 W02000; «K»: N4500 W01600; «M»: N6600 E00200); WHITE, ZOBAR – бассейн Белого моря, юго-восточная часть Баренцева моря; БАЗРЕЙС, ИСТОРЕС, КВАДРАТЕС – Мировой океан, моря СССР; БАЗРЕЙСК, BPVDATA, ТЕЧЕНИЯ (CURR), ОКЕАНПЭВМ, БТ, TSAT, БАТЕС – Мировой океан; WOTEM – северная часть Мирового океана; TWFARE, TWCELC – северная часть Тихого океана, Полигон (максимум ш/д): N60 E130, Полигон (минимум ш/д): N20 W110;

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

ВРЯДГ – бассейны Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского морей;

AVIATEMP – бассейн Белого моря

Вид пункта наблюдения:

морская (судовая) гидрометеорологическая станция,

судно (надводное) (WOTEM, TWFARE, TWCELC),

AVIATEMP – самолет,

TSAT – спутник

Количество пунктов наблюдений:

BNDO – 185 гидрологических станций,

ПРИЗ – 1 млн батометрических станций (12 тыс. рейсов),

РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО – около 1 тыс. рейсов,

РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН – 15–20 тыс. станций,

ОСП – 3 фиксированные точки (ОСП: К, J, М),

WHITE, ZOBAR – 381 фиксированная точка на стандартных и вековых разрезах,

БАЗРЕЙС – около 12 тыс. рейсов,

БАЗРЕЙСК – около 12 тыс. рейсов,

ИСТОРЕС – 400 тыс. океанографических станций,

ОКЕАНПЭВМ – около 12 тыс. рейсов,

КВАДРАТЕС – ~1 млн океанографических станций (12 тыс. рейсов),

БТ – около 350 тыс. научно-исследовательских судов,

WOTEM – квадраты Смеды и регулярная географическая сетка с шагом 5×5 градусов,

TWFARE, TWCELC – регулярная географическая сетка с шагом 5×5 градусов,

ВРЯДГ – фиксированная сеть станций,

AVIATEMP – 177 маршрутов,

TSAT – регулярная географическая сетка с шагом 10×10 (20×20) градусов

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных:

ПРИЗ, РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО, РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН, ОСП, WHITE, ZOBAR, БАЗРЕЙС, БАЗРЕЙСК, ИСТОРЕС, ОКЕАНПЭВМ, КВАДРАТЕС, БТ, WOTEM, ВРЯДГ, BPVDATA, ТЕЧЕНИЯ (CURR), БАТЕС – ЯОД;

BNDO, TWFARE, TWCELC, AVIATEMP, TSAT – оригинальные форматы

Объем ресурса: BNDO – 13 Мб; ПРИЗ – 52 Мб; РАЗРЕЗЫ-МЕТЕО – 117 Мб; РАЗРЕЗЫ-ОКЕАН – 13 Мб; ОСП – 13 Мб; WHITE, ZOBAR – 26 Мб; БАЗРЕЙС – 1755 Мб; БАЗРЕЙСК – 832 Мб; ИСТОРЕС – 845 Мб; ОКЕАНПЭВМ – 2781 Мб; БТ – 39 Мб; КВАДРАТЕС – 2158 Мб; WOTEM – 13 Мб; TWFARE, TWCELC – 13 Мб; ВРЯДГ – 91 Мб; BPVDATA – 78 Мб; ТЕЧЕНИЯ (CURR) – 221 Мб; AVIATEMP – 13 Мб; TSAT – 13 Мб; БАТЕС – 1521 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Начальник ЦОД Михайлов Н.Н.

E-mail: nodc@meteo.ru, тел.: (48439) 7-49-07

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Рассчитанные величины по данным судовых гидрометеорологических наблюдений (IMMT2, HSSTD, MOPMET, WSHIP, CMR (COADS), MSTG(COADS))

Период наблюдений: IMMT2 – 1949–2010 гг.;
HSSTD – 1964–1984 гг.; MOPMET – 1888–2005 гг.;
WSHIP – 1953–1974 гг.; CMR(COADS) – 1854–1995 гг.;
MSTG(COADS) – 1854–1995 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

IMMT2 – месяц; MOPMET – 5 лет;
HSSTD, WSHIP, CMR(COADS), MSTG(COADS) – не пополняются

Описание ресурса:

IMMT2 – Массив, содержащий данные судовых морских метеорологических наблюдений, занесенных на электронный носитель в формате IMMT2. Формат IMMT2 был разработан исследовательской группой комиссии по морской метеорологии при ВМО. Данные массива представляют собой информацию о физических процессах, происходящих в приземном слое атмосферы и на поверхности воды. Основные метеоэлементы массива: высота нижней границы облаков; видимость горизонтальная; общее количество облаков; направление ветра; скорость ветра; температура воздуха (атмосферы); температура смоченного термометра; давление атмосферное; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; количество облаков нижнего или среднего яруса; форма облаков; температура поверхности воды; период

ветровых волн; высота ветровых волн; направление перемещения волн зыби 1-й или 2-й системы; период волн зыби 1-й или 2-й системы; высота волн зыби 1-й или 2-й системы; причина обледенения судна; толщина отложения льда при обледенении судна; характеристика обледенения судна; количество осадков; период, за который указывается количество осадков; температура точки росы; характеристика барической тенденции; величина барической тенденции; сплоченность или распределение морского льда; возрастные характеристики морского льда; лед материкового происхождения (количество айсбергов); пеленг основной кромки льда; текущие ледовые условия. Организация данных поквадратная (временной ряд). Одна запись – судовое наблюдение в срок. Записи расположены по возрастанию номеров 5-градусных квадратов. Внутри каждого 5-градусного квадрата – временной ряд, т.е. записи упорядочены по годам, месяцам, дням, срокам, а также по широте и долготе. Контроль данных – визуальный, синтаксический, на предельные значения, логический. Массив пополняется данными, поступающими по каналам связи.

HSSTD – Исторические данные по температуре поверхности воды. Массив HSSTD (HISTORICAL SEA SURFACE TEMPERATURE DATA) создан на основе данных судовых гидрометеорологических наблюдений и получен из Службы морской погоды (Германия) в порядке двухстороннего обмена и содержит данные Нидерландов, ФРГ, Англии, США. Данные отсортированы по 10-градусным квадратам, месяцу, году, широте,

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

долготе, дню, сроку. Всего 157 10-градусных квадратов. В том числе – 9 океанических станций погоды – А, В, С, D, E, I, J, K, M. Основные метеозлементы записи: температура поверхности воды в море; температура воздуха (атмосферы); температура смоченного термометра; давление на уровне моря; количество облаков; скорость ветра; направление ветра. Организация данных поквadratная. Контроль данных – в соответствии с требованиями ВМО.

МОРМЕТ – Судовые метеорологические наблюдения (поквadratные данные). Массив состоит из проконтролированных данных судовых метеорологических наблюдений, полученных путем переформатирования в формат МОРМЕТ, и объединения данных массивов, записанных в форматах IMMT2, IMMPC, SHIP, IMMT. Данные массива МОРМЕТ представляют собой информацию о физических процессах, происходящих в приводном слое атмосферы и на поверхности воды. Одна запись – это судовое наблюдение в срок. Основные метеозлементы: видимость горизонтальная; направление истинного ветра; скорость истинного ветра; температура воздуха (атмосферы); температура смоченного термометра; температура точки росы; давление атмосферное; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; высота нижней границы облаков; общее количество облаков; количество облаков нижнего или среднего яруса; форма облаков; температура поверхности воды в море; период ветровых волн; высота ветровых волн; направление перемещения волн

зыби 1-й или 2-й системы; период волн зыби 1-й или 2-й системы; высота волн зыби 1-й или 2-й системы; количество осадков; период, за который указывается количество осадков; характеристика барической тенденции; величина барической тенденции; причина обледенения судна; толщина отложения льда при обледенении судна; характеристика обледенения судна; сплоченность или распределение морского льда; возрастные характеристики морского льда; лед материкового происхождения (количество айсбергов); пеленг основной кромки льда; текущие ледовые условия. Массив МОРМЕТ является климатическим. Организация данных поквadratная (временной ряд). Для удобства пользования массивом данные систематизированы по географическим районам (регионам) (всего 36 районов). Внутри каждого региона записи упорядочены по возрастанию номеров 10-градусных квадратов. Внутри каждого 10-градусного квадрата записи упорядочены по возрастанию номеров одноградусных квадратов. Внутри каждого одноградусного квадрата информация за весь период наблюдений упорядочена в хронологическом порядке: по годам, для каждого года – по месяцам, для каждого месяца – по дням (по возрастанию даты), для каждого дня – по срокам. Контроль данных – синтаксический, логический, контроль на принадлежность наблюдения к акватории Мирового океана, контроль на допустимые пределы.

Массив МОРМЕТ пополняется:

- 1) данными книжек КГМ-15 в формате IMMT2;

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

- 2) данными с каналов связи в формате IMMT2;
3) данными международного обмена в форматах IMMT, IMMT1 (в основном приходят в рамках системы морских климатических сборников BMO).

WSHIP – Средние пентадные, декадные и месячные данные о температуре воздуха, воды, разности температур вода–воздух и скорости ветра в океане по данным кораблей погоды. Массив относится к вторичным (расчетным) массивам. Источником данных послужили 8-срочные наблюдения за температурой воды, воздуха и скоростью ветра. Наблюдения проводились на девяти судах погоды. В массив вошли осредненные значения этих параметров и разности температур вода–воздух. В пределах каждого временного интервала информация приводится для каждого из 9 судов погоды. Элементы записи имеют символьный формат. Организация данных – временной ряд. Контроль данных визуальный.

CMR (COADS) – Массив COADS (Comprehensive Ocean-Atmosphere data set) создан в США на основе данных судовых гидрометеорологических наблюдений и получен из Национального центра атмосферных исследований (США) в порядке двухстороннего обмена. Данные представлены в формате CMR (Compressed Marine Reports). Одна запись – это судовое наблюдение в срок. Формат записи двоичный. Основные метеоэлементы массива: температура поверхности воды в море (с точностью до 0,1 градуса); температура воздуха (с точностью до 0,1 градуса); дефицит точки росы (с

точностью до 0,1 градуса); восточная составляющая вектора ветра; северная составляющая вектора ветра; давление атмосферное на уровне моря (с точностью до 0,1 миллибара); общее количество облаков; количество облаков нижнего яруса; высота нижней границы облаков; формы облаков; погода в срок наблюдения (коды от 0 до 99). Организация данных поквadratная (временной ряд). Контроль данных – в соответствии с требованиями BMO.

MSTG(COADS) – Основные статистические характеристики данных судовых наблюдений. Массив COADS (Comprehensive Ocean-Atmosphere data set) создан в США на основе данных судовых гидрометеорологических наблюдений и получен из Национального центра атмосферных исследований (США) в порядке двухстороннего обмена. Массив MSTG (Monthly Summaries Trimmed Groups), входящий в состав массива COADS, содержит среднемесячные значения элементов и их статистические характеристики: медиана, среднее значение, количество наблюдений, стандартное отклонение, средняя дата наблюдений, средний час наблюдений, средние координаты (широта, долгота). Характеристики массива: восточная составляющая вектора скорости ветра; зональная составляющая вектора скорости ветра; меридиональная составляющая вектора скорости ветра; общая облачность; относительная влажность воздуха; северная составляющая вектора скорости ветра; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); удельная влажность; температура

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

поверхности воды в море; давление атмосферное на уровне моря. Данные отсортированы по возрастанию номеров 2- и 10-градусных квадратов и приведены к средней дате (число) и к среднему часу для осредненных координат внутри 10-градусного квадрата по широте и долготе. Организация данных поквadratная (временной ряд). Формат записи двоичный. Контроль данных – в соответствии с требованиями ВМО.

Район наблюдений: IMMT2, MOPMET, CMR(COADS), MSTG(COADS) – Мировой океан; HSSTD – бассейн Атлантического океана (с морями); WSHIP – северная часть Атлантического океана

Вид пункта наблюдения:

морская (судовая) гидрометеорологическая станция;
объединенная гидрометеорологическая станция (HSSTD)

Количество пунктов наблюдений:

IMMT2 – регулярная географическая сетка с шагом 5×5 градусов,
HSSTD – регулярная географическая сетка с шагом 10×10 градусов,
MOPMET – регулярная географическая сетка с шагом 10×10 и 1×1 градусов,
CMR (COADS) – регулярная географическая сетка с шагом 10×10 градусов,
MSTG (COADS) – регулярная географическая сетка с шагом 10×10 и 2×2 градуса

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных:

IMMT2, MOPMET – ЯОД;
HSSTD, WSHIP, CMR(COADS), MSTG(COADS) – оригинальные форматы

Объем ресурса: IMMT2 – 6682 Мб; HSSTD – 117 Мб; MOPMET – 1300 Мб; WSHIP – 13 Мб; CMR(COADS) – 299 Мб; MSTG(COADS) – 546 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОИТ ПОГИ Сомова С.М.

E-mail: marine@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-02

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Срочные данные судовых метеорологических наблюдений (по океаническим станциям погоды) (SWEAT)

Период наблюдений: 1949–1989 гг.

Период обновления ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Данные массива – срочные метеорологические наблюдения (4, 8 или 24 наблюдений в сутки). Основные метеоэлементы: видимость горизонтальная; направление истинного ветра; скорость истинного ветра; температура воздуха (атмосферы); температура смоченного термометра; температура точки росы; давление атмосферное; погода в срок наблюдения; погода между сроками наблюдения; высота нижней границы облаков; общая облачность; форма облаков; температура поверхности воды; период ветровых волн; высота ветровых волн; направление перемещения волн зыби 1-й или 2-й системы; период волн зыби 1-й или 2-й системы; высота волн зыби 1-й или 2-й системы; количество осадков; период, за который указывается количество осадков; характеристика барической тенденции; величина барической тенденции; причина обледенения судна; толщина отложения льда при обледенении судна; характеристика обледенения судна; сплоченность или распределение морского льда; возрастные характеристики морского льда; лед материкового происхождения (количество айсбергов); пеленг основной кромки льда; текущие ледовые условия.

Наблюдения проводились на 15 океанических станциях погоды (ОСП) Северного полушария. Координаты ОСП следующие: «А»: 62,0° с.ш., 33,0° з.д.; «В»: 56,5° с.ш., 51,0° з.д.; «С»: 52,7° с.ш., 35,5° з.д.; «D»: 44,0° с.ш., 41,0° з.д.; «Е»: 35,0° с.ш.,

48° з.д.; «I»: 59,0° с.ш., 19,0° з.д.; «J»: 52,5° с.ш., 20,0° з.д.; «H»: 37,0° с.ш., 71,0° з.д.; «K»: 45,0° с.ш., 16,0° з.д.; «L»: 57,0° с.ш., 20,0° з.д.; «M»: 66,0° с.ш., 2,0° в.д.; «R»: 47,0° с.ш., 17,0° з.д.; «11»: 37,5° с.ш., 3,0° в.д.; «17»: 49° с.ш., 148° з.д.; «22»: 31,0° с.ш., 164,0° в.д.

Организация данных: временной ряд – данные по одной ОСП за свой конкретный период в пределах указанного. Информация по каждой ОСП упорядочена в хронологическом порядке: по годам, для каждого года – по месяцам, для каждого месяца – по дням (по возрастанию даты), для каждого дня – по срокам. При создании массива проводился синтаксический контроль, контроль на принадлежность наблюдения к акватории Мирового океана, логический контроль, контроль на допустимые пределы, контроль на взаимосвязь между метеоэлементами

Район наблюдений: северная часть Атлантического океана; северная часть Тихого океана

Вид пункта наблюдения: морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Количество пунктов наблюдений: 15 фиксированных точек (ОСП)

Обобщения: временные

Объем ресурса: 52 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. ОИТ ПОГИ Сомова С.М.

E-mail: marine@meteo.ru, тел.: (48439) 7-46-02

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные прибрежных гидрометеорологических наблюдений (LEVEL, БЕРЕГЕС, БЕРЕГЕС-ЛЕД, БЕРЕГЕС-СНАГ, БЕРЕГЕС-СРОК, БЕРЕГЕС-УРОВ, БЕРЕГЕС-МЕСЯЦ, БЕРЕГЕС-СУТКИ, TTSGMS, ICEGMS)

Период наблюдений: LEVEL – 1970–1975 гг.; БЕРЕГЕС – 1977–2010 гг.; БЕРЕГЕС-ЛЕД – 1977–1986 гг.; БЕРЕГЕС-СНАГ – 1977–1986 гг.; БЕРЕГЕС-СРОК – 1977–1986 гг.; БЕРЕГЕС-УРОВ – 1977–1986 гг.; БЕРЕГЕС-МЕСЯЦ – 1977–1986 гг.; БЕРЕГЕС-СУТКИ – 1977–1986 гг.; TTSGMS – 1882–1986 гг.; ICEGMS – 1881–1987 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

БЕРЕГЕС – ежегодно;

LEVEL, БЕРЕГЕС-ЛЕД, БЕРЕГЕС-СНАГ, БЕРЕГЕС-СРОК, БЕРЕГЕС-УРОВ, БЕРЕГЕС-МЕСЯЦ, БЕРЕГЕС-СУТКИ, TTSGMS, ICEGMS – не пополняются

Описание ресурса:

LEVEL – Ежечасные наблюдения за уровнем моря. Массив включает ежечасные (24 наблюдения в сутки) призначные и уровенные параметры, полученные при проведении наблюдений за уровнем моря с помощью мореографа. Объем массива – 10 прибрежных станций: Кандалакша, Мурманск, Бакарица, Онега, Конвейер, Экономия, Раз-Наволоч, Соломбала, Сосновец, Нарьян-Мар. Формат элементов символьный. Контроль данных – синтаксический, логический.

