



ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

Выпуск №. 3
Период: июнь – август 2022 г



В настоящем третьем ежеквартальном бюллетене (июнь – август 2022 года) представлен обзор процесса изменения климата в Республике Таджикистан. Последовательно будет издан четвёртый ежеквартальный бюллетень за 2022 год. Ежеквартальный бюллетень предназначен для учреждений государственных секторов экономики с целью подготовки мер и действий 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 летнего сезона 2022 года по территории республики характеризуется преимущественно тёплым, а 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.), летний сезон отмечался тёплым на 11 метеорологических пунктах наблюдений и в пределах климатической нормы на 4 метеорологических пунктах наблюдений.*
- *В районах, расположенных на высотах от 1000 до 2500 м. н.у.м., лето было тёплым на 10 метеорологических пунктах наблюдений.*
- *Летний период в районах, расположенных на высотах выше 2500 м. н.у.м., был тёплым на 10 метеорологических станциях.*

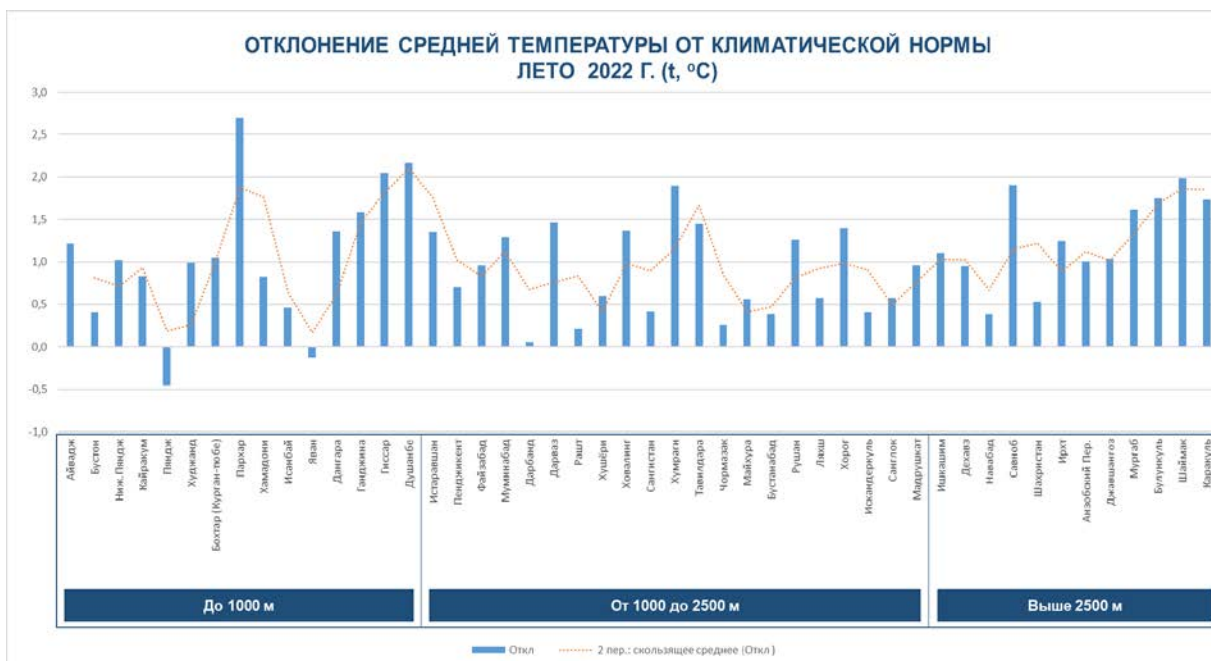
Таблица 1. Отклонения средних сезонных температур воздуха по высотным зонам летнего периода в Республике Таджикиста

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

Экстремальный показатель минимальной температуры воздуха отмечался на метеорологической станции Булункуль в период с декабря 2021 года по январь 2022 года и составлял -52°C .

