Руководство пользователя

# Геоинформационный портал Дальневосточного региона РФ

# ГИС «Метео-ДВ»

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»

https://meteo-dv.ru

2024 год



# Оглавление

1.	Введение	3
1.1.	Назначение	3
1.2.	Краткое описание возможностей	3
1.3.	Требования для доступа к комплексу	3
2.	Работа с комплексом	4
2.1 E	Зход в комплекс	4
2.2 3	Элементы основного меню системы	5
2.4 N	Летеорологическая информация	11
2.5 0	Гпутниковые данные	15
2.6 3	Экологическая информация	20
3. Ко	онтакты разработчика	25

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 2 из 25	
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024	



## 1. Введение

# 1.1.Назначение

сайт Федерального государственного Официальный бюджетного учреждения «Дальневосточное управление ПО гидрометеорологии И мониторингу окружающей среды» https://khabmeteo.ru/ предназначен для до оперативного доведения сведения населения региона, органов государственной власти, отраслей экономики, оборонных ведомств и других организаций, информации о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей природной среды, в том числе экстренной информацией, по территории Хабаровского края, Амурской и Еврейской автономной области.

# 1.2.Краткое описание возможностей

# Сайт <u>https://khabmeteo.ru/ позволяет</u>

ГИС " Метео-ДВ " позволяет автоматизировать процессы хранения, обработки и отображения данных наземной наблюдательной сети Росгидромета, гидродинамических прогностических моделей и спутниковой информации, применяемых при краткосрочном и долгосрочном прогнозировании гидрометеорологической обстановки и оценке состояния окружающей среды в дальневосточном регионе.

# 1.3. Требования для доступа к комплексу

Для работы с комплексом требуется персональный компьютер (стационарный или планшетный) с доступом в сеть Интернет со скоростью не менее 2 Мбит/с.

Доступ к комплексу осуществляется с помощью Web-браузера (например: Yandex).

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 3 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

Пользователь комплекса должен иметь навыки работы с персональным компьютером, а также навыки использования стандартных средств браузера для работы в среде Web.

2. Работа с комплексом

2.1 Вход в комплекс

Для доступа к ресурсу введите в адресной строке браузера: <u>https://www.meteo-dv.ru</u>

Откроется главное окно комплекса.

Вход выполняется под учетной записью «гость». Для пользователя «гость» доступен просмотр данных по всей территории ДФО.

Другие учетные записи применяются для осуществления специальных функций профильными специалистами и не расширяют объём отображаемой на ресурсе информации.



ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 4 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

### 2.2 Элементы основного меню системы

Основное меню включает в себя следующие разделы и инструменты:



— инструмент «оповещение» уведомляет о наличии действующих штормовых предупреждений, позволяет перейти к их прочтению;

– инструмент «поиск» позволяет осуществлять поиск
 гидрометеорологических пунктов наблюдения по названию или индексу;
 – раздел «гидрологическая информация» осуществляет переход к панели элементов отображения

гидрологических данных;

Д° – раздел «метеорологическая

информация» осуществляет переход к панели элементов отображения метеорологических данных;

– раздел «Спутниковая информация» осуществляет переход к панели элементов отображения продукции, полученной с применением средств дистанционного зондирования земли (на основе данных ДЦ ФГБУ "НИЦ "Планета").

– раздел «экологическая информация» осуществляет переход к панели элементов отображения данных о загрязнении окружающей среды;

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 5 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



- раздел «атрибуты» осуществляет переход к панели настройки арибутов отображения.

## 2.3 Гидрологическая информация

Раздел «гидрологическая информация» представлен фактическими данными, прогнозом опасных явлений (Прогноз ОЯ) и данными о гидрологической обстановке и состоянии водного режима работы ГЭС.



## Элемент отображения «Фактические данные»

Гидрологические посты отображаются в виде маркеров круглой

формы. Значения цвета интересующего маркера смотрите в легенде.

Гидрологическая информация

- 🔵 Нет особых условий
- 🔵 Выход на пойму
- 🛑 Достигнут уровень неблагоприятного явления
- 🔘 Достигнут уровень опасного явления
- 🔵 Нет изменений уровня воды
- 👽 Спад уровня воды
- 🛆 Рост уровня воды

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 6 из 25	
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024	





При наведении курсора мыши на маркер гидрологического поста отображается информация о его наименовании, текущем уровне воды и изменении уровня воды за предыдущие сутки от выбранной даты.

