



GREEN
CLIMATE
FUND



ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

Выпуск №. 2

Период: март – май 2022 г



В настоящем втором ежеквартальном бюллетене (март-май 2022) представлен обзор процесса изменения климата в Республике Таджикистан, а также освещены основные мероприятия, проводимые при поддержке ПРООН и нацеленные на политические и институциональные изменения для адаптации к изменению климата. Последовательно будут изданы следующие два ежеквартальных бюллетеня за 2022 год для государственных секторов 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 ВЛАГОБЕСПЕЧЕННОСТИ

Температурный режим

Температурный режим весеннего сезона 2022 года на территории республики является, преимущественно, очень тёплым. 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), весенний сезон отмечался тёплым на 8 метеорологических пунктах наблюдений и очень тёплым на 7 метеорологических пунктах наблюдений.
- В районах, расположенных на высотах от 1000 до 2500 м. н.у.м, весна была тёплой на 6 метеорологических пунктах наблюдений и очень тёплой на 15 метеорологических пунктах наблюдений.
- Весенний период в районах, расположенных на высотах выше 2500 м. н.у.м, был тёплым на 3 метеорологических станциях и очень тёплым на 9 метеорологических станциях.

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

Высотная зона	Модуль отклонения
До 1000 м. н.у.м	Тёплый сезон от +1,7 до +2,9 °С Очень тёплый сезон от +3,1 до +3,9 °С Холодный сезон не наблюдался Очень холодный сезон не наблюдался
От 1000 до 2500 м. н.у.м	Тёплый сезон от +2 до +2,7 °С Очень тёплый сезон от +3 до +4,2 °С Холодный сезон не наблюдался Очень холодный сезон не наблюдался
Выше 2500 м. н.у.м	Тёплый сезон от +2,6 до +2,9 °С Очень тёплый сезон от +3,1 до +4,7 °С 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.

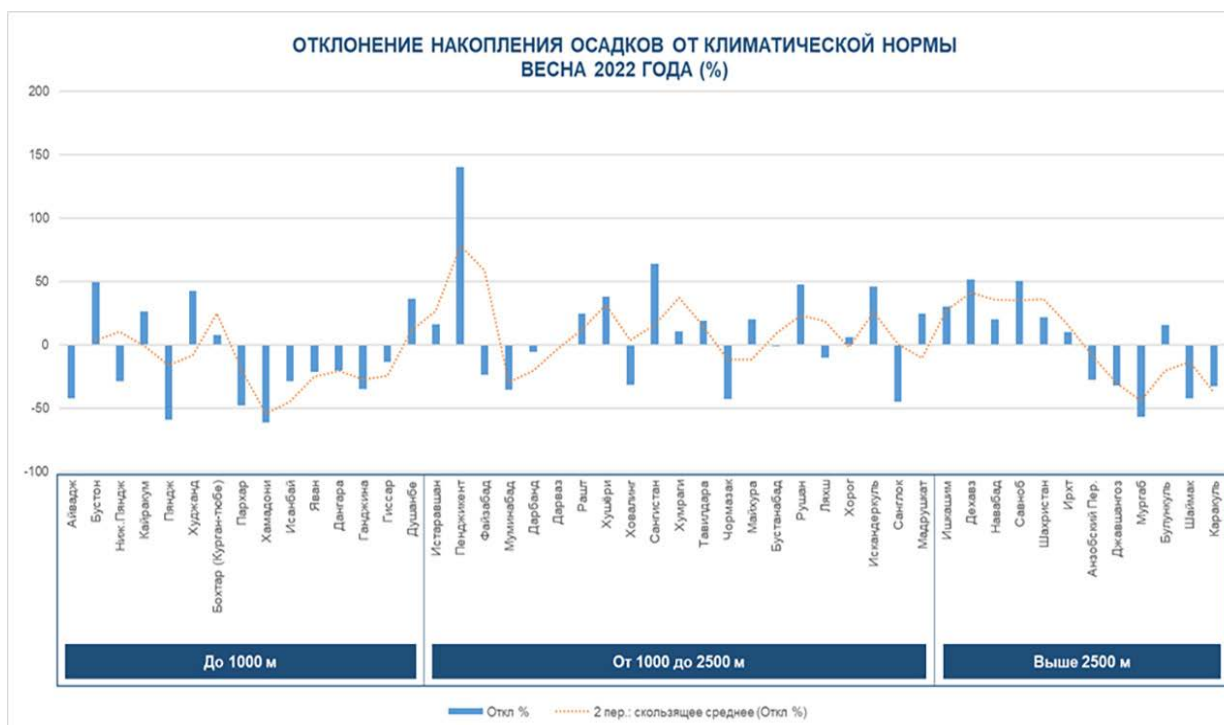
Диаграмма 1. Отклонение средней температуры воздуха от климатической нормы за весенний период 2022 г.