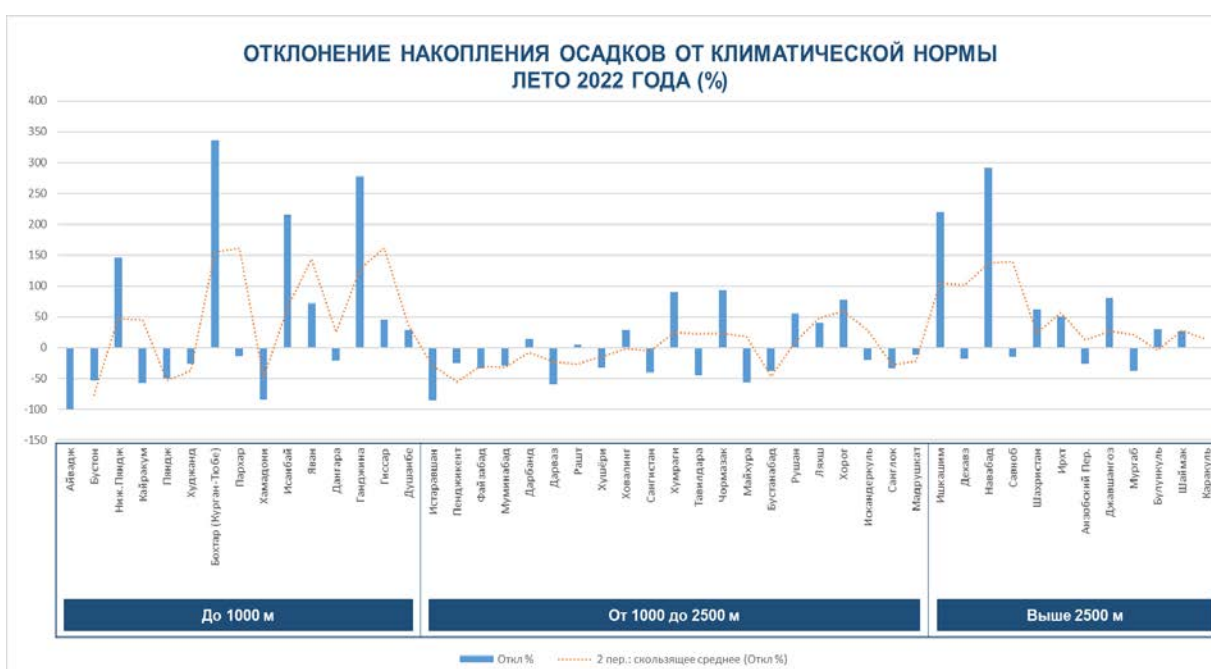
Диаграмма 1. Отклонение средней температуры воздуха от климатической нормы за летний период 2022 г.



Влагообеспеченность

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

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



- В районах, расположенных до 1000 м, сумма осадков за сезон на 7 метеорологических пунктах наблюдений отмечается ниже климатической нормы на 21-85 % (на крайнем юге выпадения осадков не наблюдалось), на 3 метеорологических пунктах наблюдений выше климатической нормы на 29-71 %, также отклонения осадков значительно выше климатических норм наблюдались на метеорологических станциях: Нижний Пяндж – 147 % (выпало 3,7 мм при норме 1,5 мм), Исанбай – 215 % (выпало 33,7 мм при норме 10,7 мм), Ганджина – 277 % (выпало 37,7 мм при норме 10 мм) и города Бохтар (Курган-Тюбе) – 336 % (выпало 14,4 мм при норме 3,3 мм).
- В районах, расположенных на высотах от 1000 до 2500 м, сумма осадков за сезон на 12 отмечается ниже климатической нормы на 21-86 %, на 6 метеорологических станциях выше климатической нормы на 29-92 %.
- В районах, расположенных на высотах выше 2500 м, сумма осадков за сезон отмечается на 2 метеорологических станциях ниже климатической нормы на 26-38 %, на 5 метеорологических станциях выше климатической нормы на 26-81 % и отклонения осадков значительно выше климатических норм наблюдались на метеорологических пунктах наблюдения: Ишакшим – 220 % (выпало 35,5 мм при норме 11,1 мм) и Навабад – 292 % (выпало 69,4 мм при норме 17,7 мм).

