



# ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

Выпуск №. 4

Период: сентябрь – ноябрь 2022 г



*В настоящем четвёртом ежеквартальном бюллетене (сентябрь – ноябрь 2022) представлен обзор процесса изменения климата в Республике Таджикистан. Последовательно будут изданы четыре ежеквартальных бюллетеня за 2023 год для учреждений государственного сектора с целью оказания информационной поддержки при разработке и реализации мер по адаптации к изменению климата на основе проверенных данных. Представленные в бюллетене материалы будут также интересны широкому кругу читателей из числа сотрудников научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, неправительственных организаций, и средств массовой информации.*

## ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА И ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ

### Температурный режим

Температурный режим осеннего сезона 2022 года на территории республики характеризуется, преимущественно, как тёплый, поскольку анализ отклонения средних сезонных температур показывает следующее (*Таблица 1. /Диаграмма 1.*):

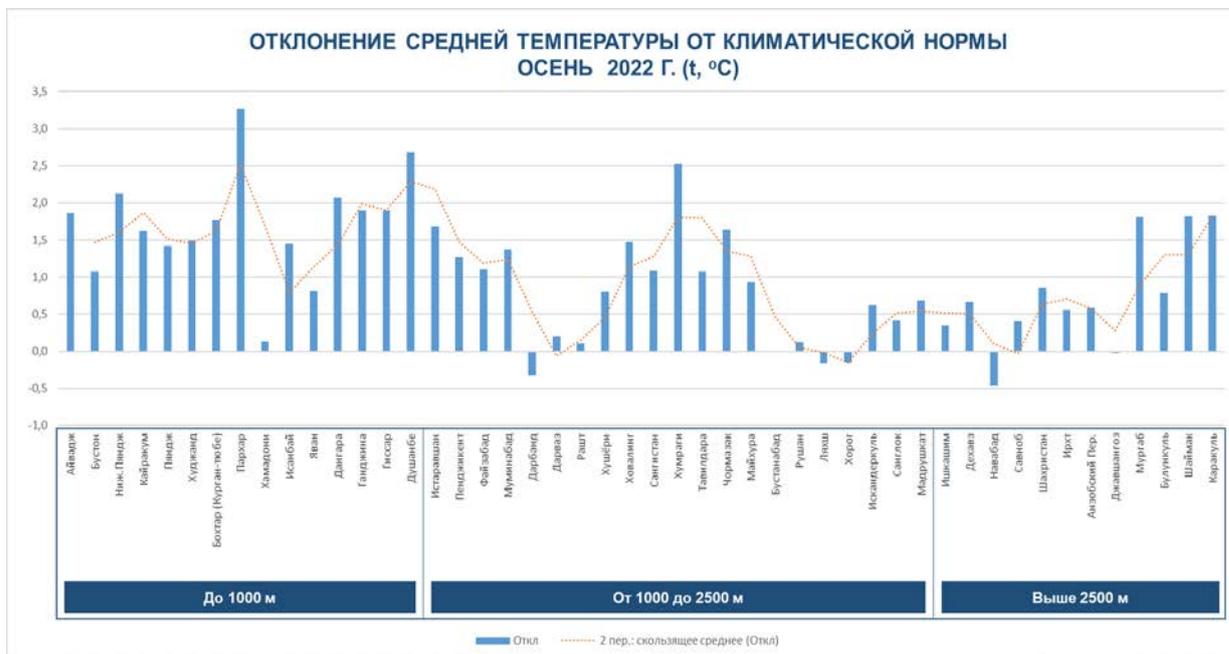
- *В большинстве районов, расположенных до 1000 метров над уровнем моря (м. н.у.м.), осенний сезон отмечался тёплым на 13 метеорологических пунктах наблюдений, очень тёплым на 1 метеорологическом пункте наблюдений.*
- *В районах, расположенных на высотах от 1000 до 2500 м. н.у.м., осень была тёплой на 11 метеорологических пунктах наблюдений.*
- *Осенний период в районах, расположенных на высотах выше 2500 м. н.у.м., был тёплым на 5 метеорологических станциях.*

