



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

Департамент агрометеорологического мониторинга и прогнозирования

Управление агрометеорологического прогнозирования

ПРОГНОЗ (предварительный) сроков созревания яровых зерновых культур в 2023 году

Прогноз сроков наступления восковой спелости у зерновых культур имеет важное хозяйственное значение, поскольку на его основе определяются сроки начала уборки зерновых. Прогноз, составленный с большой заблаговременностью, позволяет своевременно подготовить уборочную технику и зернохранилища, спланировать уборку по полям.

Обзор метеорологических условий.

За весенний период 2023 года температурный фон в 1 декаде **марта** превышал норму повсеместно в пределах плюс 3.3...8.1°C. Во 2 декаде марта повсеместно по всей территории Казахстана аномалия температуры была выше нормы (плюс 2.2...7.9°C). В третьей декаде марта по всей территории республики наблюдался повышенный температурный фон, превышавший среднемноголетние значения на 1.1...8.9°C, за исключением востока Казахстана и Карагандинской области, где колебания температуры находились в пределах нормы.

В первой декаде **апреля** повышенные значения температуры от плюс 1.4 до плюс 4.9°C отмечались на западе, ниже нормы были в Восточно-Казахстанской области составляя минус 1.1°C и около нормы на остальной территории Казахстана. Во второй декаде апреля пониженный температурный фон от минус 1.4°C до минус 7.6°C наблюдался на севере, в центре и на востоке республики, а также в Актюбинской и Жетысуйской областях, на остальной территории Казахстана температурный режим был в пределах среднемноголетних значений. В третьей декаде аномалия температуры воздуха уже была выше среднемноголетних значений.

Посев яровых зерновых культур в южных регионах страны завершили в конце апреля в начале мая при благоприятных условиях, кроме предгорных районов Алматинской области, где сев завершили в конце апреля в начале мая.

Агрометеорологические условия для роста и развития яровых зерновых культур были благоприятными в течение срока сева.

К посеву яровых зерновых культур на севере страны приступили в обычные сроки во второй в основном третьей декаде мая, на востоке и в центре в первой и во второй декаде мая, в Абайском районе (агропост Агрогогородок) Карагандинской области, (агропост Ескене) Улытауской области и в Глубоковском районе (агропост Березовка) Восточно-Казахстанской области, на западе в основном завершили посев в третьей декаде апреля в начале мая в Сырымском (агропост Газета-Правда) и Чингирлауском (метеостанция Чингирлау) районах, в третьей декаде мая в Байтерекском районе (агропост Переметное) Западно-Казахстанской области. Погодные условия способствовали завершению посева зерновых культур в оптимальные сроки, в основных зерносеющих областях.

В мае месяце аномалия температуры воздуха на преобладающей территории страны была в пределах плюс 1°C, также местами в северных областях плюс 2°C, на западе и юге до плюс 3...4°C. Понижение температурного фона до минус 1°C наблюдалось почти повсеместно на востоке и в горных и предгорных районах Алматинской области (рис-1).

Количество осадков выпавших в течение месяца колебалось от 1–10 мм до 15–42 мм, в горных и предгорных районах юго-востока до 65 мм. Наиболее обильные осадки местами прошли на западе, северо-западе, центре, на крайнем севере, в горных и предгорных районах юго-востока и в северных районах юга и юго-востока, где осадков выпало около и выше нормы. На остальной территории осадков выпало меньше нормы.

По расчетам **Гидротермического коэффициента Г.Т. Селянинова (ГТК)** за *май хорошее* атмосферное увлажнение сложилось местами в Алматинской, Жетысуской, Восточно-Казахстанской областях страны и по прошедшим локальным осадкам в некоторых районах Северо-Казахстанской, Туркестанской, Карагандинской, Актюбинской, и Костанайской областей. Согласно расчетам гидротермического коэффициента (ГТК) *средняя* атмосферная засуха и слабое увлажнение отмечались на преобладающей территории Западно-Казахстанской, Актюбинской, Мангистауской, местами Карагандинской, местами в южной части Костанайской области, в равнинной зоне Восточно-Казахстанской области и в предгорных районах на юге и юго-востоке страны. На остальной территории из-за повышения температурного фона и недостаточных осадков, сложились сильно засушливые условия (рисунок 1). По анализу ГТК сильная засуха выявилась в большинстве областей на севере, на юге, на западе и местами на юго-востоке республики.