АНАЛИЗ ЛЕТНЕГО СЕЗОНА ПО МЕСЯЦАМ

Июнь 2022 года

Июнь месяц в республике характеризовался относительно жаркой погодой.

Среднемесячная температура воздуха была в пределах местами на 10 °С выше климатической нормы.

Средняя месячная температура воздуха составила: в долинах +26 +30 °С; в предгорьях +22 +23 °С; в горах +15 +20 °С, в высокогорьях +7 +10 °С.

В течение месяца за исключением 20-22 июня, когда наблюдался кратковременный спад температуры воздуха в долинах до +24 +31 °С,

дневная температура воздуха в долинных районах была в пределах +32 +37 °С, в горных +22 +27 °С.

Наиболее жаркая погода в республике наблюдалась в конце месяца, когда максимальная температура воздуха в большинстве долинных районах повышалась до +39 +44 °С, местами по югу до +46 °С, в горных районах повышалась до +30 +35 °С, в Дарвазе - +38 +40 °С, а среднесуточная температура воздуха за этот период была выше среднемноголетних значений на 2-7 °С.

В связи с юго-западным вторжением влажно-неустойчивых воздушных масс Атлантического и Средиземноморского происхождения, достигающих района Таджикистана, в период 20-22 июня в большинстве районов отмечались кратковременные дожди, по Районам республиканского подчинения (РРП) и Хатлонской области в отдельных районах отмечались сильные дожди.

Месячное количество выпавших осадков в большинстве районов было выше нормы и составило: в Хатлонской области 90-667 % от нормы, по РРП 97-306 %, Согдийской области 90-200 % и Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО) 85-241 %.

В период 11-13, и 17-18 июня по РРП и Хатлонской области наблюдалось усиление юго-западного ветра до 15-20 м/с с пыльной бурей и мглой.

Июль 2022 года

Июль месяц в республике характеризовался аномально жаркой погодой, в отдельные дни с усилением ветра, пыльной бурей и мглой.

Средняя месячная температура воздуха по республике превысила норму на 2-4 °С и составила: в долинах +30 +34 °С, в предгорьях +27 °С; в горных районах +18 +25 °С, по Западу ГБАО (ЗГБАО) +23-27 °С, (в Дарвазе +31 °С и Хумраги +30 °С), в высокогорьях +14-18 °С (в Савнобе до +23 °С).

Максимальная температура воздуха в долинных районах повышалась до +38-44 °С, по крайнему югу зафиксирована температура +45 +46 °С. Ночная температура воздуха повышалась от +18 +23 до +24 +29 °С, по крайнему югу до +30 +35 °С.

Аномальная жаркая погода в течение месяца наблюдалась в горных районах особенно по ГБАО, когда повышение максимальной температуры воздуха наблюдалось от 25 до 28 дней. В горных районах дневная температура повышалась от +29 +34 °С до +34 +39 °С, на востоке ГБАО (ВГБАО) до +22 +28 °С.

Аномальная жаркая погода привела к

быстрому таянию снежного покрова и сходу множества гляциальных селей в горных и высокогорных районах республики, а также привела к увеличению уровня воды в реках, питающихся от таяния снега и ледников.

В июле месяце зафиксирована рекордная максимальная температура воздуха за весь период инструментальных наблюдений, которая составила в Душанбе +44,1 °С, в Гиссаре + 44,5 °С, в Хороге +40 °С, в Савнобе +34,8 °С, в Навабаде +36,3 °С, в Ирхте +30,3 °С и в Мургабе +28,4 °С.

Особенно жарко было в период с 16 июля по 31 июля 2022 года, когда наблюдалась очень сухая жаркая погода, которая была обусловлена синоптическим процессом Среднеазиатской термической депрессии. Причиной этого процесса служит вынос жаркого воздуха с территории северной части Африки, Аравийского полуострова, Ирака, Ирана и Туркменистана; в связи с этим в большинстве районов республики воздух в долинах прогревался до +40 +46 °С, в горных районах Согдийской области, РРП и ЗГБАО до +35 +40 °С (в Дарвазском районе 26 июля

повышалась до +43,3 °С, что является рекордом для этого района).