Влагообеспеченность

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

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



- В районах, расположенных до 1000 м, сумма осадков за сезон на 8 метеорологических пунктах наблюдений отмечается ниже климатической нормы на 21-61 %, на 4 метеорологических пунктах наблюдений выше климатической нормы на 27-49 %.
- В районах, расположенных на высотах от 1000 до 2500 м, сумма осадков за сезон на 5 метеорологических станциях ниже климатической нормы на 23-45 %, на 6 метеорологических станциях выше климатической нормы на 25-64 % и на метеорологическом пункте наблюдения города Пянджикент отклонение от климатической нормы составило 141 % при сезонной климатической норме 179,1 мм, выпало 431 мм.
- В районах, расположенных на высотах выше 2500 м, сумма осадков за сезон отмечается на 5 метеорологических станциях ниже климатической нормы на 28-57 %, на 4 метеорологических станциях выше климатической нормы на 22-52 %.

АНАЛИЗ ВЕСЕННЕГО СЕЗОНА ПО МЕСЯЦАМ

Март 2022 года

Март в Таджикистане характеризовался тёплой погодой, с частым выпадением осадков.

Средняя месячная температура воздуха в большинстве районов была выше климатической нормы на 1-3 °С, а на востоке Горно-Бадахшанской автономной области (ВГБАО) на 3-5 °С (норма в долинах +9 +10 °С, в предгорных районах +5 +7 °С, в горных районах -2 +4 °С, высокогорных районах -7 -9 °С, в районе Булункуля -14 °С) и составила: в долинах +9 +14 °С, в предгорьях +8 +10 °С, в горах +4 +7 °С, (в Дарвазе и Хумраги +8 +10 °С) в высокогорьях -2 -6 °С (в Булункуле -9 °С).

В течение месяца максимальная температура воздуха составляла: в долинных районах днём от +15 +20 °С до +22 +27 °С, ночью от +5 +10 °С до +12 +17 °С, в горных районах отмечено колебание дневной температуры от +5 +10 °С до +13 +18 °С, ночью от 0 -5 °С до +1 +6 °С, в высокогорных районах

днём от -1 +4 °С до +6 +11 °С, ночью от -17 -22 °С до -7 -12 °С, во второй половине месяца температура ночью повысилась от -2 -7 °С до -1 +4 °С.

Заток больших холодных масс воздуха поспособствовал кратковременному спаду температуры на 8-11 °С в долинных районах Хатлонской области и Районах республиканского подчинения (РРП) с 18-20 марта, в Согдийской области 15-16, 18-21 и 23-24 марта.

Осадки различной степени интенсивности выпадали в течении 11-20 дней. Месячная сумма осадков, в основном, превышала норму, за исключением Хатлонской области и ВГБАО и составила: по Хатлонской области 37-105 %; по Согдийской области 130-298 %, по РРП 125-225 %; по Западу ГБАО (ЗГБАО) 185-331 %; по ВГБАО 19-72 %.