БЕРЕГЕС – Режимная морская прибрежная информация. Массив содержит данные срочных гидрометеорологических (от 2 до 4 наблюдений в сутки), уровенных (24 наблюдения в

сутки) и ледовых (1 наблюдение в сутки) наблюдений в прибрежной зоне внутренних и внешних морей на стационарной сети береговых гидрометеорологических станций и постов. Он сформирован по территориально-временному признаку и сгруппирован по 7 географическим районам (1 – Балтийское море, устья рек Пярун, Нева, Западная Двина; 2 – Белое, Баренцево моря, устья рек Печора и Северная Двина; 3 – Карское море, устье р. Пясины, море Лаптевых, устье р. Оленек и Хатанга, Восточно-Сибирское море; 4 – Чукотское, Японское, Берингово моря; 5 – Охотское море, устье р. Амур; 6 – Аральское, Каспийское моря; 7 – Черное, Азовское моря, устья рек Дон, Дунай, Риони, Днепр, Кубань). Организация данных – район–время (станция–год): информация одной станции (пункта) за год с упорядочением данных по месяцам. Месячные наборы данных состоят из записей девяти видов: запись 1 содержит справочную информацию о пункте наблюдений; запись 2 – данные срочных наблюдений над температурой, соленостью, удельным весом воды, уровнем моря, направлением и скоростью ветра, видимостью, атмосферными явлениями, а также средние и экстремальные значения температуры воды и уровня за сутки; запись 3 – информация о волнении за один срок наблюдений; запись 4 – данные ежечасных высот уровня моря за сутки; запись 5 – характеристики ледового режима в районе станции за один день;

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

запись 6 – результаты измерения толщины льда и снежного покрова за один день;

запись 7 – суточная информация о нагонно-сгонных явлениях;

запись 8 – текстовые сведения об особенностях производства наблюдений в течение месяца;

запись 9 – данные метеорологических наблюдений (температура воздуха, атмосферное давление, облачность) за сутки.

Формат элементов представлен в двоичном виде. Контроль данных – синтаксический, логический.

БЕРЕГЕС-ЛЕД – Временные ряды прибрежных ледовых наблюдений. Массив данных прибрежных ледовых наблюдений формируется в структуре временных рядов на основе исходного массива БЕРЕГЕС, является инвертированным массивом и представлен справочными сведениями о каждом пункте наблюдений, который вошел в массив, и характеристиками ледового режима и снежного покрова. Характеристики массива: высота снега на морском льду; глубина моря; количество чистой воды; направление ветра; направление дрейфа льда; скорость ветра (величина); скорость дрейфа льда; температура воздуха (атмосферы); характеристики дрейфующего льда; характеристики неподвижного льда (припая); температура поверхности воды в море. Организация данных: результаты наблюдений в определенном пункте за десятилетний период. Массив формируется как исходный по территориально-временным признакам. За единицу площадного объединения пунктов наблюдений принимается район-море с устьями

впадающих в него рек или несколько морей с малым количеством станций: всего 7 географических районов. Формат элементов представлен в двоичном виде. Контроль данных: синтаксический, логический.

БЕРЕГЕС-СНАГ – Временные ряды опасных нагонно-сгонных явлений. Массив данных опасных нагонно-сгонных явлений формируется в структуре временных рядов на основе исходного массива БЕРЕГЕС и представлен справочными сведениями о пункте наблюдения и данными наблюдения над уровнем моря и ветром в момент сгона (нагона). Характеристики массива: волнение моря; высота уровня моря; глубина моря; нагон; направление ветра; сгон; скорость ветра (величина); соленость морской воды; температура воды в море; Организация данных: результаты наблюдений в определенном пункте за десятилетний период. Массив формируется как исходный по территориально-временным признакам. За единицу площадного объединения пунктов наблюдений принимается район-море с устьями впадающих в него рек или несколько морей с малым количеством станций: всего 7 географических районов. Формат элементов представлен в двоичном виде. Контроль данных – синтаксический, логический.

БЕРЕГЕС-СРОК – Временные ряды срочных морских прибрежных наблюдений. Массив данных прибрежных наблюдений формируется в структуре временных рядов на основе исходного массива БЕРЕГЕС, является инвертированным массивом с данными срочных наблюдений и сформирован из

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

справочных сведений о пункте наблюдений, данных срочных наблюдений за сутки за температурой воды, соленостью и уровнем с экстремальными и средними значениями по этим параметрам, данными наблюдений за волнением с экстремальными и средними значениями и данными метеорологических наблюдений с экстремальными и средними значениями скорости ветра. Характеристики массива: видимость горизонтальная; высота волн; высота уровня моря; давление атмосферное; длина волн; количество облаков нижнего яруса; направление ветра; направление волнения моря; общая облачность; период волн; скорость ветра (величина); соленость морской воды; температура воды; температура воздуха (атмосферы); тип волнения; удельный вес морской воды; хлорность воды; штиль (волнение); температура поверхности воды в море. Массив формируется как исходный по территориально-временному признаку. За единицу площадного объединения пунктов наблюдений принимается район-море с устьями впадающих в него рек или несколько морей с малым количеством станций: всего 7 географических районов. Организация данных – район-время (станция-период): результаты наблюдений в определенном пункте за десятилетний период. Формат элементов представлен в двоичном виде. Контроль данных – синтаксический, логический.

БЕРЕГЕС-УРОВ – Временные ряды ежечасных уровней моря. Массив данных прибрежных наблюдений формируется в структуре временных рядов на основе исходного массива

БЕРЕГЕС, является инвертированным массивом с данными ежечасных высот уровня моря и представлен справочными сведениями о пункте наблюдений, значениями высот уровня моря, полученными за каждый час, а также экстремальными и среднесуточными значениями. Характеристики массива: высота уровня моря; количество малых вод; количество полных вод. Массив формируется как исходный по территориально-временному признаку. За единицу площадного объединения пунктов наблюдений принимается район-море с устьями впадающих в него рек или несколько морей с малым количеством станций: всего 7 географических районов. Организация данных – район-время (станция-период): результаты наблюдений в определенном пункте за десятилетний период. Формат элементов представлен в двоичном виде. Контроль данных – синтаксический, логический.

БЕРЕГЕС-МЕСЯЦ – Расчетные месячные характеристики гидрометеорологического режима морей СССР. Массив содержит среднемесячные, максимальные и минимальные за месяц значения температуры воды и воздуха, солености, уровня моря и атмосферного давления и является климатическим: вся сеть станций распределена по 14 морям (районам). По каждому морю представлены расчетные характеристики за 10 лет. В процессе формирования расчетного массива использовались проконтролированные данные исходного массива БЕРЕГЕС.

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

БЕРЕГЕС-СУТКИ – Расчетные суточные характеристики гидрометеорологического режима морей СССР. Массив содержит среднесуточные, максимальные и минимальные за сутки значения температуры воды и воздуха, солёности, уровня моря и атмосферного давления, является климатическим и организован по 14 морям (районам). По каждому морю представлены расчетные характеристики за 10 лет. В процессе формирования расчетного массива использовались проконтролированные данные исходного массива БЕРЕГЕС.

TTSGMS – Временные ряды температур воздуха, воды, солёности. Массив представляет собой временные ряды суточных данных за температурой воздуха, температурой воды и солёностью по 34 прибрежным станциям. Значения температуры воздуха и воды получены путем осреднения 4-срочных наблюдений, значения солёности – в 15-часовой срок. Список гидрометеорологических станций: Архангельск (Соломбала), Кашкаранцы, Святой Нос, Болванский Нос, Кемь-порт, Северодвинск, Бугрино, Ковда, Соловки, Варандей, Колгуев Северный, Сосновец, Гридино, Константиновский, Табседа, Жижгин, Конушин, Терско-Орловский, Жужмуй, Мизень, Умба, Зимнегорский маяк, Моржовец остров, Унский маяк, Индига, Мудьюг, Ходовариха, Инцы, Нарьян-Мар, Чаваньга, Кандалакша, Онега, Канин Нос, Разноволок. Даты начала и конца наблюдений по каждой станции различны. Массив данных наблюдений сформирован постанционно, данные каждой станции упорядочены по годам. Формат элементов представлен в

символьном виде. Контроль данных – визуальный, на предельные значения.

ICEGMS – Ряды дат ледовых явлений. Массив представляет собой инвертированный массив рядов осенних и весенних ледовых явлений и содержит даты (день, месяц) их наступления.

Список станций массива: Болванский Нос, Константиновский мыс, Северодвинск, Мудьюг, Онега, Разноволок, Кемь-порт, Индига, Жужмуй, Ходовариха, Унский маяк, Табседа, Варандей, Гридино, Колгуев Северный, Моржовец, Соловки, Абрамовский маяк, Сенгейский шар, Конушин мыс, Канин Нос, Сосновец, Микулкин мыс, Инцы, Зимнегорский, Архангельск, Бугрино, Нарьян-Мар, Жижгин, Чаваньга, Святой Нос, Терско-Орловский, Кандалакша, Умба, Кашкаранцы, Ковда, Лимба. Каждая станция имеет свой конкретный период наблюдений в пределах указанного. Организация данных постанционная. Данные каждой станции упорядочены по годам наблюдаемого явления.

Каждый год наблюдений содержит 7 групп дат наступления ледовых явлений. Наблюдаемые ледовые явления следующие: первое появление льда, устойчивое появление льда, первое и полное замерзание, устойчивое замерзание, первый взлом льда, исчезновение припая, окончательное очищение ото льда. Формат элементов представлен в символьном виде. Контроль данных – синтаксический, логический, программный контроль на этапе выборки из исходной базы

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Район наблюдений:

LEVEL – бассейны Белого и Баренцева морей;
БЕРЕГЕС – моря СССР, моря РФ;
БЕРЕГЕС-ЛЕД, БЕРЕГЕС-СНАГ, БЕРЕГЕС-СРОК, БЕРЕГЕС-УРОВ, БЕРЕГЕС-МЕСЯЦ, БЕРЕГЕС-СУТКИ – моря СССР;
TTSGMS, ICEGMS – бассейн Белого моря, юго-восточная часть Баренцева моря;

Вид пункта наблюдения: морская (береговая) гидрометеорологическая станция

Количество пунктов наблюдений:

LEVEL – 10;
БЕРЕГЕС, БЕРЕГЕС-ЛЕД, БЕРЕГЕС-СНАГ, БЕРЕГЕС-СРОК, БЕРЕГЕС-УРОВ, БЕРЕГЕС-МЕСЯЦ, БЕРЕГЕС-СУТКИ – до 450;
TTSGMS – 34;
ICEGMS – 37

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: LEVEL – 13 Мб; БЕРЕГЕС – 1911 Мб;
БЕРЕГЕС-ЛЕД – 117 Мб; БЕРЕГЕС-СНАГ – 13 Мб;
БЕРЕГЕС-СРОК – 169 Мб; БЕРЕГЕС-УРОВ – 91 Мб;
БЕРЕГЕС-МЕСЯЦ – 13 Мб; БЕРЕГЕС-СУТКИ 13 Мб;
TTSGMS – 13 Мб; ICEGMS – 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Начальник ЦОД Михайлов Н.Н.

E-mail: nodc@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-07

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Загрязнение атмосферного воздуха и выбросы вредных веществ в городах

Период наблюдений: 1971–2003 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Издание отражает состояние загрязнения атмосферного воздуха в городах

Район наблюдений: территории СССР (1971–1990 гг.), РФ (1991–2003 гг.)

Вид пункта наблюдения: город, пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 124 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Загрязнение почв токсикантами промышленного происхождения, пестицидами

Период наблюдений: 1984–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере поступления

Описание ресурса: В издании представлены результаты наблюдений за загрязнением почв токсикантами промышленного происхождения, пестицидами

Район наблюдений: территории СССР (1984–1990 гг.), РФ (1991–2008 гг.)

Обобщения: временные

Объем ресурса: 46 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши

Период наблюдений: 1984–2001 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании содержится информация о качестве поверхностных вод водных объектов, расположенных в бассейнах рек, приведены количественные характеристики химического состава поверхностных вод и краткое описание пунктов наблюдений за качеством вод

Район наблюдений: территория СССР (1984–1990 гг.), РФ (1991–2001 гг.)

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 74 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Загрязнение поверхностных водных объектов

Период наблюдений: 1969–2007 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере поступления

Описание ресурса: В издании приведены результаты анализа работы за загрязнением поверхностных водных объектов

Район наблюдений: территории СССР (1969–1990 гг.), РФ (1991–2007 гг.)

Вид пункта наблюдения: пост

Обобщения: временные

Объем ресурса: 169 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Ежегодные данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек

Период наблюдений: 1976–1988 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В первой части ежегодника представлены результаты наблюдений над уровнем, температурой воды, соленостью, ледовыми явлениями, выполненными сетью береговых гидрометеорологических станций и гидрологических станций открытого моря. Во второй части помещены результаты наблюдений над уровнем, расходами воды и взвешенных наносов, мутностью, температурой воды и ледовыми явлениями

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 56 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Загрязнение морских вод по гидрохимическим показателям

Период наблюдений: 1969–2007 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере поступления

Описание ресурса: В издании приведены общие выводы о состоянии химической загрязненности морских вод, омывающих берега СССР и РФ

Район наблюдений: территории СССР (1969–1990 гг.), РФ (1991–2007 гг.)

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 204 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Загрязнение окружающей природной среды

Период наблюдений: 1984–2007 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: В изданиях представлены обобщенные характеристики и оценки состояния абиотической составляющей природной среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв)

Район наблюдений: территория СССР (1984–1990 гг.), РФ (1991–2007 гг.)

Платформы наблюдений: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 78 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: javrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные наблюдений за загрязнением атмосферы городов (ZAGRATM)

Период наблюдений: 1981–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса:

Массив содержит данные об измеренных концентрациях вредных примесей в атмосфере и о сопутствующих метеорологических параметрах. Характеристики массива: число примесей, концентрации вредных веществ, сопутствующая метеорологическая информация (температура воздуха, направление ветра, скорость ветра, атмосферные явления, относительная влажность, абсолютная влажность). Организация данных: данные одного города за один год по всем постам данного города за все дни и сроки

Район наблюдений: территория РФ и СНГ

Вид пункта наблюдения: город, пост

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 840 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные гидрохимических наблюдений за естественным режимом и за загрязнением поверхностных вод (GHSGR, GHI, Гидрохимическая информация качества поверхностных вод суши (ежегодники, обзоры))

Период наблюдений: GHSGR – 1980 г.; GHI – 1936–2009 гг.; гидрохимическая информация качества поверхностных вод суши РФ (ежегодники, обзоры) – 2005–2007, 2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

GHSGR – не пополняются;

GHI – по мере поступления;

гидрохимическая информация качества поверхностных вод суши (ежегодники, обзоры) – ежегодно

Описание ресурса:

GHSGR – Гидрохимическая информация по программе наблюдений за загрязненностью поверхностных вод, программе наблюдений ОГСНК (Общегосударственная служба наблюдений и контроля за уровнем загрязнения объектов окружающей среды СССР). Характеристики массива: биогены (содержание в воде); водородный показатель (рН) (содержание в воде); детергенты (содержание в воде); кислород (содержание в воде); нефть и нефтепродукты (содержание в воде); окислительно-восстановительный потенциал (Eh); окисляемость; органический азот (содержание в воде); органический фосфор (содержание в воде); пестициды (содержание в воде); прозрачность воды; расход воды; расход сточных вод; сероводород (содержание в воде); скорость течения воды (на суше);

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на электронных носителях

соединения хлора (содержание в воде); температура воды; тяжелые металлы (содержание в воде); фенолы (содержание в воде); цвет воды. Организация данных – по УГМС, координатному номеру. Элементы массива представлены в двоичном формате. Контроль данных – визуальный, синтаксический, логический, по двумерным распределениям.

GHI – Гидрохимические наблюдения за естественным режимом и за загрязненностью поверхностных вод суши.

Характеристики массива: биогены (содержание в воде); водородный показатель (рН) (содержание в воде); детергенты (содержание в воде); кислород (содержание в воде); нефть и нефтепродукты (содержание в воде); окислительно-восстановительный потенциал (Еh); окисляемость; органический азот (содержание в воде); органический фосфор (содержание в воде); пестициды (содержание в воде); прозрачность воды; расход воды; расход сточных вод; сероводород (содержание в воде); скорость течения воды (на суше); соединения хлора (содержание в воде); температура воды; тяжелые металлы (содержание в воде); фенолы (содержание в воде); цвет воды; Организация данных – по УГМС или гидрографическому району, координатному номеру. Элементы массива представлены в двоичном формате.