река Амур, Хабаровск индекс - 05012, уровни , пойма= 300 см, НЯ = 450 см, ОЯ= 600 см			
Данные за 25 апр. 2024 г. (местное ву	ремя)	^	
Уровень воды (08): 140 см	Уровень воды (20): 136 см		
Изменение за сутки: 10 см	Температура воды: 8.5°С		
График		$\checkmark$	

При нажатии левой клавиши мыши по маркеру гидрологического поста вызывается диалоговое окно содержащее подробную информацию о гидрологическом посте (индекс, наименование и т.д.), текущие

гидрометеорологические данные (уровень воды, количество осадков и т.д.), график уровня воды за 7 предыдущих дней от выбранной даты.

# Элемент отображения «Прогноз ОЯ»

Элемент отвечает за отображение предупреждений об ожидаемых уровнях воды категории неблагоприятных (НЯ) и опасных (ОЯ) явлений. Прогноз размещается профильными специалистами УГМС региона в соответствии с зонами их ответственности и территориальной принадлежностью.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 7 из 25	
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024	



На карте прогноз НЯ и ОЯ отображается в виде маркеров треугольной формы с восклицательным знаком .

река Большая Воровская, с.Соболево индекс - 02177, уровни , пойма= 280 см, <mark>НЯ = 300 см, ОЯ= 325 см</mark>				
Данные за 15 мая 2024 г. (местное время)		$\sim$		
Уровень воды (08): 332 см	Уровень воды (20): 297 см			
Изменение за сутки: 76 см	Температура воды: 1.8°С			
Кол-во осадков за 14 мая : 30 мм				
На период с 16 мая по 16 мая ожидаемый ур На реке Большая Воровская у села Соболевк уровни воды категории неблагоприятного ги	оовень воды 300 см - 300 см Соболевского района сохранятся в течен дрологического явления.	нии дня		
График		^		

При нажатии левой клавиши мыши по маркеру прогноза НЯ и ОЯ вызывается диалоговое окно, содержащее подробную информацию о гидрологическом посте и прогнозируемом явлении.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 8 из 25	
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024	



## Элемент отображения «Водохранилища»

Элемент отвечает за отображение информации о режимах работы водохранилищ по территории ДФО.

-	МетеоДВ Добро пожаловать ≗Гость	*		S. C.C.		
<b>A</b>	Фактические данные					• Горный • Верхнезейсх
~	Прогноз ОЯ			Service 3 La		and the second
	🗸 Водохранилище					
0°			•		45 35 3	
2		0	6	•Береговой		
<u> </u>						
\$					• Снекногорский	
_						
		-				

На карте водохранилища отображаются в виде маркеров в форме логотипа Росводресурсы .

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 9 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



При нажатии левой клавиши мыши по маркеру водохранилища вызывается диалоговое окно содержащее подробную информацию о гидрологической обстановке и состоянии водного режима работы водохранилища в виде графика.



ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 10 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

# 2.4 Метеорологическая информация

Раздел «метеорологическая информация» представлен фактическими данными и прогнозом УГМС.



# Элемент отображения «Фактические данные»

Метеорологические станции отображаются на карте в виде маркетов обозначающих наблюдаемое погодное явление. Значения маркеров приведены в легенде.



ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 11 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

# ФГБУ «Дальневосточное УГМС»



7.9°С Тумнин 2.3°С Советская Гавань 5.6°С 1.1°С Советская Гавань 5.6°С

При наведении курсора мыши на маркер метеорологической станции отображается информация о её наименовании и текущей температуре воздуха.

Руководство пользователя

Информационные ресурсы ФГБУ «Дальневосточное УГМС»

Хабаровск 16 м	ая 10:00	×
В Ясно	Температура 14.3°С Сут. осадки 0 1 мм	Ветер ┥Зм/с Порывы
Мин. за ночь 6.4°С Макс. пред. день	Макс. ветер ночь 7 м/с пред. день	Осадки ночь О мм пред. день
14.8°C	10 м/с	0 мм

При нажатии левой клавиши мыши маркеру ПО метеорологической станции вызывается окно, содержащее подробную информацию 0 метеостанции фактических И наблюдаемых метеорологических (наименование станции, данных срок наблюдения, температура,

ветер, осадки и т.д.).