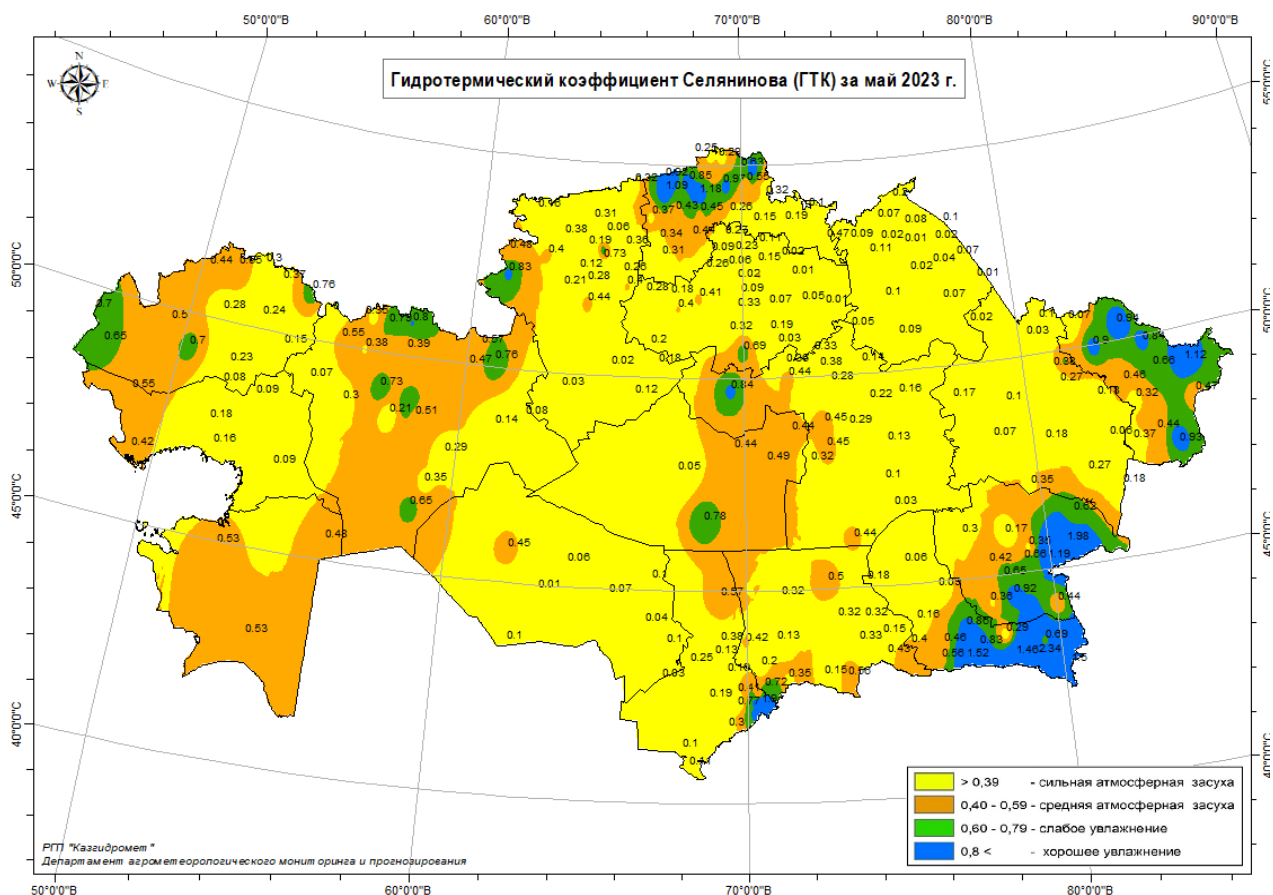


Рис.1

В первой декаде июня аномалия температуры воздуха на западе составила плюс 2...4°C, на северо-западе до плюс 6°C, в центре плюс 5...7°C, на востоке плюс 5...6°C, на юго-востоке в пределах плюс 3...5°C и на юге плюс 3...5°C и в северной половине страны температурный фон повышался до плюс 7...8°C (рис.1).