Сильные и очень сильные осадки за 12 часов и менее отмечались 5, 8-9, 11-13, 15, 18-19, 23, 27 марта:

- 8 марта в Хушёри – 31 мм осадков, в Раште – 28 мм.
- 9 марта в Хушёри – 39 мм, в Калаи-Лаби-об – 31 мм, в Тавилдаре – 30 мм, в Раште – 28 мм, в Дарбанде – 28 мм.
- 11 марта в Бустонабаде – 31 мм, в Хушёри – 29 мм, в Дарбанде – 29 мм.
- 12 марта в Хушёри – 40 мм.
- 13 марта в Душанбе – 57 мм, в Ховалинге – 27 мм, в Хамадони – 36 мм, в Пенджикенде – 27 мм.
- 15 марта в Хушёри – 28 мм.

Усиление конвективных процессов вызвало активизацию грозовой деятельности, что и было зафиксировано на метеорологических станциях Хатлонской области, РРП и Согдийской области в периоде с 9, 11-12, 16 марта.

Апрель 2022 года

Апрель характеризовался тёплой и очень тёплой погодой с недобором осадков.

Среднемесячная температура воздуха в большинстве районах превысила климатическую норму на 3-5 °С и составила: в долинах +20 +23 °С тепла, в предгорьях +17 +19 °С, в горных районах +9 +16 °С, в высокогорьях 0 +4 °С.

Наиболее жаркая погода была в первой декаде месяца, когда максимальная температура воздуха повышалась до +31 +36 °С, относительно прохладная погода наблюдалась лишь в третьей декаде месяца, когда дневная температура воздуха в долинах составила +20 +25 °С, ночью до +14 +19 °С. В горных районах отмечалось колебание температуры воздуха: днем от +13 +18 °С до +22 +27 °С, ночью от +2 +7 °С до +7 +12 °С.

Осадки в большинстве случаев выпадали слабой степени интенсивности в течение 6-14 дней. Месячная сумма осадков в большинстве районов отмечалась ниже

В период с 5, 10-11, 15-17, 23, 25-26 марта, в отдельных районах Хатлонской области, РРП и Согдийской области наблюдалось усиление ветра до 15-22 м/с.

Порыв ветра до 26 м/с отмечен 29 марта по Хатлонской области на метеорологической станции Айвадж. В период с 25-31 марта местами по Хатлонской области наблюдалась пыльная мгла.

19-20, 23-24 местами в предгорных районах Хатлонской области, в горных районах РРП и Согдийской области отмечался туман.

среднемесячных значений и составила: по Хатлонской области 6-52 мм (15-53 %); по Согдийской области 7-49 мм (5-82 %), по РРП 30-99 мм (20-99 %); по ГБАО 4,5-22 мм (25-99 %). При выпадении осадков в отдельных районах отмечалась гроза.

20-21 апреля в республике характеризовалась неустойчивая погода, такая погода обусловлена выходом Южного циклона, в тыл которому осуществился заток влажного западного воздуха, что привело к выпадению интенсивных осадков (Яван – 17 мм за 12 часов, Файзабад – 28 мм, Хушери – 17мм, Бустонабад – 25 мм, Пенджикент – 19 мм, Ганджина – 16 мм, Тавильдара и Майхура – 15 мм)

1-2, 8-9, 11-14, 16-18 апреля в отдельных районах Хатлонской области и местами по РРП отмечалась пыльная мгла. 18-19 по Хатлонской, Согдийской области и РРП наблюдалось усиление ветра до 12-17 м/с, 28-29 по Согдийской области до 15-20 м/с.

Май 2022 года

Май месяц в республике характеризовался относительно жаркой погодой, с выпадением интенсивных осадков в отдельные дни.

Средняя месячная температура воздуха в основном была выше климатической нормы на 1-3 °С и составила: в долинах +21 +26 °С; в предгорьях +17 +19 °С; в горах +12 +17 °С (в Дехавзе +10 °С, в Дарвазе и Хумраги до +21 °С), в высокогорьях +4 +9 °С (Савноб +13 °С).