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 12 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



## Элемент отображения «Прогноз УГМС»

Элемент отвечает за отображение на карте метеорологического прогноза на предстоящие сутки. Прогноз размещается профильными специалистами УГМС региона в соответствии с зонами их ответственности и территориальной принадлежностью.



На карте территории субъектов региона условно разделяются на части синими линиями (в соответствии с условиями прогнозирования).

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 13 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

# ФГБУ «Дальневосточное УГМС»



#### Хабаровский край, юг

прогноз от 25.04.2024 на 26.04.2024 ночью и днем переменная облачность, без существенных осадков, ветер юго-западный 7-12 м/с, местами ночью 15-20 м/с, днем 17-22 м/с, температура ночью 5 - 10, местами минус 3 - 2, днем 16 - 21, местами 11 - 16. При нажатии левой клавиши мыши по интересующей территории вызывается окно, содержащее прогноз погоды на предстоящие сутки.

<u>Закрыть</u>

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 14 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»

# 2.5 Спутниковые данные

В разделе «Спутниковые данные» представлены спутниковые изображения с космических аппаратов «Арктика-M2», «Электро-3», «Электро-4», карта районов лесных пожаров, горячие точки (температурные аномалии) и карта снежного покрова. Все продукты основаны на данных ДЦ ФГБУ "НИЦ "Планета".



ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 15 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

# Элемент отображения «Карта районов пожаров»



Карта районов пожаров представляет собой цветосинтезированное изображение территории Хабаровского края по данным КА Suomi NPP/Noaa-20 (VIIRS) среднего разрешения, совмещенное с температурными аномалиями, полученными из БД ИСДМ-Рослесхоза.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 16 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

## Элемент отображения «Горячие точки»



Выявление «горячих» точек осуществляется по данным инфракрасных каналов приборов Modis (KA Terra/Aqua), VIIRS (KA Suomi NPP/Noaa-20), AVHRR (KA Noaa-18/Noaa-19) автоматическими алгоритмами ИКИ РАН. Зафиксированные «горячие» точки отображаются на карте маркерами в виде очага пламени различной яркости, соответствующей процентной вероятности пожара.



При наведении курсора мыши на маркер «горячей» точки отображается информация о вероятности пожара в процентах.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 17 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



## Элемент отображения «Карта снежного покрова»

Карта распределения снежного покрова построена на основе 8-ми дневного композита по данным приборов МСУ-МР (КА Метеор-М №2-2), Modis (КА Terra), VIIRS (КА Suomi NPP). Информация отображается в цветовой кодировке по факту наличия снега в течение 8 суток. Расшифровка цветовой кодировки приведена в легенде.

Kap	га снежного покрова по данным спутниковых снимков
	Снег
	Непостоянный снег
	Облачность

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 18 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

Элемент отображения «Спутниковые данные (Электро-Л, Арктика-М2)»



Спутниковые изображения представлены в виде глобального монтажа цветосинтезированных изображений, полученных по данным приборов МСУ-ГС КА Арктика-М №1, Арктика-М №2, Электро-Л №3, Электро-Л №4.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 19 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024

# 2.6 Экологическая информация

Экологическая информация представлена фактическими данными об уровне радиоактивного загрязнения по пунктам измерений.

# ⑨ Ĉ ≜ meteo-dv.ru $\leftarrow$ ГидроДФО 🚭 ГИС МЕТЕО ДВ 🛛 😞 Хабаровск погода 🛛 📑 Мониторинг прог 🕒 Мониторинг 🌔 Счетчики — Янде 📙 Планировщик за, 🕒 Максимальный в << МетеоДВ Добро пожаловать 💄 Гость Радиология Q ₩ кое **0.13 мк**Зв 0° 3 Д Ô.

# Элемент отображения «Радиация»

Пункты наблюдения за уровнем радиационного фона нанесены на карту

маркерами \* . Значения цвета интересующего маркера приведены в легенде. Уровни радиации

- Нормальный
- 🔶 Повышенный
- 🛃 Опасный

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 20 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



# ФГБУ «Дальневосточное УГМС»



### Руководство пользователя Информационные ресурсы ФГБУ «Дальневосточное УГМС»

При наведении курсора мыши на маркер пункта наблюдения отображается информация о наименовании пункта и уровне радиоактивного загрязнения по

#### пункту измерения.



При нажатии левой клавиши мыши по маркеру пункта измерения вызывается график изменения уровня радиоактивного загрязнения за 1 месяц.