Гидрохимическая информация качества поверхностных вод суши (ежегодники, обзоры) – гидрохимические данные и каталоги постоянных характеристик о состоянии поверхностных вод суши, поступающих с сети наблюдений Росгидромета:

– Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России (по гидрохимическим показателям), 2005 год;

– Обзор фонового состояния окружающей природной среды по территории стран СНГ за 2006 год;

– Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в РФ за 2007 год;

– Качество поверхностных вод РФ (ежегодник 2009 год)

Район наблюдений:

GHSGR – территория СССР;

GHI – территории СССР, РФ;

Гидрохимическая информация качества поверхностных вод суши (ежегодники, обзоры) – территории СССР, РФ, СНГ

Вид пункта наблюдения: гидрохимический пункт/пункт отбора проб ГСН Росгидромета

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных:

GHSGR, GHI (1936–1998 гг.) – ЯОД;

GHI (1999–2009 гг.) – оригинальный формат;

Гидрохимическая информация качества поверхностных вод суши РФ (ежегодники, обзоры) – оригинальный формат

Объем ресурса: GHSGR – 13 Мб; GHI – 560 Мб; гидрохимическая информация качества поверхностных вод суши (ежегодники, обзоры) – 87 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные наблюдений по загрязнению океанов и морей нефтью (INEFT)

Период наблюдений: 1976–1987 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Массив данных наблюдений по нефтяному загрязнению океанов и морей получен из визуальных наблюдений штурманского состава судов всех министерств СССР, инструментальных наблюдений гидрохимических отрядов на судах, а также бассейновых гидрохимических лабораторий, гидрометеостанций портов СССР. Характеристики массива: высота волн, направление ветра, период волн, скорость ветра (величина), температура воды в море, температура воздуха (атмосферы), формы нефтяных загрязнений. Виды наблюдений за нефтяными загрязнениями: визуальные наблюдения за плавающей нефтью и масляными пятнами, инструментальные наблюдения за загрязнением поверхностного слоя (0–25 см) нефтяными агрегатами (комочками), инструментальные наблюдения за загрязнением поверхностного слоя (1 м) растворенной и эмульгированной нефтью (растворенно-эмульгированной фракцией нефтяных углеводородов). Формат записи элементов символьный. Контроль данных – синтаксический, логический

Район наблюдений: Мировой океан

Вид пункта наблюдения:

морская (судовая) гидрометеорологическая станция;
морская (береговая) гидрометеорологическая станция;
судно (надводное)

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 52 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Начальник ЦОД Михайлов Н.Н.

E-mail: nodc@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-07

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы геофизических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Актинометрические наблюдения
Период наблюдений: 1932–1937, 1961–1986 гг.
Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется
Описание ресурса: Издание содержит данные по солнечной радиации и радиационному балансу земной поверхности
Район наблюдений: территория СССР
Вид пункта наблюдения: станция
Обобщения: временные
Объем ресурса: 1068 ед. хр.
Контакты:
Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.
E-mail: lavrov@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-41-60
Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.
E-mail: idr@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Солнечная радиация и радиационный баланс
Период наблюдений: 1964–1989 гг.
Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется
Описание ресурса: Издание содержит суточные и месячные суммы суммарной радиации, месячные суммы продолжительности солнечного сияния, суточные и месячные суммы рассеянной радиации, часовые, суточные и месячные суммы радиационного баланса
Район наблюдений: территория СССР
Вид пункта наблюдения: станция
Обобщения: временные
Объем ресурса: 1248 ед. хр.
Контакты:
Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.
E-mail: lavrov@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-41-60
Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.
E-mail: idr@meteo.ru
Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы геофизических наблюдений на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Бюллетень результатов ракетного зондирования атмосферы

Период наблюдений: 1960–1988 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: В издании публикуются данные о температуре, давлении и плотности воздуха, компонентах скорости ветра, полной скорости и его направления на стандартных высотах и в особых точках, содержатся результаты сопутствующих данных температурно-ветрового зондирования с помощью радиозондов

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 250 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные актинометрических наблюдений (SUMRAD, Массив актинометрических наблюдений)

Период наблюдений: SUMRAD – 1961–1973 гг.;

Массив актинометрических наблюдений – 1976–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса:

SUMRAD – не пополняется;

Массив актинометрических наблюдений – ежегодно

Описание ресурса:

SUMRAD – Наблюденные величины суммарной радиации и продолжительности солнечного сияния полученные с самописцев. Рассчитанные месячные суммы и средние величины за сутки и месяц. Данные взяты из таблиц ежемесячников.

Массив актинометрических наблюдений представлен следующими подмассивами:

– срочные наблюдения (данные об измеренных составляющих радиационного баланса и о сопутствующих метеорологических параметрах). Характеристики: высота солнца, составляющие радиационного баланса (радиационный баланс, длинноволновый радиационный баланс, отраженная радиация, прямая радиация на перпендикулярную поверхность, прямая радиация на горизонтальную поверхность, рассеянная радиация, суммарная радиация), альbedo подстилающей поверхности, состояние диска солнца, сопутствующая метеорологическая информация (облачность общая, облачность нижняя, форма облаков (общая, нижняя), состояние подстилающей поверхности, температура поверхности почвы,

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы геофизических наблюдений на бумажных и электронных носителях

температура воздуха, абсолютная влажность воздуха, атмосферные явления, скорость ветра). Организация данных: данные за все дни и сроки на одной станции за один год; – часовые, суточные, месячные суммы солнечной радиации (данные об измеренных составляющих радиационного баланса и о сопутствующих метеорологических параметрах). Характеристики: суточная сумма радиации (виды радиации: прямая солнечная радиация, рассеянная радиация, суммарная радиация, прямая радиация на горизонтальную поверхность, радиационный баланс, отраженная радиация, освещенность), суточное альbedo, суточная продолжительность солнечного сияния, состояние подстилающей поверхности, ясность дня, часовые суммы радиации (за каждый час). Организация данных: данные за все дни и сроки на одной станции за один год; – суточные суммы суммарной радиации (данные об измеренных суточных суммах составляющих радиационного баланса (суммарной, рассеянной и/или отраженной) о сопутствующих метеорологических параметрах). Характеристики: месячная сумма радиации, месячная продолжительность солнечного сияния, среднемесячная сумма радиации, среднемесячная продолжительность солнечного сияния, суточная сумма радиации, суточная продолжительность солнечного сияния, состояние подстилающей поверхности, ясность дня. Организация данных: данные за все дни на одной станции за один год

Район наблюдений:

SUMRAD – территория земного шара;
Массив актинометрических наблюдений – территории СССР, РФ

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений:

SUMRAD – 688;
Массив актинометрических наблюдений – 189 (по состоянию на 01.01.2010 г.)

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: SUMRAD – 78 Мб;

Массив актинометрических наблюдений – 774 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Заведующий ОКЛ ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439)7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Рассчитанные данные по озонметрическим наблюдениям на наземных станциях

Период наблюдений: 1958–1998 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Среднемесячные данные общего содержания озона (ОСО) наземных озонметрических станций

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 234

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 0,9 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Спутниковая информация по озонному зондированию

Период наблюдений: 2002–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Спутниковая информация по озонному зондированию, полученная от приборов ТОМС и ОМИ, представленная массивами ежесуточного глобального распределения общего содержания озона (ОСО) и ежемесячного глобального распределения ОСО, альбомами ежесуточных карт распределения ОСО и ежесуточных карт отклонений ОСО над территорией РФ в графическом формате ПЭВМ, картами среднемесячных полей ОСО и отклонений ОСО от климатических норм

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: спутник

Количество пунктов наблюдений: регулярная географическая сетка 1 × 1,25 градусов

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 787 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные теплобалансовых наблюдений (Режимно-справочный банк данных «Тепловой баланс»)

Период наблюдений: 1994–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса:

Массив данных градиентных наблюдений за температурой, влажностью воздуха и скоростью ветра, температурой и влажностью почвы, сопутствующей метеорологической информацией, радиационного баланса и полученных расчетным путем турбулентного потока тепла, затрат тепла на испарение, потока тепла в почву станции. Наблюдения осуществляются по двум программам: полной (летней) в сроки 01, 07, 10, 13, 16, 19 ч и сокращенной (зимней) в сроки 01, 13 часов.

Данные одной станции за месяц включают:

- призначную информацию;
- декадные и месячные суммы турбулентного потока тепла, затрат тепла на испарение, потока тепла в почву и радиационного баланса;
- результаты срочных градиентных и сопутствующих метеорологических наблюдений;

Организация данных: данные наблюдений и результатов обработки по одной станции за один год

Район наблюдений: территория теплобалансовой сети Росгидромета

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: около 40

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 72 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные наблюдений за атмосферным электричеством

Период наблюдений: 1966–1997, 2000–2007 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: содержит информацию о напряженности электрического поля атмосферы и полярных электрических проводимостях воздуха

Район наблюдений: территория РФ

Платформы наблюдений: станция

Количество пунктов наблюдений: 4 (ранее с 1966 по 1997 г. 7 пунктов)

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 42 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные стандартного ракетного зондирования атмосферы (ДСРЗА), база данных ракетного и сопутствующего баллонного зондирования

Период наблюдений:

ДСРЗА – 1969–1989 гг.;

База данных ракетного и сопутствующего баллонного зондирования – 1969–1995 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

ДСРЗА – исходными документами массива являются «Бюллетени ракетного зондирования», содержащие как данные ракетного зондирования атмосферы, так и сопутствующего температурно-ветрового радиозондирования. Массив содержит данные наблюдений 6 стационарных сухопутных станций (Ахтопол, НРБ; о. Хейса; Волгоград; Тумба, Индия, о. Кергелен, Франция; Молодежная), одной морской стационарной точки «С» и данные рейсов НИС и НИСП в экваториях Тихого, Атлантического и Индийского океанов. Характеристики массива: давление атмосферное, меридиональная составляющая вектора скорости ветра, плотность воздуха, температура воздуха (атмосферы), зональная составляющая вектора скорости ветра. Организация данных – по году. Распределение данных по высоте с шагом 1км: для ракетных данных от 20 до 95 км, для радиозондовых – от 0 до 40 км.

Запись – данные наблюдений одного пуска. Контроль данных – визуальный, синтаксический, на предельные значения.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

База данных ракетного и сопутствующего баллонного зондирования содержит значения меридиональной и зональной компонент скорости ветра, температуры и давления воздуха, а также среднемесячные и средненедельные значения этих величин.

Зондирование проводилось на корабельных и стационарных станциях. Значения меридиональной и зональной компонент скорости ветра приводятся в основном на уровнях от 0 до 60 км с шагом 1 км, значения температуры и давления воздуха – до 80 км. Данные сопутствующего баллонного зондирования располагаются от 0 до 20–22 км, ракетного зондирования – с 20–22 до 80 км

Район наблюдений:

ДСРЗА – территория земного шара (координаты точек: N42 E028, N81 E058, N49 E044, N08 E077, S49 E070, S68 E046, N53 W035

Вид пункта наблюдения:

морская (судовая) гидрометеорологическая станция;
станция ракетного зондирования атмосферы

Количество пунктов наблюдений:

ДСРЗА – 7 станций стационарного ракетного зондирования;
База данных ракетного и сопутствующего баллонного зондирования – 24 станции стационарного ракетного зондирования

Обобщения: временные

Краткое описание формата баз данных: оригинальные форматы

Объем ресурса:

ДСРЗА – 26 Мб;

База данных ракетного и сопутствующего баллонного зондирования – 59 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы гелиогеофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные солнечных и геомагнитных индексов (INDEX)

Период наблюдений: 1884–1978 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: Массив содержит ежедневные данные за периоды наблюдений:

1884–1949 гг. – планетарный индекс геомагнитной возмущенности (C9);

1932–1975 гг. – индекс геомагнитной активности (AP);

1926–1975 гг. – полярность секторов межпланетного магнитного поля;

1968–1978 гг. – геомагнитный индекс (aa);

1958–1978 гг. – поток радиации от Солнца по длине волны 10,7 см;

1957–1978 гг. – вариация геомагнитного поля (DST).

Характеристики: вариация геомагнитного поля; величина вариации геомагнитного поля; межпланетарное магнитное поле; поток солнечной радиации на длине волны 10,7 см; индекс геомагнитной активности.

Метод(ы) получения данных: осреднение за суточный период, сумма фактических значений за сутки. Организация данных: один элемент за указанный период. Данные массива контролировались визуально

Район наблюдений: территория земного шара; космосфера/околоземное космическое пространство

Вид пункта наблюдения: гелиофизическая станция

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 13 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Спутниковые данные о количестве общей облачности (СПОБЛ, DCLOU, NFL)

Период наблюдений: СПОБЛ – 1966–1979 гг.; DCLOU – 1966–1995 гг.; NFL – 1976–1995 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

СПОБЛ – Спутниковые данные о количестве общей облачности в узлах регулярной сетки 5×10 градусов Северного и Южного полушарий (ежедневные данные). Часть периода данного массива (1966–1976 гг.) повторяется в массиве NFL. Формат элементов двоичный.

DCLOU – Спутниковые данные о количестве общей облачности в узлах регулярной сетки 5×10 градусов Северного и Южного полушарий (ежедневные данные). Данные получены на основе анализа фототелевизионных и инфракрасных снимков со спутников серии «Метеор». Количество облачности определялось визуально по картам фотомонтажей как доля площади прямоугольника, покрытого облаками. Полученная величина относится к центру прямоугольника, совпадающего с соответствующим узлом регулярной географической сетки 5×10 градусов. С 1976 г. данные снимались для квадратов 5×5 градусов, и из них формировались данные для сетки 5×10 градусов. Организация данных: запись – поле в узлах сетки. Контроль данных визуальный.

NFL – Спутниковые данные о количестве общей облачности в узлах регулярной сетки 5×5 градусов Северного и Южного

полушарий (ежедневные данные). Данные получены на основе анализа фототелевизионных и инфракрасных снимков со спутников серии «Метеор». Количество облачности определялось по картам фотомонтажей как доля площади прямоугольника, покрытого облаками. Рассчитанная величина относится к центру прямоугольника, совпадающего с соответствующим узлом регулярной географической сетки 5×5 градусов. Регулярная географическая сетка 19×72 градусов. Значения в узлах сетки одного круга широты расположены с запада на восток от Гринвичского меридиана. Значение элемента на полюсе повторяется для всех меридианов. Формат элементов двоичный. Организация данных: запись – поле в узлах сетки. Контроль данных – визуальный, синтаксический

Район наблюдений:

СПОБЛ – Северное полушарие, Южное полушарие,
Широтная граница(MAX): N85, Широтная граница(MIN): N0,
Широтная граница(MAX): S85, Широтная граница(MIN): S0;
DCLOU – территория земного шара,
Широтная граница(MAX): N85, Широтная граница(MIN): N0;
NFL – Северное полушарие, Южное полушарие,
Широтная граница(MAX): N90, Широтная граница(MIN): N0,
Широтная граница(MAX): S90, Широтная граница(MIN): S0

Вид пункта наблюдения: спутник

Количество пунктов наблюдений:

СПОБЛ – регулярная географическая сетка с шагом 5×10 градусов;

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

DCLOU – регулярная географическая сетка с шагом 5×10 градусов;

NFL – регулярная географическая сетка с шагом 5×5 градусов

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: СПОБЛ – 13 Мб; DCLOU – 26 Мб; NFL – 39 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Заведующий ОКЛ ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Разуваев В.Н.

E-mail: razuvaev@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-17

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные геофизических наблюдений с искусственных спутников Земли серии «Метеор» (МЕТЕОР-2 (М2), МЕТЕОР-3/КЛИМАТ, МЕТЕОР-1/ЧАЙКА, МЕТЕОР-2/3 на ПЭВМ)

Период наблюдений: МЕТЕОР-2 (М2) – 1975–1993 гг.; МЕТЕОР-3/КЛИМАТ – 1991–1994 гг.; МЕТЕОР-1/ЧАЙКА – 1993–1994 гг.; МЕТЕОР-2/3 на ПЭВМ – 1992–1998 гг.

Период обновления ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

МЕТЕОР-2 (М2) – Массив содержит данные измерений проникающих излучений Солнца и фоновых излучений, получаемых со спутников серии «Метеор-2», а также географические, геомагнитные и временные характеристики данных измерений. В качестве видов наблюдений в массиве представлены измерения потоков частиц космических лучей, радиационных поясов и рентгеновского излучения Солнца.

Характеристики: дозовые характеристики проникающего излучения; поток протонов; поток рентгеновского излучения; поток фонового излучения; поток электронов.

Данные массива организованы по датам сброса информации и помещаются на электронный носитель в виде отдельных объемов информации, принимаемой со спутника в течение двухмесячного периода его полета. Формат элементов смешанный: символично-двоичный. Контроль данных логический.

МЕТЕОР-3/КЛИМАТ – Массив цифровых спутниковых метеорологических наблюдений, выполненных ИК-радиометром

«Климат» с российских метеорологических спутников серии «Метеор». «МЕТЕОР-3/КЛИМАТ» содержит результаты обработки телеметрической информации глобального обзора радиометра в виде значений радиационной температуры излучения, которая регистрируется датчиком для каждого пикселя (отдельного изображения). Показания датчика сопровождаются баллистической (навигационной) информацией о движении спутника, географическим положением пикселей, временной привязкой данных, информацией о положении Солнца.