Аналогичным жарким был 1944 год, когда максимальная температура для большей части Средней Азии и, в частности, южного Таджикистана повышалась до +43 +47 °С.

В 2022 году кол-во дней с максимальной температурой воздуха по городам Гиссар и Душанбе составило 15 -17. В данный период максимальная температура достигала +41 +46 °С.

Число случаев с максимальной температурой воздуха в июле чаще всего отмечалось в Шаартузе, Пяндже и Фархаре. В среднем за год в этих районах отмечается от 14 (Фархар) до 25 (Шаартуз) дней с высокими температурами воздуха.

Август 2022 года

Август месяц в республике характеризовался умеренно жаркой погодой с осадками выше нормы.

Средняя месячная температура воздуха по республике была в пределах климатической нормы и составила: в долинах +26 +30 °С; в предгорьях +23 °С; в горных районах +19 +22 °С, (в Дехавзе до +15 °С), ЗГБАО +18 +23 °С, (в Дарвазе +27,8 °С и Хумраги +26,5 °С), в высокогорьях +9 +14 °С (в Савнобе до +19 °С).

В первой и во второй декаде месяца в долинных районах наблюдалась относительно жаркая погода, с преобладающей температурой воздуха в долинах ночью +20 +25 °С, днем +31 +36 °С, в горах ночью +9 +14 °С, днем +28 +33 °С, в высокогорьях ночью +5 +10 °С, днем +19 +21 °С.

Наиболее жаркая погода в

Кратковременные дожди в отдельных районах отмечались лишь в конце месяца. Месячное количество осадков в долинных районах составило 0-10 %, в предгорных районах 6-31 %, в горных районах 7-145 %, в высокогорных районах 4-11 % от климатической нормы. В конце месяца, в РРП и Согдийской области отмечалась грозовая деятельность.

Усиление ветра отмечено в период 4-5 июля в Хатлонской области и достигало до 18-24 м/с.

Длительная мгла наблюдалась в Хатлонской области, РРП, в горных районах Согдийской области и в некоторых районах ЗГБАО в течении 21 дня. Продолжительность сохранения мглы связано с отсутствием осадков и ветра.

республике наблюдалась в период 13-18 августа в связи затоком сухого жаркого тропического воздуха. В долинных районах отмечалась повышение температуры до +37 +40 °С, по крайнему югу до +42 °С, в горах +30 +35 °С, (в Дарвазе до +37 +38 °С) высокогорьях +20 +25 °С.

В течение месяца погода в долинах, в основном, была без осадков, в отдельных горных районах в начале месяца наблюдались кратковременные дожди. По ГБАО в третьей декаде месяца наблюдались осадки за счёт прохождения муссонного воздуха с территории Гиндукуша. Осадки по ГБАО выпадали в течение 5-8 дней.

Месячная сумма осадков в большинстве районов республики была значительно ниже климатической нормы, за исключением ГБАО и

составила: в Хатлонской области 0 %, по РРП - 14-100 % от нормы (норма 1-13 мм), по Согдийской области - 11-85 % (норма 1-18 мм), ЗГБАО 917-3617 % (норма 1-2 мм), по ВГБАО 162-598 % - (норма 2-17 мм). Осадков выпало за этот период меньше нормы только в Дарвазе и в Мургабе (от нормы 65-73 %), в других районах ГБАО при небольшом количестве многолетней нормы выпало от трёх до более десяти месячной нормы.

Слабая грозовая деятельность отмечалась преимущественно от 1 до 3 дней в горных районах РРП и Согдийской области.

В период 21-22 августа в Бустанабаре и в Булункуле отмечалось усиление западного ветра до 14-19 м/с.

В периоде 10 и 21-25 августа в долинах Хатлонской области и РРП наблюдалась мгла.

Данная публикация подготовлена Агентством по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан при финансовой поддержке Зелёного Климатического Фонда и технической поддержке 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. Ваши отзывы помогут улучшить содержание последующих бюллетеней.