## Раздел «атрибуты»

Раздел позволяет пользователю наносить на карту-основу Административные границы, наименования населенных пунктов и гидрологические объекты.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 21 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



5	Март	2024	4 -			$\uparrow$	$\downarrow$	
2	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bc	
Z	26	27	28	29	1	2	3	
ノス	4	5	6	7	8	9	10	
~	11	12	13	14	15	16	17	
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	31	
	1	2	3	4	5	6	7	
14. 2	Оч	истит	ъ			Сегод	дня	
←	30	.03	3.20	)24	t		Ð	
Сроки »								
43	43°33' с. ш. 87°28' в. д.							

Инструмент «линия времени»

В нижней части главного окна находится панель для выбора даты и времени. Дата может быть установлена как с помощью встроенного календаря, так и введена на клавиатуре вашего устройства. Также присутствуют кнопки навигации, позволяющие изменять дату на день вперед или назад.

Нажатие кнопки «Сроки» вызывает «Линию времени» («TimeLine»).

00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00		13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
16 мая		16 мая																					
							4				3	3	4	4	4	ş	4	4	4	4	3	4	4

Инструмент позволяет уточнить срок наблюдения для запроса интересующей информации. А также уведомляет о видах и количестве поступившей в конкретный срок гидрометеорологической информации.

Иконка 🐓 уведомляет пользователя о наличии данных о грозовом разряде зарегистрированном системой грозопеленгации в соответствующий период времени.

По клику мыши отображается расширенный временной интервал, где указано более точное время возникновения грозового явления.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 22 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



# Инструмент «оповещение»

Иконка 📣 в верхней части основного меню системы уведомляет о наличии

действующих штормовых предупреждений по территории ДФО.

Штормовые предупреждения	$\times$
Камчатское УГМС	
ШТОРМОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОЯ НР 25. 15 МАЯ ПЕРИОД 03 ТИРЕ 05 ЧАС (1500 -1700 ЧАС 14 МАЯ ВСВ) МЕСТАМИ УСТЬ КАМЧАТСКОМ РАЙОНЕ КАМЧАТСКОГО КРАЯ ОЖИДАЕТСЯ ВЕТЕР СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ПОРЫВАМИ 30-32М/С. ЯВЛЕНИЕ СОХРАНИТЬСЯ УТРОМ 15 МАЯ (ДО 2100 ЧАС 14 МАЯ ВСВ). СЛУЖБЫ МЧС ОРГАНЫ ВЛАСТИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНЫ 14 ЧАС 40 МИН 14 МАЯ ВСВ	
	$\geq$

При нажатии левой клавиши мыши по иконке вызывается окно действующих

штормовых предупреждений.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 23 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



#### Инструмент «интерактивная инструкция»

В верхнем правом углу находится иконка 😒 - интерактивная

инструкция по порталу.



Нажав на иконку, вы можете пройти обучения и познакомиться с основными функциями и настройками ресурса.

## Инструмент «легенда»

2002	le de
Фа	тические данные
Гра	фики
Оп	асные явления
0110	
•	Достигнут уровень неблагоприятного явления
0	Достигнут уровень опасного явления
ŏ	Нет изменений уровня воды
	Нет изменений уровня воды Спад уровня воды

Закрыть

Панель легенды карты вызывается нажатием на иконку (20), который находится в правом нижнем углу основного окна.

На панели легенды размещена информация для каждого вида данных, отображаемых на карте и условных обозначениях.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 24 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024



# 3. Контакты

Ресурс разработан и поддерживается специалистами ФГБУ «Дальневосточное УГМС».

По вопросам технической поддержки и сотрудничества обращаться:

Приемная ФГБУ «Дальневосточное УГМС»:

E-Mail: pcgms@dvugms.khv.ru

Заместитель начальника ФГБУ «Дальневосточное УГМС» по цифровизации и информационным технологиям Куранаков Альберт Иванович:

Тел: 8 (4212) 23-31-12

E-Mail: <u>kuranakov@dvugms.khv.ru</u>

ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	f65f83c418283c81dd52a56bced713a07ef48ff56e	Страница 25 из 25
Версия документа 1.0	2723a49c58edab24043615	Дата документа: 14.06.2024