Массив МЕТЕОР-3/КЛИМАТ представлен данными результатов непрерывных наблюдений за температурой излучения с подстилающей поверхности земного шара. Данные массива организованы по датам получения (сброса) информации. Символьная информация представлена в кодах ASCII, числовые величины хранятся в массиве в виде целочисленных двоичных значений. Контроль данных массива осуществляется на правильность калибровки (измерений), точность географической привязки, а также – визуально.

МЕТЕОР-1/ЧАЙКА – Массив цифровых спутниковых метеорологических наблюдений, выполненных ИК-радиометром «Чайка» с российских ИСЗ серий «Метеор-2» и «Метеор-3», «МЕТЕОР-1/ЧАЙКА», – содержит результаты обработки телеметрической информации глобального обзора в виде значений интенсивности излучения в спектральном диапазоне измерений для каждого пикселя (отдельного изображения). Показания датчика сопровождаются баллистической (навигационной)

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

информацией о движении ИСЗ, географическим положением пикселей, временной привязкой данных, информацией о положении Солнца, признаками качества.

Массив МЕТЕОР-1/ЧАЙКА представлен данными результатов непрерывных наблюдений за температурой излучения с подстилающей поверхности земного шара. Данные массива организованы по датам сброса информации и помещаются на электронный носитель в виде отдельных объемов информации примерно за один оборот спутника вокруг Земли, что соответствует около 2000 записям. Запись – порция данных, полученных за один цикл сканирования прибора. Символьная информация представлена в кодах ASCII, числовые величины хранятся в массиве в виде целочисленных двоичных значений. Контроль данных архива осуществлялся на правильность калибровки (измерений), точность географической привязки, а также – визуально.

МЕТЕОР-2/3 на ПЭВМ – Массив содержит данные измерений потоков полей проникающих излучений в околоземном космическом пространстве, полученных с ИСЗ серий «Метеор-2» и «Метеор-3», с использованием радиационнометрического комплекса (РКИ) и набор рассчитываемых характеристик: высота орбиты, географическая широта, географическая долгота, инвариантные координаты Мак-Илвайна (магнитная индукция, расстояние на экваторе в радиусах Земли), местное и геомагнитное время, геомагнитная долгота вдоль траектории ИСЗ за некоторый промежуток времени. Характеристики:

дозовые характеристики проникающего излучения; поток протонов; поток рентгеновского излучения; поток фонового излучения; поток электронов.

Данные массива организованы по датам сброса информации и помещаются на электронный носитель в виде отдельных объемов информации, собранных с одного спутника «Метеор» за один год.

Массив МЕТЕОР-2/3 на ПЭВМ был получен из массива «Потоки полей проникающих излучений в околоземном космическом пространстве», поступившего во ВНИИГМИ-МЦД из Института прикладной геофизики (ИПГ).

Район наблюдений: территория земного шара

Вид пункта наблюдения: спутник

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: оригинальный формат

Объем ресурса: МЕТЕОР-2 (М2) – 845 Мб;

МЕТЕОР-3/КЛИМАТ – 182 Мб; МЕТЕОР-1/ЧАЙКА – 481 Мб;

МЕТЕОР-2/3 на ПЭВМ – 52 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

Зав. ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru, тел.: (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр
данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы научных исследований и экспедиционных работ на бумажных носителях

Наименование ресурса: Результаты аэрологических, метеорологических наблюдений в экспедициях

Период наблюдений: 1882–1913, 1930–1960 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Аэрологические данные по Средней Азии (экспедиции);

Аэрологические данные полярных (морских) станций;

Материалы наблюдений (результаты) научно-исследовательских работ дрейфующих станций;

Метеорологические и гидрологические наблюдения, произведенные летом экспедицией Северного Ледовитого океана на транспорте «Пахтусов»;

Метеорологические наблюдения полярной экспедиции Г.Я. Седова

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Обобщения: временные

Объем ресурса: 94 ед. хр.

Контакты:

Начальник ЦГМД Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. сектором подготовки данных ЦГМД Медведева С.В.

E-mail: idr@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-49-77

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные международных экспериментов (ПГЭП, ЗМОНЭКС, ТОПЭКС, ЗАМЭКС, ЛМОНЭКС, АТЭП, АЛЬПЭКС, АЭРОПГЭП, ТОГА)

Период наблюдений: ПГЭП – 01.12.1978 г. – 01.12.1979 г.; ЗМОНЭКС – 01.12.1978 г. – 05.03.1979 г.; ТОПЭКС – 29.07.1981 г. – 15.10.1983 г.; ЗАМЭКС – 01.05.1979 г. – 30.08.1979 г.; ЛМОНЭКС – 01.05.1979 г. – 30.08.1979 г.; АТЭП – 01.06.1974 г. – 30.09.1974 г.; АЛЬПЭКС – 01.09.1981 г. – 30.09.1982 г.; АЭРОПГЭП – 01.01.1978 г. – 30.11.1979 г.; ТОГА – 1985 – 1989 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: ПГЭП – Первый глобальный эксперимент погоды (ПГЭП) программы исследования глобальных атмосферных процессов (ПИГАП).

В МЦД-Б находятся данные уровней II-б, II-с, III-а, III-б.

ДАННЫЕ УРОВНЯ II-б:

Центр данных космических и специальных систем наблюдений (Швеция)

Период: 01.12.78–27.04.79

Данные: за сроки 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени

- аэрологические наблюдения,
- самолетные данные,
- приземные наблюдения морских и наземных станций,
- спутниковые данные,
- океанографические наблюдения,
- дрейфующие буи.

Центр данных наземных систем, СССР (ВНИИГМИ-МЦД)

Период: 01.01.78/00–01.12.79/18

Данные за сроки 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени (GMT):

- аэрологические наблюдения,
- самолетные данные,
- наземные метеорологические наблюдения,
- судовые метеорологические наблюдения,
- спутниковые данные,
- океанографические наблюдения,
- дрейфующие буи.

Центр данных подвижных судов, ФРГ

Период: 27.11.78/00–01.12.79/18

Данные за сроки 00, 06, 12, 18 ч GMT – метеорологические наблюдения с подвижных судов.

Центр специализированных самолетных наблюдений, Нидерланды

Период: 01.12.78/12–10.05.79/18

Данные: за сроки 00, 06, 12, 18 ч GMT.

Территориальный подцентр, Япония (JMA)

Период: 27.11–06.12.1978 г.

Данные за сроки 00, 06, 12, 18 ч GMT:

- аэрология,
- самолетные данные,
- наземные метеорологические наблюдения.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ:

Международный центр управления летним муссонным экспериментом (МОНЭКС) (Нью-Дели, Индия)

Период: 01.05.79–31.08.79

Данные за сроки 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени

- аэрологические наблюдения,
- самолетные данные,
- приземные наблюдения морских и наземных станций,
- спутниковые данные,
- океанографические наблюдения,
- дрейфующие буи.

Международный центр управления МОНЭКС (Нью-Дели, Индия)

Период: 01.05.79–31.08.79

Данные:

- агрометеорология (ежедневные и ежечасные суммы осадков),
- актинометрия (ежедневные и ежечасные значения: прямой радиации, радиационного баланса, рассеяной радиации, продолжительности солнечного сияния и ежечасные значения суммарной солнечной и длинноволновой радиации),
- АРЗ, ракетные зондирования, радарные наблюдения.

Шведский гидрометеорологический институт (SMHI)

Западно-Африканский муссонный эксперимент (ЗАМЭКС)

- аэрологические (параметры радиозондовых, радиовеетровых, шаропилотных наблюдений),

– наземные метеорологические наблюдения.

«Система дрейфующих буев ПГЭП. Характеристики каждого буя», подготовленные Специальным центром по обработке и контролю буйковых данных (Тулуза, Франция) – печатные сборники.

Состоит из сети 368 дрейфующих и заякоренных буев, ледовых и островных станций.

Область освещения: Южное полушарие между 20 и 65° ю.ш., Северная Атлантика, экваториальные районы океана.

Данные:

- атмосферное давление,
- температура поверхности моря.

ДААННЫЕ УРОВНЯ II-с:

Спутниковые данные по облачности (США)

Период: 01.12.78–30.11.79

Область освещения: Сетка полярная стереографическая.

Каждое полушарие – 64 квадрата. Квадрат – 4096 точек сетки.

Данные за сроки 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18 и 21 ч Гринвичского времени отнесены к точкам сетки:

- высота верхней границы облаков в точке N,
- общее количество облаков в точке N.

Спутниковые данные о снежном покрове (США)

Период: 01.12.78–30.11.79

Область освещения: аналогично спутниковым данным по облачности.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

Данные за срок 00 ч Гринвичского времени за соответствующий месяц: высота снежного покрова.

Данные по осадкам и снежному покрову Национального центра климатических данных, (США)

Период: 01.12.78–30.11.79

Данные представлены странами членами ВМО в рамках программ ЗАМЭКС, летний и зимний МОНЭКС. 30 тысяч станций из 155 стран. Организация данных – по 6 регионам ВМО, внутри региона – по странам, станциям, годам, месяцам:

- ежедневные значения осадков,
- высота снежного покрова,
- влагосодержание снежного покрова,
- максимальная температура за оперативный год ПГЭП,
- минимальная температура за оперативный год ПГЭП.

Солнечная радиация и радиационный баланс СССР, ГГО – ежемесячники.

Период: 01.12.78–01.12.79

Данные:

- суточные и месячные величины суммарной солнечной радиации,
- месячные величины продолжительности солнечного сияния,
- часовые, суточные и месячные величины радиационного баланса и суммарной радиации,

– средние месячные величины суммарной радиации за часовые промежутки.

Мировой озонметрический центр, Канада

Период: 1978–1979 гг.

Данные:

- данные по общему озону,
- данные распределения вертикальных инверсий,
- данные озонметрического зондирования.

ДАННЫЕ УРОВНЯ III-а:

ММЦ, Вашингтон

Период: 01.12.78/00–31.12.79/12

Данные представлены на МЛ в формате международного обмена за сроки 00 и 12 ч GMT для геопотенциальных высот, температуры, зональной и меридиональной компонент ветра на 12 уровнях (1000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100, 70, 50 мбар), относительной влажности на 6 изобарических поверхностях (1000, 850, 700, 500, 400, 300 мбар), давления на уровне моря, температуры и давления на уровне тропопаузы, температуры поверхности планеты, высоты снежного покрова.

ММЦ, Москва

Период: 01.12.78–31.12.79

Данные: за срок 12 ч GMT для геопотенциальных высот (в метрах) на 6 стандартных уровнях (1000, 850, 700, 500, 300, 100 гПа).

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

ММЦ, Мельбурн

Период: 01.01.78/11 – 30.11.79/23

Данные за сроки 11, 23 ч GMT для геопотенциальных высот, температуры, зональной и меридиональной компонент ветра на 8 уровнях (1000, 850, 700, 500, 300, 200, 100 мбар), давления на уровне моря.

ДАННЫЕ УРОВНЯ III-б:

Оценки ошибок анализа данных (ЕЦСПП, Англия)

Период: 01.12.78–31.10.79

Данные оценки погрешностей анализа данных уровня IIIб:
– для геопотенциала,
– горизонтальных составляющих ветра.

Данные лаборатории геофизической гидродинамики (США)

Период: 01.12.78–30.11.79

Данные анализированные поля в формате регулярной широтно-долготной сетки (1,875×1,875):

- давление на уровне моря,
- зональная и меридиональная составляющие ветра,
- температура,
- отношение смеси водяного пара,
- геопотенциальная высота,
- относительная влажность,
- вертикальная скорость,
- зональная и меридиональная составляющие давления.

Данные Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды, Англия, поступили на техническом носителе и картах барической топографии.

Анализ данных, представленных на техническом носителе, проводился за сроки 00 и 12 ч GMT, а в специальные наблюдательские периоды – за сроки 00, 06, 12, 18 ч GMT и обеспечивается для 15 стандартных уровней от 1000 до 10 мбар. Анализ основных параметров представляется в точках регулярной широтно-долготной сетки с шагом 1,875 градусов.

Массив включает анализ основных полей и производные параметры.

Основные поля – поле геопотенциала, приземное давление и составляющие горизонтального ветра.

Производные параметры – это температура, относительная влажность (до 300 мбар) и вертикальные составляющие скорости ветра.

Период: 01.12.78/00–30.11.79/12

Карты барической топографии представлены 2 каталогами за период 12.78–05.79 и 2 каталогами за период 06.79–11.79.

Данные – ежедневные данные глобальных анализов:

- карты полей давления на уровне моря, на уровнях 500,300,50 мбар,
- карты полей ветра на уровнях 850,200 мбар для тропической зоны.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

ЗМОНЭКС – Зимний муссонный эксперимент ПИГАП. Массив ЗМОНЭКС представлен двумя массивами: предварительным массивом данных, основным массивом данных уровня II-б в формате ПГЭП.

Структура данных предварительного массива: содержится определенный вид информации. Информация записана по синоптическим срокам.

Информация SYNOP и SHIP, записана в 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 ч GMT.

Информация AIREP, CODAR, TEMP и PILOT записана в 00, 06, 12, 18 ч GMT.

Информация SATOB, SATEM и RADOB – через каждые 24 часа.

Структура массива данных уровня II-б в формате ПГЭП: для каждого срока данные наблюдений организованы в следующей последовательности:

- аэрология;
- самолетные данные;
- наземные и судовые метеорологические данные;
- спутниковые данные;
- спутниковые данные по излучению атмосферы;
- спутниковые данные по температуре поверхности моря;
- океанографические данные;
- данные дрейфующих буев.

Данные записаны в формате международного обмена за сроки: 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени.

Формат элементов символьный.

ТОПЭКС – Массив данных наблюдений в эксперименте по оперативному исследованию тайфунов получен через ВМО, г. Женева (автор массива – Метеорологическая служба Японии), и представлен данными уровня 2-а и 3-а. Характеристики массива: высота верхней границы облаков; геопотенциальная высота (геопотенциал); давление атмосферное; дефицит точки росы; количество облаков; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); температура поверхности воды в море.

Данные уровня 2-а (срок непостоянной дискретности) получены с области, охватываемой измерениями с геостационарного спутника и представлены наблюдаемыми и расчетными значениями.

Данные уровня 3-а (результаты объективного анализа). Северное полушарие.

Сроки наблюдений – 00 и 12 ч GMT. Сетка 2,5×2,5 градуса у поверхности земли и на стандартных изобарических поверхностях от 850 до 100 мбар.

Формат элементов символьный.

ЗАМЭКС – Западно-африканский муссонный эксперимент. Массив ЗАМЭКС представлен данными радиозондовых, радиоветровых и шаропилотных наблюдений, а также визуальными

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

и автоматическими наблюдениями наземных станций за сроки 00, 06, 12, 18 ч Гринвичского времени. Данные упорядочены по 10-градусным квадратам широты и долготы, внутри квадратов – по времени (срокам). Для каждого срока данные организованы в следующей последовательности:

– аэрологические наблюдения,

– наземные метеорологические наблюдения.

Формат элементов символьный. Данные представлены в международном формате ПГЭП (уровень 2-б). Для контроля данных использовались национальные и международные процедуры контроля качества, разработанные центрами данных – участниками проекта.

ЛМОНЭКС – Летний муссонный эксперимент ПИГАП. Массив ЛМОНЭКС представлен тремя массивами: предварительный массив данных, основной массив данных уровня II-б ПГЭП, массив данных уровня II-б в формате МОНЭКС. Производитель данных: Международный центр управления ЛМОНЭКС, Метеорологическая служба Нью-Дели, Индия.

Предварительный массив содержит данные SYNOP, TEMP, PILOT, TESAC, переданные по каналам ГСТ и состоит из приземных, аэрологических и стандартных океанографических данных.

Массив данных уровня II-б в формате ПГЭП организован в следующей последовательности: аэрология, самолетные данные, наземные и судовые метеорологические данные,

спутниковые данные, спутниковые данные по изучению атмосферы, спутниковые данные по температуре поверхности моря, океанографические данные, данные дрейфующих буюв.

Массив данных уровня II-б в формате МОНЭКС содержит следующие виды наблюдений: агрометеорология (ежедневные и ежечасные суммы осадков), актинометрия (ежедневные значения прямой радиации, радиационного баланса, рассеянной радиации, продолжительности солнечного сияния, суммарной солнечной и длинноволновой радиации), АРЗ, ракетное зондирование, радарные наблюдения.

Формат записи элементов символьный. Данные представлены в международном формате ПГЭП. Для контроля данных использовались национальные и международные процедуры контроля качества, разработанные центрами данных – участниками проекта.

АТЭП – Атлантический тропический эксперимент ПИГАП. Массив организован по видам наблюдений и источникам поступления информации в формате АТЭП. Авторы массива – центры данных по синоптической (Англия), конвективной (США), радиационной (СССР) и океанографической (Франция) информациям и информации погранслоя (ФРГ), а также национальные центры данных Канады, Мексики, Нидерландов, ГДР. Характеристики массива: направление ветра, скорость ветра (величина), температура воздуха (атмосферы),

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

количество облаков, форма облаков, радиационный баланс, давление атмосферное, геопотенциальная высота (геопотенциал), величина барической тенденции, характеристика барической тенденции, видимость горизонтальная, влажность воздуха, осадки, прозрачность воды, цвет воды, состояние поверхности моря (в соответствии с силой ветра), направление морского течения, скорость морского течения (величина), направление волнения моря, высота волн, период волн, кислород (содержание в воде), фосфорные соединения (содержание в воде), кремний (содержание в воде), соленость морской воды. Для контроля данных использовались национальные и международные процедуры контроля качества, разработанные центрами данных – участниками проекта.