Наиболее жаркая погода в республике наблюдалась в периоде 1, 7-8, 17-18 и 25-26 числа месяца, когда в ночные часы температура воздуха не опускалась в долинах ниже +17 +23 °С, по югу до +23 +25 °С, днем воздух прогревался до +33 +37 °С, по крайнему югу до +40 °С, в горных районах температура ночью составила +7 +12 °С, днем повышалась до +25 +30 °С.

Кратковременное понижение температуры наблюдалось в долинах в периоде 14-15, 22-24 и 28 мая, когда дневная температура воздуха понизилась на 8-14 °С и составила в долинах +16 +22 °С. Среднесуточная температура в этот период была ниже климатической нормы на 5-7 °С.

Существенное похолодание, обусловленное выпадением осадков, наблюдалось в горных районах 22 мая, когда, максимальная температура воздуха в горных районах РРП понизилась на 10-12 °С, а в горных районах Согдийской области на 12-16 °С, что привело к выпадению снега в горных районах Согдийской области.

Месячная сумма осадков в большинстве районов республики была ниже нормы, в отдельных районах Хатлонской, Согдийской области и РРП выше нормы и составила: по Хатлонской области 49-194%, (Нижний Пяндж – 259%, Бохтар – 274%) по Согдийской области 149-277% (Пенджикент – 405%), по РРП – 31-236% (Душанбе – 255%), по ЗГБАО – 23-46% и по ВГБАО –25-89% (Савноб – 132%) от климатической нормы.

Наиболее сильные грозовые дожди прошли 4-6, 14, 21-22, 27-28 мая, когда в отдельных районах республики за 12 часов выпало от 20-45 мм (Душанбе – 37мм, Гиссар – 45 мм, Яван – 38 мм, Истаравшан – 30 мм, Пенджикент – 36мм, в Шахристане выпал снег – 18мм). В связи с выпадением ливневых дождей в целом активизировалась селевая деятельность в отдельных горно-предгорных районах республики.

Усиление ветра в периоде 1, 10-11, 14, 20, 22 и 27 мая в Айвадже, Худжанде, Душанбе, Яване, Булункуле, Джавшангозе и Ирхте достигало до 17-22 м/с, в Айвадже 24 м/с. В периоде 2-3, 9-11, 13-15, 22-23 и 26-29 мая местами по Хатлонской области и РРП наблюдалась пыльная буря и мгла.

В периоде 3-6, 10-13, 15, 19, 21 и 29 мая преимущественно на перевалах отмечался туман.

ПОДДЕРЖКА АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА В ТАДЖИКИСТАНЕ

В Таджикистане стартовал Национальный план адаптации к изменению климата



Программа развития Организации Объединённых Наций (ПРООН) организовала 21 апреля 2022 года в Душанбе первый семинар по проекту, посвящённый обеспечению эффективного процесса реализации Национального плана адаптации для Таджикистана.

Вступительное совещание открыли г-жа Киёмзода Зарафо, первый заместитель Председателя Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и г-н Гиорги Вардишвили, заместитель Постоянного представителя ПРООН в Таджикистане.

В своей вступительной речи Гиорги Вардишвили подчеркнул важность совместных усилий правительства и партнёров по развитию для решения проблемы изменения климата в Таджикистане. Он сказал: «ПРООН продолжит работу с правительством и другими заинтересованными сторонами для выявления пробелов и препятствий на пути формулирования правительственного видения процесса Национального плана адаптации в рамках национальной политики развития Таджикистана. Это будет способствовать интеграции адаптации к изменению климата в национальные и отраслевые планы развития».

Проект, при общем бюджете в размере 2,7 млн долларов США финансируемый Зелёным климатическим фондом, направлен на создание институциональных механизмов и возможностей для разработки и реализации Национального плана адаптации для дальнейшего всеобъемлющего подхода к планированию и реализации адаптации в Таджикистане.

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. Ваши отзывы помогут улучшить содержание последующих бюллетеней.