*Таблица 1. Отклонения средних сезонных температур воздуха по высотным зонам осеннего периода в Республике Таджикиста*

Высотная зона	Модуль отклонения от климатической нормы
До 1000 м. н.у.м	Тёплый сезон от +1,1 до +2,7 °С. Очень тёплый сезон равен +3,3 °С. Холодный сезон не наблюдался. Очень холодный сезон не наблюдался.
От 1000 до 2500 м. н.у.м	Тёплый сезон от +0,9 до +2,5 °С. Очень тёплый сезон не наблюдался. Холодный сезон не наблюдался. Очень холодный сезон не наблюдался.
Выше 2500 м. н.у.м	Тёплый сезон от +0,9 до +1,8 °С. Очень тёплый сезон не наблюдался. Холодный сезон не наблюдался. Очень холодный сезон не наблюдался.

*При анализе и оценке теплового состояния месяца, сезона и года были использованы основные методы расчётов отклонения от соответствующей нормы, указанные в Климатическом обзоре Республики Таджикистан 2022 года.*

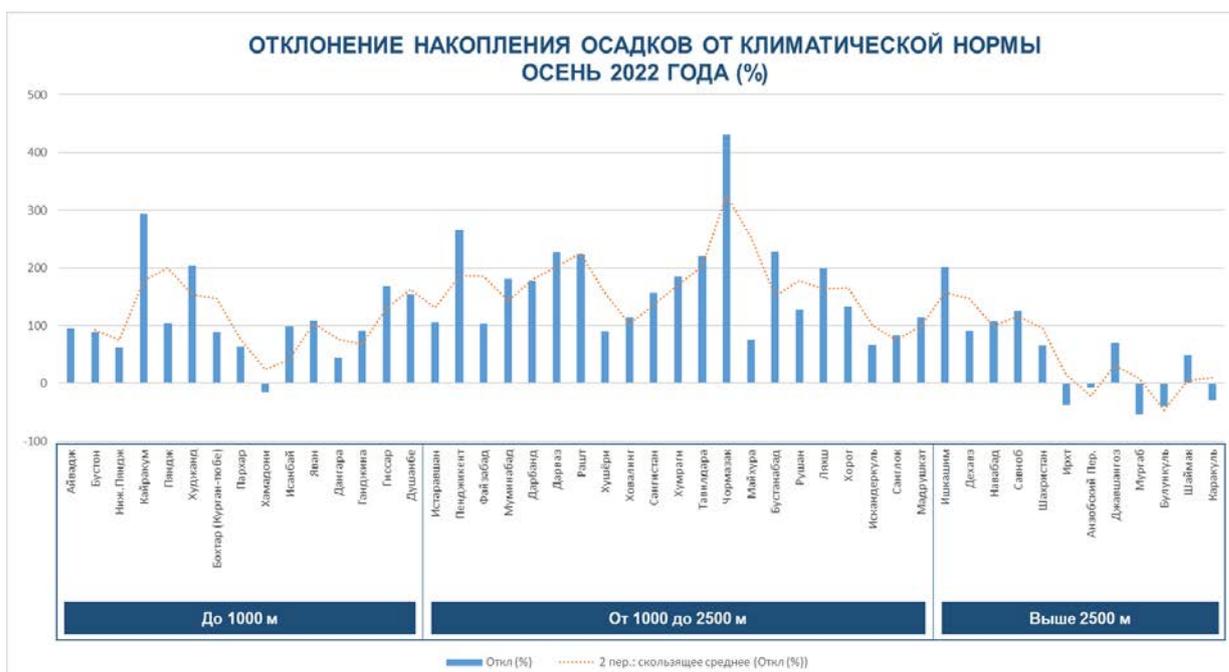
Диаграмма 1. Отклонение средней температуры воздуха от климатической нормы за осенний период 2022 г.



### Влагообеспеченность

В соответствии с проведенным анализом, осенний сезон 2022 года характеризуется обильным выпадением осадков (Диаграмма 2):

Диаграмма 2. Отклонение накопления осадков от климатической нормы за осенний период 2022 г.