АЛЬПЭКС – Альпийский горный метеорологический эксперимент ПИГАП. Авторы: центры данных уровней 2 и 3 (Англия, Швейцария). Массив представлен данными уровней 2а и 2б (срок непостоянной дискретности) и данными уровня 3а (4 наблюдения в сутки, сетка 1,875×1,875 градуса) и имеет 2 периода наблюдения:

- общий – 1 сентября 1981 г. – 30 сентября 1982 г.;
- специальный наблюдательный период (СНП) 1 марта – 30 апреля 1982 г.

Данные упорядочены по 10-градусным квадратам широты и долготы, внутри квадратов по времени, а также по результатам объективного анализа в узлах регулярной сетки.

Формат элементов символьный. Для контроля данных использовались национальные и международные процедуры контроля качества, разработанные центрами данных – участниками проекта.

АЭРОПГЭП – Аэрологические данные ПГЭП уровня II-б. Массив АЭРОПГЭП создан путем выборки аэрологических данных из массива данных Первого глобального эксперимента ПИГАП (Программы исследования глобальных атмосферных процессов) уровня II-б. Характеристики массива: высота нижней границы облаков; геопотенциальная высота (геопотенциал); давление атмосферное; дефицит точки росы; количество облаков нижнего яруса; количество облаков среднего яруса; направление ветра; общая облачность; скорость ветра (величина); температура воздуха (атмосферы); форма облаков; Организация данных синоптическая: представлены результаты аэрологических наблюдений за каждый синоптический срок (6-часовой отрезок времени с серединой 00, 06, 12 и 18 ч GMT) по всей территории земного шара. Данные имеют структуру формата ПГЭП. Данные наблюдений на разных высотах над одной географической точкой являются одной записью (сводкой) – единицей обработки. Записи упорядочены по типу уровня, как правило, в порядке убывания давления и возрастания геопотенциальной высоты, а также в широтно-долготном порядке начиная от Южного полюса. Отдельные сводки могут содержать только данные наблюдений за облаками. Для

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

контроля данных использовался комплексный статико-вертикально-горизонтальный контроль качества значений.

ТОГА – Тропический океан и глобальная атмосфера.

Содержание массива:

1. Данные о границе суша–океан
2. Климатические данные по ТПМ (температуре поверхности моря)
3. Сокращенные приводные судовые метеорологические сводки
4. Сокращенные сводки стационарных и дрейфующих буев
5. Суточные сводки спутниковых наблюдений
6. Поля среднемесячной ТПМ по данным наблюдений
7. Поля среднемесячных спутниковых данных по ТПМ
8. Поля смешанных среднемесячных данных по ТПМ

Данные в пространстве размещены следующим образом: неравномерное для срочных данных и 2-градусное разрешение для климатических и средних месячных данных.

Формат элементов – ПГЭП, ГРИБ.

Представлены карты и таблицы климатологических и среднемесячных полей ТПМ распределения наблюдений

Район наблюдений:

ПГЭП – территория земного шара;

ЗМОНЭКС – западная часть Тихого океана, тропическая зона бассейна Индийского океана;

ТОПЭКС – Северное полушарие, северо-западная часть Тихого океана;

ЗАМЭКС – западная часть Африки, Гвинейский залив;

ЛМОНЭКС – северная часть бассейна Индийского океана (в Северном полушарии), Аравийское море, Бенгальский залив, Саудовская Аравия;

АТЭП – тропическая зона бассейна Атлантического океана;

АЛЬПЭКС – Средиземное море, Полигон (максимум ш/д): N30 W030, Полигон (минимум ш/д): N60 E030, Полигон (максимум ш/д): N38 W005, Полигон (минимум ш/д): N50 E030;

АЭРОПГЭП – территория земного шара;

ТОГА – тропическая зона Мирового океана

Вид пункта наблюдения:

ПГЭП

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Буйковая система

Самолет

Спутник

ЗМОНЭКС

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Самолет

Спутник

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

ТОПЭКС

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Самолет

Спутник

ЗАМЭКС

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Буйковая система

Самолет

Спутник

ЛМОНЭКС

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Буйковая система

Самолет

Спутник

АТЭП

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Буйковая система

Самолет

Спутник

АЛЬПЭКС

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Самолет

Спутник

АЭРОПГЭП

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Метеорологическая станция

Самолет

Спутник

Станция ракетного зондирования атмосферы

ТОГА

Метеорологическая станция

Морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Спутник

Количество пунктов наблюдений:

ПГЭП – регулярная географическая сетка с шагом 2,5×2,5, 5×5 градусов (уровень 3а) и 1,875×1,875 градусов (уровень 3б);

ЗМОНЭКС – регулярная географическая сетка с шагом 10×10 градусов;

ТОПЭКС – срок непостоянной дискретности, регулярная географическая сетка с шагом 2,5×2,5 градусов;

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

ЗАМЭКС – регулярная географическая сетка с шагом 10×10 градусов;

АЛЬПЭКС – регулярная географическая сетка с шагом 1,875×1,875 градусов;

ТОГА – регулярная географическая сетка с шагом 2×2 градуса

Обобщения: площадные

Краткое описание формата баз данных: оригинальные форматы

Объем ресурса: ПГЭП – 21 138 Мб; ЗМОНЭКС – 455 Мб; ТОПЭКС – 507 Мб; ЗАМЭКС – 26 Мб; ЛМОНЭКС – 572 Мб; АТЭП – 9919 Мб; АЛЬПЭКС – 2158 Мб; АЭРОПГЭП – 1300 Мб; ТОГА – 455 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru, тел.: (48439) 7-41-60

ПГЭП, ТОГА, ЗМОНЭКС, ТОПЭКС, ЗАМЭКС, ЛМОНЭКС, АТЭП, АЛЬПЭКС

Начальник ЦОД Михайлов Н.Н.

E-mail: nodc@meteo.ru, тел.: (48439) 7-49-07

АЭРОПГЭП

Зав. ОА Хохлова А.В.

E-mail: anna_x@meteo.ru, тел.: (48439) 7-46-80

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные наблюдений с каналов связи по тропической зоне Тихого и Атлантического океанов (CYCLON)

Период наблюдений: 1984–1990 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса:

Массив содержит данные четырехсрочных наблюдений, поступивших по каналам связи. Районы сбора информации: с 1984 года – тропическая зона Тихого океана, с 1989 года добавлена тропическая зона Атлантического океана. По каждому 10-градусному квадрату Марсдена представлено определенное количество аэрологических, метеорологических, океанографических сообщений (телеграмм). Запись содержит наблюдение одного вида информации по одной станции за один срок.

Вид записи принимает следующие значения:

- 1 – аэрология, TEMP, TEMP SHIP, PILOT, PILOT SHIP,
- 2 – наземная синоптика, SYNOP,
- 3 – судовая синоптика, SHIP,
- 4 – океанография, BATHY,
- 5 – океанография, TESAC,
- 6 – океанография, DRIBU.

Основные элементы записи, содержащей аэрологические данные: высота над уровнем моря, общее количество облаков, высота нижней границы облачности, форма облаков, на

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

уровнях – давление, высота уровня, температура воздуха, дефицит точки росы, направление ветра, скорость ветра.

Основные элементы записи, содержащей наземную синоптическую информацию: высота пункта наблюдения, горизонтальная видимость, общее количество облачности, направление ветра, скорость ветра, температура воздуха, температура точки росы, давление на уровне моря, характеристика барической тенденции в течение трех часов, величина барической тенденции, количество осадков, указатель периода осадков, погода в срок наблюдения, прошедшая погода, количество облаков, форма облаков, максимальная и минимальная температуры воздуха, а также может быть включена переменная группа с особыми явлениями погоды, в состав которой включена информация об относительной влажности воздуха; состоянии поверхности почвы, температуре почвы, высоте снежного покрова, суточной сумме осадков.

Основные элементы записи, содержащей данные судовых синоптических наблюдений SHIP: давление атмосферное, характеристика барической тенденции, величина барической тенденции, температура воздуха, температура точки росы, направление ветра, скорость ветра, общее количество облаков, форма облаков, высота нижней границы облаков, количество осадков, период, за который указывается количество осадков, видимость горизонтальная, погода в срок наблюдения, погода прошедшая (между сроками наблюдения),

генеральное направление движения судна, скорость движения судна, температура поверхности воды, период ветровых волн, высота ветровых волн, направление перемещения волн зыби 1-й или 2-й системы, период волн зыби 1-й или 2-й системы, высота волн зыби 1-й или 2-й системы.

Основные элементы записи, содержащей океанографические данные BATHY: глубина моря, направление ветра, скорость ветра, температура воздуха, направление течения, скорость течения, на горизонтах – глубина, температура воды.

Основные элементы записи, содержащей океанографические данные TESAC: глубина моря, направление ветра, скорость ветра, температура воздуха, на горизонтах – глубина, температура воды, соленость, направление течения, скорость течения.

Основные элементы записи, содержащей океанографические данные DRIBU: направление ветра, скорость ветра, температура воздуха, температура воды, атмосферное давление, тип барической тенденции, значение барической тенденции, скорость дрейфа буя, направление дрейфа, на горизонтах – глубина, температура воды.

Логический контроль значений метеовеличин включает контроль на пределы и логическое соответствие метеовеличин в одной телеграмме. Организация данных поквдратная. Все величины хранятся в символьном виде как целые числа

Район наблюдений: тропическая зона Тихого океана; тропическая зона Атлантического океана

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
(ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

Документы, содержащие данные международных экспериментов, научных исследований и экспедиционных работ,
на электронных носителях

Вид пункта наблюдения: морская (судовая) гидрометеорологическая станция

Количество пунктов наблюдений: регулярная географическая сетка с шагом 10×10 градусов

Обобщения: временные, площадные
раз в 6 часов (6-часовой интервал); регулярная географическая сетка с шагом 10×10 градусов

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 546 Мб

Контакты:

Начальник ЦГМД ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» Лавров В.А.

E-mail: lavrov@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-41-60

Зав. ОИТ ПОГИ Сомова С.М.

E-mail: marine@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 7-46-02

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии»
(ГУ «ВНИИСХМ»)

Документы агрометеорологических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Агрометеорологическая информация

Период наблюдений: 1922–2005 гг. (с перерывами)

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: агрометеорологические ежегодники, документы научных исследований и экспедиционных работ, научные публикации

Район наблюдений: территория СССР

Вид пункта наблюдения: сельскохозяйственные объекты в зоне расположения станций и постов

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 5937 ед. хр.

Контакты:

Зав. лабораторией маркетинговых исследований

Устинова Ольга Кирилловна

E-mail: cxm@meteo.ru

Телефон(ы): (48439) 4-45-99

Дата последнего обновления 10.06.2010 г.

Наименование ресурса: Сайт Государственного гидрологического института

Период наблюдений: информационный ресурс не привязан к определенному периоду

Период обновления (пополнения) ресурса: по мере обновления информации (месяц–квартал)

Описание ресурса: Сайт ГГИ содержит информацию о структуре института, научной тематике, международном сотрудничестве, необходимых контактах и реквизитах; о курсах и совещаниях, проводимых в ГГИ, о наиболее значимых событиях в деятельности института. Также на сайте размещаются методические пособия и руководства, выпускаемые институтом

Объем ресурса: 900 Мб

Сетевой адрес(а): <http://www.hydrology.ru>

Форма доступа к ресурсу: бесплатно

Контакты:

Зам. директора Вуглинский Валерий Сергеевич, д.г.н., профессор

E-mail: vvuglins@vv4218.spb.edu

Телефон(ы): (812) 323-34-58

Дата последнего обновления 25.05.2010 г.

Документы метеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Банк данных сети «МРЛ–Штормо-оповещение»

Период наблюдений: 1972–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: радиолокационные наблюдения по стандартной программе

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: МРЛ-5, МРЛ-2

Количество пунктов наблюдений: 34

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: ЯОД, RADOB

Объем ресурса: 400 Мб

Контакты:

Директор ГУ «ГГО» Катцов В.М.

Телефон(ы): (812) 297-86-70

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха

Период наблюдений: 1964–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Данные измерений концентраций примесей в атмосфере населенных мест и о сопутствующих метеорологических параметрах по городам РФ и СНГ начиная с 1980 года по настоящее время в электронном виде; такие же данные с 1964 по 1979 г. на бумажном носителе

Район наблюдений: территории РФ и СССР

Вид пункта наблюдения: город, пост

Количество пунктов наблюдений: 5017 годо/городов

Обобщения: временные

Объем ресурса: 3000 Мб

Контакты:

Руководитель группы РСБД «Загрязнение атмосферы»

к.ф.-м.н. Полищук Алла Ильинична

E-mail: polisch@main.mgo.rssi.ru

Телефон(ы): (812) 297-86-70, (812) 297-64-52

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные наблюдений за химическим составом и кислотностью атмосферных осадков

Период наблюдений: 1958–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: данные измерений химического состава и кислотности атмосферных осадков в пробах, отобранных на метеостанциях РФ и СНГ начиная с 2000 по 2009 г. в электронном виде; такие же данные с 1958 по 1999 г. на бумажном носителе

Район наблюдений: территории РФ и СССР

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: от 13 станций в 1958 году до 2005 станций в 2009 году

Обобщения: временные (единичные, суточные, недельные, декадные, месячные)

Контакты:

Руководитель группы РСБД «Загрязнение атмосферы»

к.ф.-м.н. Полищук Алла Ильинична

E-mail: polisch@main.mgo.rssi.ru

Телефон(ы): (812) 297-86-70, (812) 297-64-52

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Документы геофизических наблюдений на бумажных носителях

Наименование ресурса: Общее содержание озона

Период наблюдений: 1973–1992 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц, не по-
полняется

Описание ресурса: среднедневные и среднемесячные зна-
чения общего содержания озона над пунктом наблюдения

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: озонометрические станции Рос-
гидромета

Количество пунктов наблюдений: 28

Обобщения: среднедневные и среднемесячные

Объем ресурса: 18 справочников

Контакты:

Зав. лабораторией контроля озонного слоя атмосферы

Шаламянский Аркадий Матвеевич

E-mail: ozon@peterlink.ru

Телефон(ы): (813) 707-52-93

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Режимно-справочный банк данных «Актинометрия»

Период наблюдений: 1976–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: РСБД «Актинометрия» содержит информацию о радиационном балансе и его составляющих (прямой, рассеянной, суммарной, отраженной радиации), получаемую на наземных станциях Росгидромета. База данных состоит из трех архивов: «Срочные наблюдения», «Регистрация», «Интегрирование». Архив «Срочные наблюдения» содержит мгновенные значения с дискретностью 3 часа пяти составляющих радиационного баланса, архив «Регистрация» – часовые, суточные, месячные суммы солнечной радиации, архив «Интегрирование» – суточные суммы суммарной радиации

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 189 (по состоянию на 01.01.2010 г.)

Обобщения: временные (сроки, часы, сутки, месяцы)

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 1,2 Гб

Контакты:

Мл. науч. сотрудник ОМРЭИ Лукин А.Б.

E-mail: lukinAB@yandex.ru, lutsko@main.mgo.rssi.ru

Телефон(ы): (812) 297-64-63

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Общее содержание озона

Период наблюдений: 1992–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: среднедневные и среднемесячные значения общего содержания озона над пунктом наблюдения

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: озонометрические станции Росгидромета

Количество пунктов наблюдений: 28

Обобщения: среднедневные и среднемесячные

Объем ресурса: 3,0 Гб

Зав. лабораторией контроля озонового слоя атмосферы

Шаламянский Аркадий Матвеевич

E-mail: ozon@peterlink.ru

Телефон(ы): (813) 707-52-93

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Режимно-справочный банк данных «Тепловой баланс»

Период наблюдений: 1994–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: архив данных градиентных наблюдений за температурой, влажностью воздуха и скоростью ветра, температурой и влажностью почвы, сопутствующей метеорологической информации, радиационного баланса и полученных расчетным путем турбулентного потока тепла, затрат тепла на испарение, потока тепла в почву станций теплобалансовой сети Росгидромета

Район наблюдений: территория теплобалансовой сети Росгидромета

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 39

Обобщения: временные (срочные, декадные, месячные)

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 74 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией методов автоматизированной обработки и контроля метеорологических наблюдений ОМРЭИ ГУ «ГГО» Ильин Б.М.

E-mail: bilyin@main.mgo.rssi.ru

Телефон(ы): (812) 297-64-43

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Режимно-справочный банк данных «Атмосферное электричество»

Период наблюдений: 1966–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Содержит информацию о напряженности электрического поля атмосферы и полярных электрических проводимостях воздуха, получаемую на наземных станциях Росгидромета. База данных содержит среднечасовые значения напряженности электрического поля атмосферы и полярных электрических проводимостей воздуха

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений:

4 (по состоянию на 01.01.2010 г.), (ранее с 1966 по 1997 г. – 7 пунктов)

Обобщения: временные (часы, сутки, месяцы)

Краткое описание формата баз данных: ЯОД

Объем ресурса: 55 Мб

Контакты:

Науч. сотрудник ОФОиАЭ ГУ «ГГО» Попов И.Б.