Средняя температура воздуха на западе составила плюс 22...25°C (местами на юго-западе и северо-западе до плюс 26...28°C), на севере плюс 24...28°C, в центре плюс 21...25°C (в Улытауской области до плюс 27°C), на востоке плюс 23...25°C (в горной местности не более плюс 20°C), на юго-востоке плюс 25...28°C (в горных и предгорных районах Алматинской области плюс 16...23°C) и на юге плюс 28...30°C (рис.2).

Максимальная температура воздуха в течение декады на севере достигала до плюс 37...41°C, на западе до плюс 32...39°C (в южной части северо-запада до плюс 41°C), в центре до плюс 34...39°C (местами в отдельных районах до плюс 41°C), на востоке до плюс 36...40°C, на юго-востоке до плюс 35...40°C, в отдельных районах до плюс 41...43°C и на юге до плюс 40...43°C (рис.3).

Минимальная температура воздуха на западе распределилась от плюс 8...10°C до плюс 12...16°C, на севере плюс 8...10°C (в отдельных наблюдательных пунктах до плюс 11...15°C), в центре плюс 10...17°C, на востоке плюс 6...9°C, на юго-востоке плюс 6...12°C и на юге плюс 15...18°C (на крайнем юге плюс 12...14°C) (рис.4).

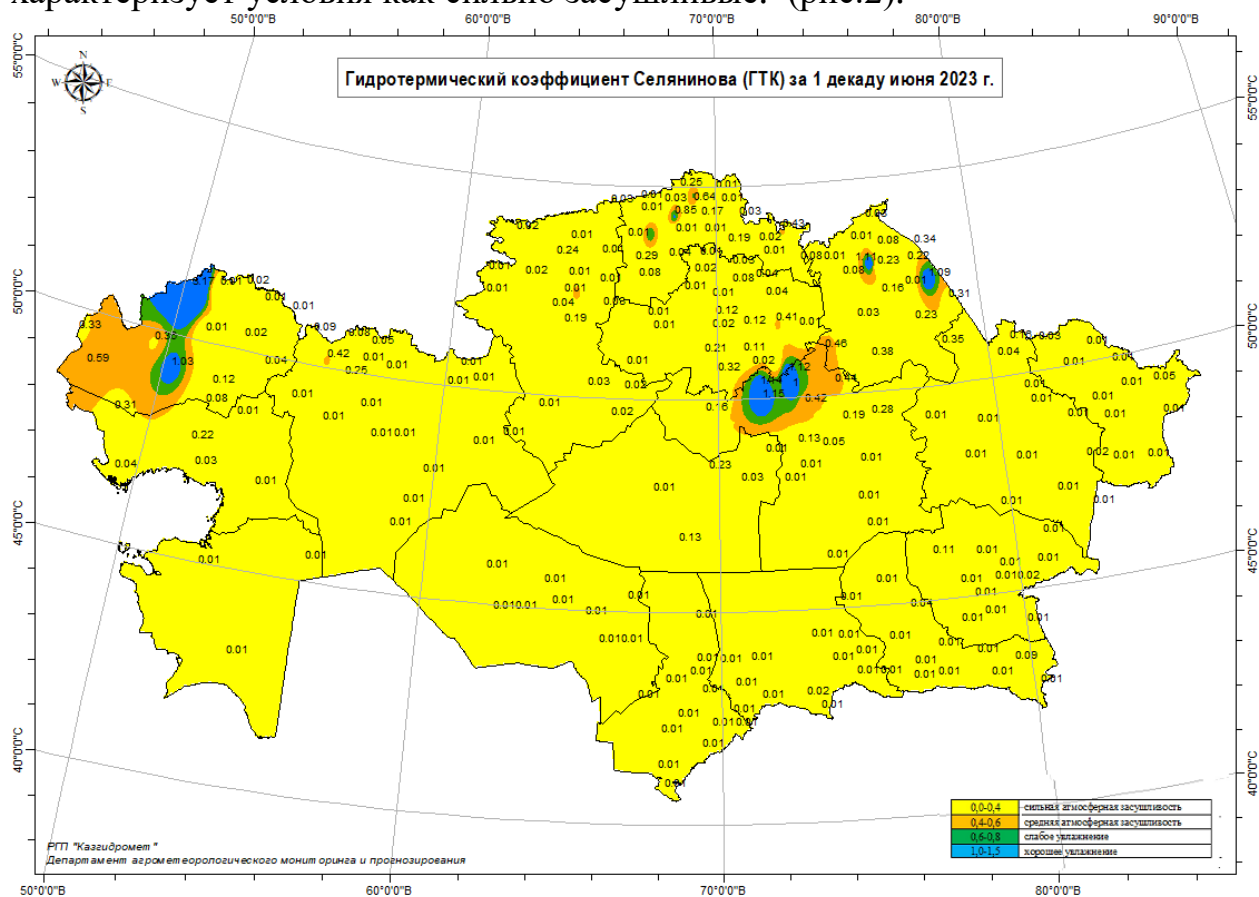
Минимальная температура поверхности почвы на западе, севере и центре республики составила плюс 6...11°C, на востоке и юго-востоке плюс 3...8°C, местами до плюс 10...12°C и на юге выше плюс 10°C.