- В районах, расположенных до 1000 м, сумма осадков за сезон на 12 метеорологических пунктах наблюдений отмечается выше климатической нормы на 44-169 %, также отклонения осадков значительно выше климатических норм наблюдались на метеорологических станциях: города Худжанд – 204 % (выпало 104,6 мм при норме 34,4 мм) и Кайракум – 294 % (выпало 108 мм при норме 27,4 мм).
- В районах, расположенных на высотах от 1000 до 2500 м, сумма осадков за сезон отмечается на всей высотной зоне выше климатической нормы на 68-199 % и значительно выше климатической нормы на метеорологических станциях Тавилдара – 220 % (выпало 432,5 мм при норме 135,3 мм), Рашт – 224 % (выпало 335,1 мм при норме 103,5 мм), Дарваз – 227 % (выпало 204,6 мм при норме 62,6 мм), Бустанабод – 229 % (выпало 378,5 мм при норме 115,1 мм), Чормазак – 431 % (выпало 463,7 мм при норме 87,3 мм).
- В районах, расположенных на высотах выше 2500 м, сумма осадков за сезон отмечается на 4 метеорологических станциях ниже климатической нормы на 30-53 %, на 6 метеорологических станциях выше климатической нормы на 49-126 % и отклонение осадков значительно выше климатической нормы наблюдалось на метеорологическом пункте наблюдения Ишакшим – 201 % (выпало 41,3 мм при норме 13,7 мм).

## АНАЛИЗ ОСЕННЕГО СЕЗОНА ПО МЕСЯЦАМ

### Сентябрь 2022 года

Сентябрь в Таджикистане характеризовался преобладанием сухой и жаркой погодой.

Среднемесячная температура воздуха в большинстве районов была на 1-2 °С выше климатической нормы и составила: в долинно-предгорных районах +21 +26 °С, в горных районах +16 +22 °С (в Дарвазе +26 °С), в высокогорьях Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО) +7 +10 °С.

Большую часть месяца температурный режим был стабилен. Максимальная температура воздуха в долинах удерживалась в пределах до +31 +36 °С, по крайнему югу до +38 +40 °С.

19 сентября в большинстве долинных районов резко понизилась максимальная температура воздуха на

4-6 °С, в Согдийской области 11-12/09 и в конце месяца температура понизилась на 7-9 °С.

Дожди в долинах не выпадали, что для большинства районов является обычным явлением, лишь в долинах Согдийской области 12 сентября зафиксирован небольшой дождь. В отдельных горных районах небольшие дожди выпадали во второй декаде месяца.

Месячная сумма осадков повсеместно была ниже климатической нормы. 11-12 сентября местами по Районам республиканского подчинения (РРП) и Согдийской области отмечалось усиление ветра до 15-22 м/с, 11-17 сентября в центральных и южных районах отмечалась пыльная мгла.

## Октябрь 2022 года

---

Октябрь в Таджикистане характеризовался относительно теплой погодой.

Среднемесячная температура воздуха в большинстве районов была на 1-2 °С выше, за исключением Дарбанд, Ляхш, Рушан, Хорог на 1 °С ниже климатической нормы и составила: в долинно-предгорных районах +13 +17 °С, в горных районах +6 +12 °С (в Дарвазе +15 °С) тепла, в высокогорьях ГБАО -1 -3 °С.

Большую часть месяца максимальная температура воздуха в долинах удерживалась в пределах до +25 +30 °С.

Наиболее низкие значения температуры в долинных районах отмечались 19, 24, 26 и 30-31 октября, когда максимальная температура понизилась на 6-8 °С и составила +13 +19 °С, а среднесуточная температура при этом была на 1-4 °С ниже среднемноголетних значений.

## Ноябрь 2022 года

---

В ноябре в республике преобладала прохладная погода с выпадением осадков в большинстве районов выше нормы.

Средняя месячная температура воздуха в долинно-предгорных районах республики была на 1-2 °С выше, а в горных районах на 1-2 °С ниже нормы и составила: в долинно-предгорных районах +8 +12 °С; в горных районах 0 +5 °С, по Востоку ГБАО (ВГБАО) -7 -13 °С.