E-mail: atmeldza@nm.ru, popov_ib@mail.ru

Телефон(ы): (813) 707-52-41

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Содержание парниковых газов в атмосфере

Период наблюдений: 1986–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: данные еженедельных измерений приземной концентрации парниковых газов (CO₂, CH₄) с сопутствующей метеорологической информацией

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: специализированные станции

Количество пунктов наблюдений: 5

Обобщения: временные (месячные, годовые)

Краткое описание формата баз данных: Excel

Объем ресурса: 3 Мб

Контакты:

Ст. науч. сотрудник ГУ «ГГО» Парамонова Н.Н.

E-mail: reshal@peterlink.ru

Телефон(ы): (813) 707-52-93

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Сводный Ежегодник «Качество морских вод по гидрохимическим показателям»

Период наблюдений: 1966–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Сводный Ежегодник содержит средние за год, сезон или месяц значения отдельных гидрохимических показателей морских вод, а также характеристику уровня загрязнения вод и донных отложений широким спектром веществ природного и антропогенного происхождения во всех контролируемых морях РФ

Район наблюдений: прибрежные и открытые воды морей РФ

Вид пункта наблюдения: судовые наблюдения

Количество пунктов наблюдений: существующая сеть ГСН (по сводке 1993 г. 649 станций)

Обобщения:
временные (ежегодные, ежесезонные, ежемесячные), площадные

Объем ресурса: 30 ед. хр. (книги); 120 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГОИН Коршенко А.Н.

E-mail: korshenko@mail.ru

Телефон(ы): (499) 246-55-87, (499) 246-72-88

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Наименование ресурса: Региональный Ежегодник «Качество морских вод по гидрохимическим показателям»

Период наблюдений: 1966–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Ежегодник содержит средние за год, сезон или месяц значения отдельных гидрохимических показателей морских вод, а также характеристику уровня загрязнения вод и донных отложений в отдельных районах контроля морей РФ

Район наблюдений: отдельные районы прибрежных и открытых вод морей РФ

Вид пункта наблюдения: судовые наблюдения

Количество пунктов наблюдений: существующая сеть ГСН (по сводке 1993 г. 649 станций)

Обобщения: временные (ежегодные, ежесезонные, ежемесячные), площадные

Объем ресурса: 120 ед. хр. (книги); 75 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГОИН Коршенко А.Н.

E-mail: korshenko@mail.ru

Телефон(ы): (499) 246-55-87, (499) 246-72-88

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Документы научных исследований и экспедиционных работ на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Отчеты НИОКР ГОИН

Период наблюдений: 2000–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Отчеты по темам плана НИОКР Росгидромета содержат информацию о проведенных в подразделениях ГОИН экспериментальных и теоретических работах, необходимых для повышения уровня контроля состояния морской среды. Отчеты содержат исходную и обобщенную информацию о результатах научных и методических исследований по изучению морской среды и ее загрязнения

Район наблюдений: прибрежные и открытые воды морей РФ, открытые воды Мирового океана.

Вид пункта наблюдения: судовые наблюдения, спутниковые наблюдения, экспериментальные исследования, теоретические исследования

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 50 ед. хр. (отчеты); 30 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГОИН Коршенко А.Н.

E-mail: korshenko@mail.ru

Телефон(ы): (499) 246-55-87, (499) 246-72-88

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Наименование ресурса: Исходные данные системы мониторинга морской среды

Период наблюдений: 1982–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Исходные результаты экспедиционных работ в рамках программы мониторинга морской среды представляются в ГОИН в виде таблиц ТГМ-3М в бумажной и электронной формах

Район наблюдений: прибрежные и открытые воды морей РФ

Вид пункта наблюдения: судовые наблюдения

Количество пунктов наблюдений: сеть ГСН морской среды

Обобщения: исходные данные без обобщения

Объем ресурса: 30 ед. хр. (таблицы); 5 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГОИН Коршенко А.Н.

E-mail: korshenko@mail.ru

Телефон(ы): (499) 246-55-87, (499) 246-72-88

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Документы научных исследований и экспедиционных работ на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Отчеты о выполнении договорных работ

Период наблюдений: 1980–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: отчетные материалы, включая экспедиционные отчеты, выполнения договоров с государственными, негосударственными и международными организациями по исследованию различных физико-химических и биологических параметров водной среды и функционированию экосистем

Район наблюдений: воды РФ и Мирового океана

Вид пункта наблюдения: судовые, спутниковые, экспериментальные, теоретические

Количество пунктов наблюдений: не определено

Обобщения: исходные данные и временные, площадные обобщения

Объем ресурса: 20 ед. хр. (отчет); 6 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГОИН Коршенко А.Н.

E-mail: korshenko@mail.ru

Телефон(ы): (499) 246-55-87; (499) 246-72-88

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Наименование ресурса: Фонд гидрохимической информации качества поверхностных вод суши РФ (Фонд ГХИ КПВ)

Период наблюдений: 1936–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: гидрохимические данные и каталоги постоянных характеристик о состоянии поверхностных вод суши, поступающих с сети наблюдений Росгидромета

Район наблюдений: СССР, РФ

Вид пункта наблюдения: пункты отбора проб ГСН Росгидромета

Количество пунктов наблюдений: 1815 (756 100 проб)

Обобщения: каталоги, пробы по УГМС

Объем ресурса: 91 000 листов; 634 Мб

Контакты:

Сонова Галина Сергеевна

E-mail: ghi@aanet.ru

Телефон(ы): (863) 297-51-62, (863) 243-34-94

Дата последнего обновления 10.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт»
(ГУ «ДВНИГМИ»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: База данных реального времени NEAR-GOOS

Период наблюдений: срочные метеорологические наблюдения

Период обновления (пополнения) ресурса: обновление – раз в сутки, срок хранения – 30 дней

Описание ресурса: В базе данных реального времени размещены гидрометеорологические данные, полученные по каналам Глобальной телекоммуникационной системы в международных форматах. База данных состоит из трех циклических массивов данных, а также файлов описания формата данных. Суточные файлы данных хранятся в течение 30 дней

Район наблюдений: северо-западная часть Тихого океана

Вид пункта наблюдения: прибрежные станции (ГМС) и путные суда

Количество пунктов наблюдений: 3 ГМС, количество судов меняется

Краткое описание формата баз данных: текстовые файлы. Описание форматов представления данных на Web-странице дан в <ftp://rus.ferhri.ru/pub/neargoos/description>, или ftp – доступ по адресу: <ftp://rus.ferhri.ru/pub/neargoos/description>

Объем ресурса: 200 Кб

Сетевой адрес(а):

http://rus.ferhri.ru/argoos/part_goos_dat1.php,

<ftp://rus.ferhri.ru/pub/neargoos>

Форма доступа к ресурсу: доступ свободный

Контакты:

Ураевский Евгений Петрович

E-mail: EUraevsky@ferhri.ru

Телефон(ы): (4232) 26-73-96

Дата последнего обновления 07.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт»
(ГУ «ДВНИГМИ»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: База данных глобальной сети океанографических станций проекта АРГО

Период наблюдений: срочные метеорологические наблюдения

Период обновления (пополнения) ресурса: обновление – раз в сутки, срок хранения – 30 дней

Описание ресурса: Международный проект АРГО (The Global Array of Profiling Floats) – действующая глобальная сеть океанографических станций на основе дрейфующих буев-измерителей. В базе данных проекта АРГО формируются, актуализируются, архивно хранятся, а также интегрируются производные массивы данных, включая статистические расчеты и моделирование, с последующей выдачей информации пользователям в виде географических карт, таблиц, графиков

Район наблюдений: Мировой океан

Вид пункта наблюдения: океанографические станции на основе дрейфующих буев-измерителей

Количество пунктов наблюдений: около 3 тысяч, количество меняется

Краткое описание формата баз данных: формат данных NetCDF (Network Common Data Form), машинно-независимый двоичный формат файлов, являющийся стандартом для обмена научными данными, доступ по адресу: ftp://rus.ferhri.ru/argo/latest_data/<год>/<месяц>/

Объем ресурса: 5,5 Гб

Сетевой адрес(а):

ftp://rus.ferhri.ru/argo/latest_data/<год>/<месяц>/

http://rus.ferhri.ru/argo/index_r.htm

Форма доступа к ресурсу: доступ свободный

Контакты:

Ураевский Евгений Петрович

E-mail: EUraevsky@ferhri.ru

Телефон(ы): (4232) 26-73-96

Дата последнего обновления 07.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт»
(ГУ «ДВНИГМИ»)

Документы морских гидрометеорологических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: База данных «Океанографические данные рейсов НИС ГУ «ДВНИГМИ»

Период наблюдений: 1950–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: результаты океанографических наблюдений, выполненных в рейсах научно-исследовательских судов ГУ «ДВНИГМИ»

Район наблюдений: Мировой океан

Вид пункта наблюдения: научно-исследовательские суда

Количество пунктов наблюдений: 160 тысяч станций

Краткое описание формата баз данных: таблицы MS Access

Объем ресурса: 757 Мб

Контакты:

Круц Андрей Анатольевич

E-mail: rodch@ferhri.ru

Телефон(ы): (4232) 43-41-41

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Суточные дампы оперативной БД

Период наблюдений: 01.08.1998 г. – 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: весь объем наблюдений в синоптические сроки за сутки в одном файле

Описание ресурса: оперативные морские гидрометеорологические и океанографические данные по ДВ региону на основе сети ГСТ, в различных кодах. В суточный дамп входят все данные за предыдущие сутки. Файл дампа имеет формат файла загрузки

Район наблюдений: Мировой океан

Вид пункта наблюдения: гидрометеостанции (ГМС) и попутные суда

Обобщения: синоптические сроки

Краткое описание формата баз данных: код для передачи гидрологических наблюдений на морских станциях и постах (KH-02), коды для передачи данных TEMP, SYNOP, SYNOP SHIP, BATHY, TESAC, GRIB

Объем ресурса: 3–6 Мб в сутки

Контакты:

Ураевский Евгений Петрович

E-mail: EUraevsky@ferhri.ru,

Телефон(ы): (4232) 26-73-96

Дата последнего обновления 11.06.2010 г.

Государственное учреждение

«Институт глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук» (ГУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения за фоновым состоянием окружающей среды (на специализированных фоновых станциях)

Период наблюдений: 1984–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: наблюдения за фоновым состоянием окружающей среды (на специализированных фоновых станциях) по стандартной программе

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: специализированная фоновая станция

Количество пунктов наблюдений: 7

Обобщения: временные (сезонные и годовые)

Краткое описание формата баз данных: Excel

Объем ресурса: 15 Мб

Контакты:

Зав. отделом фонового мониторинга ГУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» Егоров В.И.

E-mail: ofm@mail.ri

Телефон(ы): (499) 169-22-11

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Наименование ресурса: Обзор фонового состояния окружающей природной среды на территории стран СНГ

Период наблюдений: 1992–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: ежегодное издание с обобщенной информацией по наблюдениям за фоновым состоянием окружающей среды в РФ и СНГ

Район наблюдений: территория РФ и СНГ

Вид пункта наблюдения: специализированная фоновая станция

Количество пунктов наблюдений: 15

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: бумажные носители, word

Объем ресурса: 15 ед. хр.; 7 Мб

Контакты:

Зав. отделом фонового мониторинга ГУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» Егоров В.И.

E-mail: ofm@mail.ri

Телефон(ы): (499) 169-22-11

Дата последнего обновления 14.06.2010 г.

Государственное учреждение
«Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова»

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Документы искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1976–2005 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: при наличии работающих спутников

Описание ресурса: оперативный контроль и диагностика основных параметров, характеризующих состояние магнитосферы и радиационной обстановки в околоземном космическом пространстве. Каждый файл базы данных содержит измерения бортовых датчиков и набор рассчитываемых характеристик: высота орбиты, географическая широта, географическая долгота, инвариантные координаты Мак-Илвайна (магнитная индукция, расстояние на экваторе в радиусах Земли) за некоторый промежуток времени

Район наблюдений: околоземное космическое пространство

Вид пункта наблюдения: искусственные спутники Земли серии «Метеор», «Ресурс»

Количество пунктов наблюдений: от одного до трех в разные годы

Краткое описание формата баз данных: База данных создана в dbf-формате. Каждому файлу дано уникальное имя, которое содержит имя серии ИСЗ, его порядковый номер в серии, месяц и год последних данных в этом файле. Каждая запись dbf-файла содержит 12-секундный интервал измерения, дату измерения в МСКд, номер витка сброса РМК-глобальной информации, время измерения в секундах от

начала суток (МСКд) 12-секундного интервала, восемь геоординат, отнесенных по времени к середине 12-секундного интервала. В каждом 12-секундном интервале представлены показания восьми датчиков

Объем ресурса: 2320 ед. хр.; 825,82 Мб

Контакты:

Денисова Валентина Ивановна

E-mail: geophys@hydromet.ru

Телефон(ы): (499) 181-01-02

Дата последнего обновления 02.09. 2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1999–2004 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: глобальные карты в узлах регулярной сетки: облачности, относительных значений повторяемости (%) облачного покрова, средних значений балльности облачности

Район наблюдений: поверхность Земли

Вид пункта наблюдения: ИСЗ MET-5, -7, GMS, GOES-10, -12

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Москве

Обобщения (временные, площадные): по дате и статистико-целевому назначению карты

Объем ресурса: 97,9 Гб CD

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: декабрь 2001 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: карта анализа и прогноза эволюции облачных образований

Район наблюдений: Москва, Новосибирск, Хабаровск

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники: NOAA

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москве, Обнинске, Долгопрудном, ДВ РЦПОД, ЗапСиб

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 37,7 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: июнь 2006 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: цифровые карты траекторий, количественные характеристики тропических циклонов

Район наблюдений: Тихий, Индийский, Атлантический и Мировой океаны

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники: METEOSAT-7, 9, MTSAT1R (2R), GOES-10, GOES-12

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Москве

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 9,4 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: ноябрь 1999 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: карта границ снежного покрова

Район наблюдений: Московская зона видимости

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники NOAA

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москве, Обнинске, Долгопрудном

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 3,3 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1998 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: температура поверхности воды

Район наблюдений: Каспийское, Черное, Балтийское, Белое, Баренцево, Адриатическое моря; Атлантический, Индийский, Мировой океаны

Вид пункта наблюдения: Зарубежные спутники NOAA, MET-7, MET-9, MTSAT-1R, GOES-10, GOES-12 «EumetCast»

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 17,8 Гб DLT, CD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: январь 2001 г. – март 2006 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: информационная продукция по данным ИСЗ

Район наблюдений: поверхность Земли

Вид пункта наблюдения: ИСЗ «Метеор-3М»

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Обнинске

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 2202,7 Гб DLT

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: август 2000 г. – ноябрь 2001 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: информационная продукция по данным ИСЗ

Район наблюдений: поверхность Земли

Вид пункта наблюдения: ИСЗ «Метеор-3-5», «Метеор-2-21»

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Обнинске

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 2 Гб CD

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: январь 2004 г. – август 2005 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: информационная продукция по данным ИСЗ

Район наблюдений: поверхность Земли

Вид пункта наблюдения: ИСЗ «Метеор-3М» (Сейдж)

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Обнинске

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 95 Гб DLT

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 4 апреля 1998 г. – 12 августа 2000 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: информационная продукция по данным ИСЗ

Район наблюдений: поверхность Земли

Вид пункта наблюдения: ИСЗ ГОМС

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Медвежьих Озерах, Обнинске, Долгопрудном

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 22 Гб CD

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: ноябрь 2007 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: квартал

Описание ресурса: данные ИСЗ

Район наблюдений: Хабаровск, Красноярск, Иркутск, Камчатка

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники NOAA, TERRA, AQUA

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в ДВ РЦПОД, ЗапСиб

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 1554 Гб CD;DVD;HDD

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: декабрь 2009 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: данные ИСЗ

Район наблюдений: весь земной шар

Вид пункта наблюдения: российский спутник «Метеор-М» №1

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москва, Обнинске, Долгопрудном, ЗапСиб, ДВ РЦПОД

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 10 330 Гб LTO

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: январь 1998 г. – март 2000 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: природно-ресурсная информация

Район наблюдений: поверхность Земли

Вид пункта наблюдения: «Ресурс-01» №3, «Ресурс-01» №4

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Обнинске

Обобщения (временные, площадные): по дате и статистико-целевому назначению

Объем ресурса: 1230,9 Гб DLT; DDS

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 15.03.2000 г. – 13.08.2001 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: цифровые монтажи изображения облачности и поверхности земли

Район наблюдений: Европейский, Сибирский, Дальневосточный регионы РФ

Вид пункта наблюдения: ИСЗ «Ресурс-01» №4

Количество пунктов наблюдений: 3 (пункты приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном, Новосибирске, Хабаровске)

Обобщения (временные, площадные): по дате и координатам

Объем ресурса: 1,67 Гб CD

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: ноябрь 1998 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: цифровые монтажи и глобальные карты

Район наблюдений: северные и южные зоны видимости, тропическая зона видимости, Евразия

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники: METEOSAT-7,-9, GOES-10,-12, MTSAT1R (2R)

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Москве

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 723,20 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: декабрь 2009 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: цифровые монтажи

Район наблюдений: Евразия, Московская зона видимости, Северный Кавказ, Северное и Южное полушария Земли, тропическая зона видимости, Арктика, Антарктика