В первой декаде июня в северной половине страны осадки выпадали неравномерно, количество осадков составило от 1-5 мм до 6-10 мм. Локального характера осадки прошли в Северо-Казахстанской и Павлодарской областях до 19-29 мм. На западе страны отмечено от 1-10 мм осадков до 13-23 мм, на крайнем западе до 24-64 мм. В центральной части республики осадки также выпадали неравномерно – от 1-8 мм в северной части до 10-28 мм, на востоке и юго-востоке лишь кое-где осадков выпало 1-4 мм.

Запасы продуктивной влаги в почве сложились:

- *от оптимального до недостаточного* – в Западно-Казахстанской, Актюбинской и Алматинской областях;
- *от недостаточного до удовлетворительного* – в Северо-Казахстанской Павлодарской областях;
- *удовлетворительные* – на остальной части территории республики.

В первой декаде июня *гидротермический коэффициент (ГТК)*, рассчитанный по осредненным данным в разрезе областей показывает, что *хорошее* атмосферное увлажнение благодаря прошедшим осадкам наблюдалось в отдельных районах Западно-Казахстанской, Карагандинской и Павлодарской областях, на остальной территории республики ГТК характеризует условия как сильно засушливые. (рис.2).



Метеорологические условия в данной декаде были удовлетворительными для роста и развития яровых зерновых культур, что в дальнейшем может повлиять на межфазный период созревания яровых зерновых культур и на сроки проведения уборочных работ.

Оценка состояния яровых зерновых культур в разрезе областей.

В первой декаде июня все зерносеющие районы северной части республики завершили посев яровых зерновых культур. На преобладающей территории Казахстана осадки прошли неравномерно, наибольшее количество осадков выпало в Северо-Казахстанской, Павлодарской и Актюбинской областях, на остальной части страны осадков выпало меньше нормы. Метеорологические условия были удовлетворительные для роста и развития яровых зерновых культур, из-за неравномерного распределения осадков. Выпавшие осадки несколько улучшили формирование влагозапасов в почве.

В *Западно-Казахстанской области* на посевах яровой пшеницы наблюдается фаза «3-й лист» – «появление нижнего стеблевого узла», в окрестности агропоста Федоровка – «колошение», состояние растений повсеместно хорошее, высота пшеницы достигает 10-27 см.

Состояние ярового ячменя хорошее, фаза развития «появление нижнего стеблевого узла». Высота растений достигает 27 см.