Наиболее теплая погода в республике отмечалась в начале и в конце месяца, когда максимальная температура воздуха в долинах поднималась до +17 +24 °С, в Согдийской области +13 +18 °С.

Существенное похолодание, обусловленное выпадением осадков,

Сумма осадков за месяц в большинстве районов была выше климатической нормы, лишь местами по Хатлонской области и ГБАО меньше климатической нормы и составила: по Хатлонской области 32-214 %, в Согдийской области 152-399 %; по РРП 90-300 %; по западу ГБАО 33-310 %; по востоку ГБАО 36-393 %.

1-3, 23-25 октября местами по Хатлонской области и РРП отмечалась мгла. В отдельных районах РРП, Хатлонской области, Согдийской области и ГБАО отмечалось усиление ветра (1, 7, 18-21 октября) до 15-21 м/с.

1, 19, 25-26, 31 ноября по Хатлонской области и РРП наблюдалась гроза.

наблюдалось 8-9, 13 и 16 ноября. Максимальная температура в этот период понизилась до +8 +12 °С, в долинах Согдийской области +6 +10 °С, а среднесуточная температура была на 2-3 °С ниже климатической нормы, что привело к выпадению снега в горных районах.

Месячная сумма осадков в большинстве районов республики была больше нормы и составила: в долинно-предгорных районах Хатлонской области 116-382 %, (в Муминабаде при норме 55 мм выпало 210 мм) по РРП-119-503 %, (в Бустонобаде при норме 52 мм выпало 260 мм) по Согдийской области 174-480 %, (в Кайракуме при норме 11 мм выпало 53 мм) по ГБАО 98-404 % (в Хумроги при норме 12 мм выпало 47 мм).

7, 28-30 ноября в отдельных районах Хатлонской области отмечалась пыльная буря и мгла.

В периоды 1-2, 4, 8-10,16-17 ноября местами по Согдийской и

Хатлонской областях наблюдалось усиление ветра до 14-24 м/с. 5-6,12-15, 26-28 ноября в отдельных районах Хатлонской области и РРП отмечался туман.

## ОПАСНЫЕ И СТИХИЙНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Опасные явления (далее - ОЯ) – явления, которые значительно затрудняет или препятствует деятельности отдельных отраслей экономики и по своим количественным значениям не достигает критериев стихийного гидрометеорологического явления;

Стихийное гидрометеорологическое явление (далее - СГЯ) – метеорологическое, гидрологическое явление, которое при достижении определенных критериев (интенсивности, продолжительности и площади распространения) представляет угрозу безопасности людей, которое потенциально имеет возможность нанести значительный ущерб отраслям экономики государства и вызвать стихийные бедствия или чрезвычайную ситуацию.

Количество случаев опасных явлений (ОЯ) и СГЯ в Таджикистане год за годом возрастает. СГЯ, как правило, наблюдаются в комплексе, что значительно усиливает их негативное влияние, ливневые дожди сопровождаются штормовым ветром, шквалом, градом, снегопадом, сильным ветром, отложением мокрого снега и т.д.

Таблица 2. Кол-во ОЯ и СГЯ за 2022 год

Наименование	Кол-во наблюдавшихся явлений	
	ОЯ	СГЯ
Дождь	60	13
Снег	47	9
Смешанные осадки	16	7
Туман	127	36
Ветер	135	6
Мгла	109	-
Пыльная буря	16	-
Гроза	89	-
Понижение температуры	31	8
Повышение температуры	45	22
Град	9	-
<b>Всего</b>	<b>785</b>	

Данная публикация подготовлена Агентством по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан при финансовой поддержке Зелёного Климатического Фонда и технической поддержки Программы Развития Организации Объединённых Наций (ПРООН) в рамках проекта «Обеспечение Эффективного Процесса Национального Плана по Адаптации (НПА) для Таджикистана». Содержание публикации может не отражать взгляды ПРООН.

Для получения дополнительной информации или предоставления отзывов, пожалуйста, обращайтесь в Центр изучения изменения климата и озонового слоя Агентства по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан по электронной почте: [climate.tj@gmail.com](mailto:climate.tj@gmail.com). Ваши отзывы помогут улучшить содержание последующих бюллетеней.