Вид пункта наблюдения: российский спутник «Метеор-М» №1

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москве, Обнинске, Долгопрудном, ЗапСиб, ДВ РЦПОД

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 3,2 Гб CD; DVD

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: январь 1998 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: цифровые монтажи

Район наблюдений: Евразия, Европа, Московская зона видимости, Северный Кавказ

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники NOAA

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в ДВ РЦПОД, ЗапСиб, Москве, Обнинске, Долгопрудном

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 125,33 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: сентябрь 2002 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: цветосинтезированные монтажи

Район наблюдений: Европейская территория России, Северный Кавказ

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники NOAA

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москве, Обнинске, Долгопрудном

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 18 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: сентябрь 2004 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: цветосинтезированные монтажи

Район наблюдений: Охотское, Карское, Баренцево моря, Сибирь, Дальний Восток

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники NOAA

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в ДВ РЦПОД, ЗапСиб

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 19,4 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: монтаж

Район наблюдений: территория Дальнего Востока

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники NOAA

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в ДВ РЦПОД (Хабаровск)

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 2,9 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: октябрь 1999 г. – июнь 2001 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: океанографическая информация

Район наблюдений: поверхность Земли

Платформы наблюдений: «Океан-О» №1

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Обнинске, Долгопрудном

Обобщения (временные, площадные): по дате и статистико-целевому назначению карты

Объем ресурса: 561,6 Гб DLT

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: март 1997 г. – сентябрь 2000 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: океанографическая информация

Район наблюдений: поверхность Земли

Вид пункта наблюдения: «Океан» №7

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Обнинске

Обобщения (временные, площадные): по дате и статистико-целевому назначению карты

Объем ресурса: 112,1 Гб DLT; DDS

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 14.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: декабрь 2003 г.– сентябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: исходная информация с КА AQUA

Район наблюдений: поверхность Земли (все материки и Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: зарубежные полярно-орбитальные спутники

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном, Новосибирске, Хабаровске

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 8635 Гб DLT, LTO 4

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: май 1998 г. – сентябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: исходная информация с КА NOAA

Район наблюдений: поверхность Земли (все материки и Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: зарубежные полярно-орбитальные спутники

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном, Новосибирске, Хабаровске

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 7363 Гб DLT, LTO 4

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: апрель 2002 г.– сентябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: исходная информация с КА TERRA

Район наблюдений: поверхность Земли (все материки и Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: зарубежные полярно-орбитальные спутники

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном, Новосибирске, Хабаровске

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 14 637 DLT, LTO 4

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1979–2000 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: цифровые данные российских КА серий «Метеор», «Ресурс», «Океан»

Район наблюдений: поверхность Земли (все материки и Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: российские спутники океанографического и природно-ресурсного назначения

Количество пунктов наблюдений: 3 (пункты приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном, Новосибирске, Хабаровске)

Обобщения (временные, площадные): по дате, спутнику, прибору, номерам витков и кадров

Объем ресурса: 301,5 Гб DVD; 79 цифровых носителей

Контакты:

Зав. сектором архивации и обработки спутниковых данных
ЦАОСД ГУ НИЦ «Планета» Максимова Н.А.

E-mail: foto-arxiv-1mai@yandex.ru

Телефон(ы): (495).483-41-19

Дата последнего обновления 01.09.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: октябрь 1998 г.– октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: цифровые изображения земного диска в ИК, видимом диапазоне и спектральной полосе поглощения водяного пара «EumetCast»

Район наблюдений: диск Земли

Вид пункта наблюдения: зарубежные полярно-орбитальные спутники MET-7(5), MET-9(8), MTSAT-1R, GOES-10, GOES-12

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Москве

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 21 111,7 Гб DLT, LTO 4

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: карта распределения вегетационного индекса

Район наблюдений: Европейская территория России

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники NOAA

Количество пунктов наблюдений: пункты приема в Москва, Обнинске, Долгопрудном

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 4,4 Гб CD; DVD

Сетевой адрес(а): <http://planet.iitp.ru/>

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: декабрь 2004 г. – октябрь 2010 г.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: телеграммы VORTEX – координаты центров тропических циклонов

Район наблюдений: Тихий, Индийский, Атлантический и Мировой океаны

Вид пункта наблюдения: зарубежные спутники: METEOSAT-7, 9, MTSAT1R(2R), GOES-10, GOES-12

Количество пунктов наблюдений: пункт приема в Москве

Обобщения (временные, площадные): временные, площадные

Объем ресурса: 0,56 Гб CD

Контакты:

Зав. отделом эксплуатации микропроцессорных комплексов приема – обработки спутниковых данных Кормашова Т.Л.

E-mail: kormashova@planet.iitp.ru

Телефон(ы): (499) 255-21-13

Дата последнего обновления 01.10.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на электронных носителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1997–2000 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: цифровые данные с Российских КА серий «Метеор», «Ресурс», «Океан»

Район наблюдений: территория земного шара (включая Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: российские спутники океанографического и природно-ресурсного назначения

Количество пунктов наблюдений: 1 (пункт приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном)

Обобщения (временные, площадные): по дате, спутнику, номерам витков

Объем ресурса: 748,3 Гб DLT; цифровые носители 35 ед. хр.

Контакты:

Зав. сектором архивации и обработки спутниковых данных
ЦАОСД ГУ НИЦ «Планета» Максимова Н.А.

E-mail: foto-arxiv-1mai@yandex.ru

Телефон(ы): (495) 483-41-19

Дата последнего обновления 01.09.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1998–2000 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: цифровые данные с Российских КА серий «Метеор», «Ресурс», «Океан»

Район наблюдений: территория земного шара (включая Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: российские спутники океанографического и природно-ресурсного назначения

Количество пунктов наблюдений: 1 (пункт приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном)

Обобщения (временные, площадные): по дате, спутнику, номерам витков

Объем ресурса: 793,04 Гб ленты Exatype; 142 ед. хр.

Контакты:

Зав. сектором архивации и обработки спутниковых данных
ЦАОСД ГУ НИЦ «Планета» Максимова Н.А.

E-mail: foto-arxiv-1mai@yandex.ru

Телефон(ы): (495) 483-41-19

Дата последнего обновления 01.09.2010 г.

Документы, полученные с помощью искусственных спутников Земли, на бумажных и фотоносителях

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1979–2004 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: архивные данные Российских КА серий «Метеор», «Ресурс», «Океан»

Район наблюдений : поверхность Земли (все материки и Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: российские спутники океанографического и природно-ресурсного назначения

Количество пунктов наблюдений: 3 (пункты приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном, Новосибирске, Хабаровске)

Обобщения (временные, площадные): по дате, спутнику, номерам витков и кадров

Объем ресурса: 318 566 ед. хр. (фотопленки, фотоотпечатки формата А3, А4, А2)

Контакты:

Зав. сектором архивации и обработки спутниковых данных ЦАОСД ГУ НИЦ «Планета» Максимова Н.А.

E-mail: foto-arxiv-1mai@yandex.ru

Телефон(ы): (495) 483-41-19

Дата последнего обновления 01.09.2010 г.

Наименование ресурса: Наблюдения искусственных спутников Земли

Период наблюдений: 1979–1990 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: не пополняется

Описание ресурса: каталоги архивных данных с российских КА серий «Метеор», «Ресурс», «Океан»

Район наблюдений: поверхность Земли (все материки и Мировой океан)

Вид пункта наблюдения: российские спутники океанографического и природно-ресурсного назначения

Количество пунктов наблюдений: 3 (пункты приема в Москве – Обнинске – Долгопрудном, Новосибирске, Хабаровске)

Обобщения (временные, площадные): по дате, спутнику, прибору, номерам витков и кадров

Объем ресурса: 48 ед. хр. (брошюры)

Контакты:

Зав. сектором архивации и обработки спутниковых данных ЦАОСД ГУ НИЦ «Планета» Максимова Н.А.

E-mail: foto-arxiv-1mai@yandex.ru

Телефон(ы): (495) 483-41-19

Дата последнего обновления 01.09.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы метеорологических наблюдений на бумажных и электронных носителях

Наименование ресурса: Архив высотных климатических наблюдений на высотной метеорологической мачте (ВММ-310)

Период наблюдений: 1964–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: Данные ежечасных измерений метеорологических параметров на 3 уровнях (2/9, 120 и 300 м), осредненные за 10 мин. Носитель информации: дневники погоды, где занесены баллы облачности общей и нижнего яруса, форма облаков всех ярусов, высота нижней границы облаков нижнего яруса, дальность видимости, сумма осадков за сутки, высота снежного покрова, атмосферные явления

Район наблюдений: г. Обнинск

Вид пункта наблюдения: высотная метеорологическая мачта

Количество пунктов наблюдений: 1

Обобщения: суточные, месячные

Объем ресурса: 381 книжка

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО» Тайфун» Мазурин Николай Филиппович

E-mail: mazurin@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-18-23, (48439) 7-17-43

Дата последнего обновления 10.06.2010 г.

Наименование ресурса: Архив высотных климатических наблюдений на высотной метеорологической мачте (ВММ-310)

Период наблюдений: 1998–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: Дата измерения (год, месяц, день, час); осредненные за 10 мин данные ежечасных измерений скорости и направления ветра и температуры воздуха на 3 уровнях (2/9, 120 и 300 м); относительная влажность воздуха и атмосферное давление – только на высоте 2 м. Носитель архива – CD-диск. Форма хранения – текстовые файлы в системе Word

Район наблюдений: г. Обнинск

Вид пункта наблюдения: высотная метеорологическая мачта

Количество пунктов наблюдений: 1

Обобщения: 10 мин

Объем ресурса: больше 3 Мб

Сетевой адрес(а): [http:// typhoon-tower.obninsk.org](http://typhoon-tower.obninsk.org)

Форма доступа к ресурсу: обращение с заявкой или договор на оказание информационных услуг

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО» Тайфун» Мазурин Николай Филиппович

E-mail: mazurin@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-18-23, (48439) 7-17-43

Дата последнего обновления 10.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Наблюдения за климатообразующими составляющими атмосферы на электронных носителях

Наименование ресурса: База экспериментальных данных многолетнего мониторинга климатообразующих составляющих атмосферы в центре Евразии (LAST)

Период наблюдений: 1980–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: База данных LAST основана на наблюдениях в атмосфере центральной части Евразии концентраций углекислого газа CO₂, общего содержания озона O₃, водяного пара H₂O, двуокиси азота NO₂, метана CH₄, окиси углерода CO, а также спектральной прозрачности атмосферы (СПА), эритемно-взвешенной радиации BIOM и приземного содержания озона O₃. База данных включает также приземные метеопараметры: температуру T, влажность H, давление P. Зарегистрирована в Государственном регистре баз данных за №0220107965

Район наблюдений: озеро Иссык-Куль, 43°N, 77°E

Вид пункта наблюдения: станция

Количество пунктов наблюдений: 1

Краткое описание формата баз данных: html – файлы

Объем ресурса: 30 Мб

Сетевой адрес(а): <http://www.typhoon.obninsk.ru/last/>

Форма доступа к ресурсу: удаленный прямой доступ к базе данных

Контакты:

Вед. научный сотрудник ГУ «НПО «Тайфун» Вишератин
Константин Николаевич

E-mail: kvisher@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-15-18

Дата последнего обновления 08.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Загрязнение почв РФ токсикантами промышленного происхождения за год. Ежегодник

Период наблюдений: 1983–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Ежегодник с результатами работы сети Росгидромета по наблюдению за загрязнением почв РФ токсикантами промышленного происхождения (ТПП) – металлами, фтором, нефтепродуктами, сульфатами и нитратами

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: все УГМС и ГУ «УГМС» Росгидромета

Количество пунктов наблюдений: в соответствии с планами наблюдений

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 2500 стр. (книжка)

Контакты:

Научный сотрудник ГУ «НПО» Тайфун» Лобов Александр Иванович

E-mail: lobov@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-18-72

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Мониторинг пестицидов в объектах природной среды РФ за год. Ежегодник

Период наблюдений: 1983–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Ежегодник с результатами работы сети Росгидромета по мониторингу пестицидов в объектах природной среды РФ

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: все УГМС и ГУ «УГМС» Росгидромета

Количество пунктов наблюдений: в соответствии с планами наблюдений

Обобщения: временные, площадные

Объем ресурса: 2500 страниц

Контакты:

Научный сотрудник ГУ «НПО» Тайфун» Лобов Александр Иванович

E-mail: lobov@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-18-72

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств за год. Ежегодник

Период наблюдений: 1966–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: ежегодное издание с обобщенной информацией по наблюдениям СРМ Росгидромета и других ведомств (ВНИИХТ, ОАО «Концерн Энергоатом», АЭС, РЦРКМ Республики Беларусь, ЦГО Украины и др.) и результатам натурных исследований ГУ «НПО «Тайфун»

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Количество пунктов наблюдений: СРМ (сеть радиационного мониторинга) Росгидромета

Обобщения: временные (среднегодовые и среднемесячные), площадные (территория РФ, по отдельным территориям вокруг РОО)

Объем ресурса: 43 книжки

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО» Тайфун» Ким Вера Михайловна

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48432) 7-16-34

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные по радиоактивному загрязнению атмосферы: объемная активность (концентрация)

суммы бета-активных радионуклидов в приземной атмосфере

Период наблюдений: 1960–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: данные ежесуточных измерений объемной активности (концентрации) суммы бета-активных радионуклидов в виде таблиц КАР-3, сброшюрованных по всем пунктам наблюдений помесечно

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: от 10 (1964 г.) до 90 (1991 г.), последние годы – 45–50

Обобщения: временные (суточные и месячные)

Объем ресурса: 355 книжек

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО «Тайфун» Ким Вера Михайловна

Научный сотрудник ГУ «НПО «Тайфун» Козлова Елена Геннадьевна

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru, kozlova@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48432) 7-16-34 (Ким В.М.), (48432) 7-18-37 (Козлова Е.Г.)

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на бумажных носителях

Наименование ресурса: Данные по радиоактивному загрязнению атмосферы выпадения суммы бета-активных радионуклидов на подстилающую поверхность

Период наблюдений: 1954–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: данные ежесуточных измерений выпадений суммы бета-активных радионуклидов в виде таблиц КАР-2, сброшюрованных по всем пунктам наблюдений ежемесячно

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: станция, пост.

Количество пунктов наблюдений: от 100 (1960-е годы) до 450

Обобщения: временные (суточные и месячные)

Краткое описание формата баз данных: таблицы КАР-2

Объем ресурса: 1100 книжек

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО «Тайфун» Ким Вера Михайловна
Научный сотрудник ГУ «НПО «Тайфун» Козлова Елена Геннадьевна

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru, kozlova@typhoon.obninsk.ru
Телефон(ы): (48432) 7-16-34 (Ким В.М.), (48432) 7-18-37 (Козлова Е. Г.)

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные по радиоактивному загрязнению атмосферы: объемная активность (концентрация) трития в атмосферных осадках

Период наблюдений: 1972–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: результаты измерений месячных проб осадков по всем пунктам наблюдений, оформленные в виде протоколов или записей в рабочих журналах. Среднемесячные и среднегодовые величины, полученные при проверке и обработке первичных измерений, представляются в виде таблиц в ежегодниках

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: от 10 до 60 (1991 г.), последние годы – 30

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 900 листов

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО «Тайфун» Ким Вера Михайловна
Вед. научный сотрудник ГУ «НПО «Тайфун» Катрич Иван Юрьевич

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru
Телефон(ы): (48432) 7-16-34 (Ким В.М.), (48432) 7-18-48 (Катрич И.Ю.)

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на электронных носителях

Наименование ресурса: Загрязнение почв РФ токсикантами промышленного происхождения за год. Ежегодник

Период наблюдений: 1983–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Ежегодник с результатами работы сети Росгидромета по наблюдению за загрязнением почв РФ токсикантами промышленного происхождения (ТПП) – металлами, фтором, нефтепродуктами, сульфатами и нитратами

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: все УГМС и ГУ «УГМС» Росгидромета

Количество пунктов наблюдений: в соответствии с планами наблюдений

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: текстовые файлы в формате PDF

Объем ресурса: 30 Мб

Сетевой адрес(а): <http://www.typhoon.obninsk.ru>

Форма доступа к ресурсу: по заявке, информационное обслуживание

Контакты:

Научный сотрудник ГУ «НПО» Тайфун» Лобов Александр Иванович

E-mail: lobov@typhoon.obninsk.ru, тел.: (48439) 7-18-72

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Наименование ресурса: Мониторинг пестицидов в объектах природной среды РФ за год. Ежегодник

Период наблюдений: 1983–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: Ежегодник с результатами работы сети Росгидромета по мониторингу пестицидов в объектах природной среды РФ

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: все УГМС и ГУ «УГМС» Росгидромета

Количество пунктов наблюдений: в соответствии с планами наблюдений

Обобщения: временные, площадные

Краткое описание формата баз данных: текстовые файлы в формате PDF

Объем ресурса: 30 Мб

Сетевой адрес(а): <http://www.typhoon.obninsk.ru>

Форма доступа к ресурсу: обращение с заявкой или договор на оказание информационных услуг

Контакты:

Научный сотрудник ГУ «НПО» Тайфун» Лобов Александр Иванович

E-mail: lobov@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-18-72

Дата последнего обновления 15.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на электронных носителях

Наименование ресурса: Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств за год. Ежегодник

Период наблюдений: 1996–2008 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: ежегодное издание с обобщенной информацией по наблюдениям СРМ Росгидромета и других ведомств (ВНИИХТ, ОАО «Концерн Энергоатом», АЭС, РЦРКМ Республики Беларусь, ЦГО Украины и др.) и результатам натурных исследований ГУ «НПО «Тайфун»

Район наблюдений: территория РФ

Количество пунктов наблюдений: СРМ (сеть радиационного мониторинга) Росгидромета

Обобщения: временные (среднегодовые и среднемесячные), площадные (территория РФ, по отдельным территориям вокруг РОО)

Краткое описание формата баз данных: текстовые файлы с рисунками в формате PDF

Объем ресурса: 20 Мб (1 Ежегодник)

Форма доступа к ресурсу: прямой удаленный доступ к ресурсу

Сетевой адрес(а):

http://www.typhoon.obninsk.ru/rus/ipm/lab3/ezhegodniki_ro.htm

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО» Тайфун» Ким Вера Михайловна

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-16-34

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные по радиоактивному загрязнению атмосферы: объемная активность (концентрация) трития в атмосферных осадках.

Период наблюдений: 1991–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: результаты измерений месячных проб осадков по всем пунктам наблюдений, оформленные в виде протоколов или записей в рабочих журналах. Среднемесячные и среднегодовые величины, полученные при проверке и обработке первичных измерений, представляются в виде таблиц в печатных (и электронных) ежегодниках с 1991 г.

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: от 10 до 60 (1991 г.), последние годы – 30

Обобщения: временные (месячные)

Объем ресурса: 0,7 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО «Тайфун» Ким Вера Михайловна

Вед. науч. сотрудник ГУ «НПО «Тайфун» Катрич Иван Юрьевич

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-16-34 (Ким В.М.), (48439) 7-18-48 (Катрич И.Ю.)

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на электронных носителях

Наименование ресурса: Данные по радиоактивному загрязнению атмосферы: объемная активность (концентрация) суммы бета-активных радионуклидов в приземной атмосфере
Период наблюдений: 1998–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: База данных ежесуточных измерений объемной активности суммы бета-активных радионуклидов по всем пунктам наблюдений

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Платформы наблюдений: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: от 10 (1964 г.) до 90 (1991 г.), последние годы – 45–50

Обобщения: временные (суточные и месячные).

Объем ресурса: 3 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО «Тайфун» Ким Вера Михайловна
Научный сотрудник ГУ «НПО «Тайфун» Козлова Елена Геннадьевна

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru, kozlova@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-16-34 (Ким В.М.), (48439) 7-18-37 (Козлова Е. Г.)

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Наименование ресурса: Данные по радиоактивному загрязнению атмосферы: выпадения суммы бета-активных радионуклидов на подстилающую поверхность
Период наблюдений: 1998–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: База данных ежесуточных измерений выпадений суммы бета-активных радионуклидов по всем пунктам наблюдений . Таблицы КАР-2

Район наблюдений: территории СССР (до 1991 г.), РФ (с 1991 г.)

Вид пункта наблюдения: станция, пост

Количество пунктов наблюдений: от 100 (1960-е годы) до 450

Обобщения: временные (суточные и месячные)

Объем ресурса: 7 Мб

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО «Тайфун» Ким Вера Михайловна
Научный сотрудник ГУ «НПО «Тайфун» Козлова Елена Геннадьевна

E-mail: vkim@typhoon.obninsk.ru, kozlova@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-16-34 (Ким В.М.), (48439) 7-18-37 (Козлова Е. Г.)

Дата последнего обновления 18.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды на электронных носителях

Наименование ресурса: Государственный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории РФ

Период наблюдений: 2005–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: ежегодно

Описание ресурса: ведение контроля и учета радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории РФ

Район наблюдений: территория РФ

Вид пункта наблюдения: УГМС и учреждения Росгидромета

Количество пунктов наблюдений: 23

Обобщения: в течение года

Объем ресурса: 3,5 Мб

Контакты:

Ведущий науч. сотр. ФИАЦ ГУ «НПО «Тайфун» Корнев Аркадий Игоревич

E-mail: aik@feerc.obninsk.org

Телефон(ы): (48439) 4-49-50

Дата последнего обновления 09.06.2010 г.

Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
(ГУ «НПО «Тайфун»)

Документы геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Приземное УФ-излучение и парниковые газы. База данных

Период наблюдений: 1991–2010 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: месяц

Описание ресурса: локальная база данных со специально разработанным пользовательским интерфейсом. Протокол доступа – Access. Содержит информацию по общему содержанию озона (с 1991 г.), потокам и дневным дозам приземной ультрафиолетовой радиации (УФ) (с 1994 г.), концентрации приземного озона (с 2004 г.), некоторым метеоданным (скорость и направление ветра, температура на трех уровнях ВММ-300, давление, приземная влажность, балльность и тип облачности, тип подстилающей поверхности, метеоявления)

Район наблюдений: г. Обнинск Калужской области

Вид пункта наблюдения: ОСО, УФ (с 1991 г. по настоящее время) и концентрация приземного озона (2004–2009 гг.) – озонометрическая станция «Обнинск» (основная территория ГУ «НПО «Тайфун»); концентрация приземного озона начиная с июня 2010 г. – территория ВММ-300

Количество пунктов наблюдений: 1 – ОСО и УФ, 1 – концентрация приземного озона

Обобщения: среднедневные. Возможно осреднение по любому временному интервалу

Объем ресурса: 2,0 Гб

Контакты:

Зав. лабораторией ГУ «НПО» Тайфун» Терех Николай Васильевич

E-mail: tereb@typhoon.obninsk.ru

Телефон(ы): (48439) 7-18-03

Дата последнего обновления 09.06.2010 г.

Государственное учреждение «Центральная аэрологическая обсерватория»
ГУ «ЦАО»

Документы аэрологических и геофизических наблюдений на электронных носителях

Наименование ресурса: Оперативный мониторинг качества функционирования аэрологической сети

Период наблюдений: 2003–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: квартал

Описание ресурса: мониторинг качества функционирования аэрологической сети. Показатели функционирования аэрологической сети РФ. Показатели функционирования аэрологической сети стран – членов Международного совета по гидрометеорологии СНГ и стран Балтии

Район наблюдений: территория РФ и прилегающих государств

Вид пункта наблюдения: аэрологические станции

Количество пунктов наблюдений: 108 на 2009 год

Объем ресурса: 300 Мб

Сетевой адрес(а): <http://cao-ntcr.mipt.ru/monitor/monitorres.htm>

Форма доступа к ресурсу: открытый публичный доступ по сети Интернет

Контакты:

Кац А.П., E-mail: alexander.kats@cao-rhms.ru

Телефон(ы): (495) 408-77-55, (495) 408-64-09

Дата последнего обновления 16.06.2010 г.

Наименование ресурса: Карты полей ежесуточного распределения общего содержания озона (ОСО) и отклонений ОСО от средних долгопериодных значений над территорией РФ и прилегающих государств за текущий месяц

Период наблюдений: 1978–2009 гг.

Период обновления (пополнения) ресурса: квартал

Описание ресурса: карты полей ежесуточного распределения общего содержания озона (ОСО) и отклонений ОСО от средних долгопериодных значений над территорией РФ и прилегающих государств за текущий месяц

Район наблюдений: территория РФ и прилегающих государств

Вид пункта наблюдения: данные спутникового зондирования приборами TOMS и OMI

Объем ресурса: 1000 Мб

Сетевой адрес(а): <http://www.cao-rhms.ru/oisa/>

Форма доступа к ресурсу: открытый публичный доступ по сети Интернет

Контакты:

Банкова Н.В., тел.: (495) 408-79-45

Дата последнего обновления 16.06.10 г.

Приложение А

(справочное)

Список научно-исследовательских учреждений Росгидромета, осуществляющих формирование информационных ресурсов Росгидромета по профилю своей деятельности

Название ГУ «НИУ» и его реквизиты	Виды документов Госфонда Росгидромета
<p>1 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ» (ГУ «ААНИИ»)</p> <p>Почтовый адрес: 199397 г. Санкт-Петербург, ул. Беринга, д. 38 Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ААНИИ АТ, телекс: 122493 SNEG, 321669 NILAS Код города: 812 Факс: 337-32-41 Электронная почта: aaricoop@aari.nw.ru Интернет: http://www.aari.nw.ru</p>	<p>Морские льды; комплексная информация по районам Арктики (кроме загрязнений природной среды) и Антарктики; негативная фотопленка ИСЗ по Арктике; режимно-справочные издания, подготовленные ААНИИ</p>
<p>2 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВЫСОКОГОРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (ГУ «ВГИ»)</p> <p>Почтовый адрес: 360030 Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 2 Телеграфный адрес: НАЛЬЧИК-30 ГРАД АТ, телекс: 257211 ЛАВИНА Код города: 8662 Факс: 40-24-84 Электронная почта: vgikbr@rambler.ru Интернет: http://www.vgi.stikhiya.ru</p>	<p>Отчеты по внешним воздействиям на градовые процессы; лавины; сели</p>

Название ГУ «НИУ» и его реквизиты	Виды документов Госфонда Росгидромета
<p align="center">3 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ» (ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»)</p> <p>Почтовый адрес: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Королева, д. 6 Телеграфный адрес: ОБНИНСК КАЛУЖСКОЙ ВНИИГМИ АТ, телекс: 183563 CENTR RU Код города: 48439 Факс: (499) 795-22-25, (48439) 6-86-11 Электронная почта: wddb@meteo.ru Интернет: http://www.meteo.ru</p>	<p>Все виды данных на технических носителях; отчеты рейсов НИС; негативная фото пленка ИСЗ гидрометеорологического назначения; данные и режимно-справочные издания, полученные по международному обмену; режимно-справочные издания, подготовленные ВНИИГМИ-МЦД</p>
<p align="center">4 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ» (ГУ «ВНИИСХМ»)</p> <p>Почтовый адрес: 249038 Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, д. 82 Телеграфный адрес: ОБНИНСК КОЛОС Код города: 48439 Факс: 4-43-88 Электронная почта: cxm@mecom.ru Интернет: http://cxm.obninsk.org</p>	<p>Агрометежегодники; режимно-справочные издания, подготовленные ГУ «ВНИИСХМ»</p>
<p align="center">5 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (ГУ «ГГИ»)</p> <p>Почтовый адрес: 199053 г. Санкт-Петербург, В.О., 2-я линия, д. 23 Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ В-53, ГГИ Код города: 812 Факс: 323-10-28 Электронная почта: ggi@hotmail.ru</p>	<p>Материалы наблюдений и экспедиций по озерам, водохранилищам и болотам; режимно-справочные издания, подготовленные ГГИ</p>

Название ГУ «НИУ» и его реквизиты	Виды документов Госфонда Росгидромета
<p align="center">6 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ им. А.И. ВОЕЙКОВА» (ГУ «ГТО»)</p> <p>Почтовый адрес: 194021 г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7 Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-21 ГГО АТ, телекс: 122612 РАПАН Код города: 812 Факс: 297-86-61 Электронная почта: director@main.mgo.rssi.ru Интернет: http://www.mgo.rssi.ru</p>	<p>Метеорологические документы за 1881–1990 годы (ТМ-1, ТМС, ТМ-3, ТМ-8); таблицы по загрязнению атмосферы (ТЗА-1, ТЗА-1 АСОИЗА); таблицы по озону в нижних слоях атмосферы; актинометрические ежемесячники; режимно-справочные издания, подготовленные ГГО</p>
<p>7 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (ГУ «Гидрометцентр России»)</p> <p>Почтовый адрес: 123242 г. Москва, Большой Предтеченский пер., д. 11-13 Телеграфный адрес: МОСКВА ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ Код города: 499 Факс: 255-15-82 Электронная почта: hmc@mecom.ru Интернет: http://meteoinfo.ru</p>	<p>Оперативные гидрометеорологические бюллетени. Режимно-справочные издания, подготовленные Гидрометцентром России</p>
<p>8 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (ФГУ «ГОИН»)</p> <p>Почтовый адрес: 119034 г. Москва, Кропоткинский пер., д. 6 Код города: 499 Факс: 246-72-88 Электронная почта: adm@soi.msk.ru Интернет: http://www.oceanography.ru</p>	<p>Отчеты рейсов НИС по внутренним морям России; режимно-справочные издания, подготовленные ГОИН. Морские судовые, береговые и устьевые метеорологические, гидрологические и гидрохимические наблюдения, загрязнение морской среды</p>

Название ГУ «НИУ» и его реквизиты	Виды документов Госфонда Росгидромета
<p align="center">9 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (ГУ «ГХИ»)</p> <p>Почтовый адрес: 344090 г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 198 Телеграфный адрес: РОСТОВ-НА-ДОНУ 104 ГИДРОХИМИЯ БАЙКАЛ Код города: 863 Факс: 222-44-70 Электронная почта: ghi@aaanet.ru http://www.ghi.aaanet.ru</p>	<p>Таблицы гидрохимического загрязнения (ГХЗ); режимно-справочные издания, подготовленные ГУ «ГХИ»</p>
<p align="center">10 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (ГУ «ДВНИГМИ»)</p> <p>Почтовый адрес: 690091 г. Владивосток, ул. Фонтанная, д. 24 Телеграфный адрес: ВЛАДИВОСТОК ГИМЕТ Код города: 4232 Факс: 43-40-54, 26-90-40 Электронная почта: hydromet@online.ru WEB-сервер: http://rus.ferhri.ru</p>	<p>Отчеты рейсов НИС; режимно-справочные издания, подготовленные ДВНИГМИ</p>
<p align="center">11 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ГЛОБАЛЬНОГО КЛИМАТА И ЭКОЛОГИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (ГУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»)</p> <p>Почтовый адрес: 107258 г. Москва, ул. Глебовская, д. 20 б АТ, телекс: 111120 ЭКЛИ Код города: 499, Факс: 160-08-31 Электронная почта: Yu.Izrael@g23.relcom.ru http://www.igce.ru</p>	<p>Данные гидробиологических наблюдений и фонового мониторинга среды; режимно-справочные издания, подготовленные ИГКЭ</p>

Название ГУ «НИУ» и его реквизиты	Виды документов Госфонда Росгидромета
<p>12 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ им. акад. Е.К. ФЕДОРОВА» (ГУ «ИПГ»)</p> <p>Почтовый адрес: 129128 г. Москва, ул. Ростокинская, д. 9 АТ, телекс: МОСКВА ЗЕМЛЯ Телекс: 411914 ZEMLA RU Код города: 499 Факс: 187-81-86 Электронная почта: geophys@hydromet.ru http://www.ipg.geospace.ru</p>	<p>Документы наблюдений по геофизическому мониторингу; гелиогеофизические бюллетени; режимно-справочные издания, подготовленные ГУ «ИПГ»</p>
<p>13 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ «ПЛАНЕТА» (ГУ «НИЦ «Планета»)</p> <p>Почтовый адрес: 123242 г. Москва, Б. Предтеченский пер., д. 7 Телеграфный адрес: МОСКВА КОСМОС АТ, телекс: 411117 RUMS SU Код города: 499 Факс: 252-66-10 Электронная почта: asmus@planet.iitp.ru Интернет: http://planet.iitp.ru, http://sputnik1.infospace.ru</p>	<p>Фотопленка и фотоотпечатки природно-ресурсных ИСЗ; цифровые космические данные; режимно-справочные издания, подготовленные ГУ «НИЦ «Планета»</p>

Название ГУ «НИУ» и его реквизиты	Виды документов Госфонда Росгидромета
<p align="center">14 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ТАЙФУН» (ГУ «НПО «Тайфун»)</p> <p align="center">Почтовый адрес: 249038 Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, д. 82 Телеграфный адрес: ОБНИНСК КАЛУЖСКОЙ ВОЛНА АТ, телекс: 183505 ВОЛНА Код города: 48439 Факс: 4-09-10 Электронная почта: post@typhoon.obninsk.ru Интернет: http://www.typhoon.obninsk.ru</p>	<p>Документы наблюдений за загрязнением почв; режимно-справочные издания, подготовленные НПО «Тайфун». Документы наблюдений за загрязнением окружающей среды в Арктике; режимно-справочные издания, подготовленные Северо-Западным филиалом НПО «Тайфун»</p>
<p align="center">15 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ» (ГУ «ЦАО»)</p> <p align="center">Почтовый адрес: 141700 Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Первомайская, д. 3 Телеграфный адрес: ДОЛГОПРУДНЫЙ МОСКОВСКОЙ ЗОНД АТ, телекс: 112279 ЗОНД Код города: 495 Факс: 576-33-27 Электронная почта: caohead@cao-rhms.ru Интернет: http://www.cao-rhms.ru</p>	<p>Документы ракетных и озонметрических наблюдений; режимно-справочные издания, подготовленные ГУ «ЦАО»</p>

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РОСГИДРОМЕТА

Том 3

Государственные учреждения «Научно-исследовательские учреждения»

Подписано к печати 12.10.2011. Формат 60x84/8.
Печать офсетная. Печ. л. 23,5. Тираж 230 экз. Заказ № 31.

Отпечатано в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», г. Обнинск, ул. Королева, 6