На наблюдаемых участках в *Карагандинской области* на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «всходы» - «выход в трубку». Высота пшеницы 9-21 см.

Состояние ярового ячменя повсеместно отличное, фаза развития «3-й лист» - «появление нижнего стеблевого узла». Высота растений 9-32 см., состояние посевов отличное и хорошее. Среднее число растений на 1 м² составляет 297-399 шт. В окрестности МС Осакаровка отмечены повреждение яровой пшеницы хлебными блошками до 11-20%.

В *Улытауской области* состояние яровой пшеницы отличное, высота растений составляет 27 см. Фаза развития «3-й лист» - «появление нижнего стеблевого узла», в зависимости от срока посева. Высота растений достигает 16-25 см., состояние посевов отличное. Среднее число растений на 1 м² составляет 177-210 шт.

В *Абайской области* на посевах яровой пшеницы отмечается фаза развития «кущение» - «появление нижнего стеблевого узла». Высота растений достигает 13-16 см., состояние посевов отличное и хорошее. Проводят обработку полей гербицидами против сорняков.

В *Восточно-Казахстанской области* отмечается фаза «3-й лист» - «кущение». Высота растений 12-16 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 401-409 шт. Состояние отличное и хорошее.

На наблюдаемых участках ярового ячменя отмечается фаза «образование узловых корней», высота растений 16 см. Состояние отличное.

В Актюбинской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «всходы»-«кущение». Высота растений 13-21 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 194-197 шт. Состояние хорошее и удовлетворительное.

На посевах ярового ячменя отмечается фаза «кущение» -«выход в трубку». Состояние в основном хорошее и удовлетворительное.

В Акмолинской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «всходы»-«кущение». Высота растений составляет 10-17 см. Среднее число растений на 1 м² 192-302 шт. Состояние полей в основном хорошее и удовлетворительное. На паровых полях вносят органические удобрения. На наблюдаемых участках яровой пшеницы в Буландинском районе (агропост Вознесенка) отмечены повреждения хлебными блошками до 10%.

На посевах ярового ячменя отмечается фаза «всходы» - «3-й лист». Состояние в основном хорошее и удовлетворительное.

В Северо-Казахстанской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза развития «всходы»-«образование узловых корней». Высота растений 10-19 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 271-421 шт. Состояние отличное и хорошее. В районе имени Г. Мусрепова (станция Рузаевка) в начале декады приступили к внесению азотных удобрений. На посевах ярового ячменя отмечается фаза «всходы»-«3-й лист». Состояние в основном хорошее.

В Павлодарской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «всходы»- «3-й лист», на ранних посевах «кущение». Высота растений достигала 10-15 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 155-185 шт. Состояние в основном хорошее и удовлетворительное.

На посевах ярового ячменя отмечается фаза «3-й лист»-«появление нижнего стеблевого узла». Состояние в основном хорошее и удовлетворительное.

В Костанайской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «всходы»- «кущение». Высота растений 9-23 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 105-420 шт. Состояние отличное и хорошее. В Узынкольском районе (АМП Узынколь), проводят обработку полей гербицидами против сорняков.

На посевах ярового ячменя отмечается фаза «всходы»-«3-й лист». Состояние преимущественно хорошее. Проводят обработку полей гербицидами против сорняков.

На наблюдаемых участках в *Алматинской области* высота ярового ячменя достигает 14-53 см, на поздних посевах вокруг станции Нарынкол до 10 см. Фаза развития «3-й лист» - «колошение», состояние растений отличное и хорошее.

В *Жетысуской области* состояние яровой пшеницы отличное, фаза развития «появление нижнего стеблевого узла». Высота растений 13-42 см. Количество стеблей на 1 м² достигает до 546 шт.

Состояние ярового ячменя повсеместно хорошее, высота растений 16-36 см. Количество стеблей на 1 м² достигает до 480 шт. Фаза развития «3-й лист»-«кущение».

Прогноз сроков созревания яровых зерновых культур по территории Казахстана.

Прогноз сроков созревания яровых зерновых культур учитывает такие факторы как сроки сева, влагозапасы почвы, повреждение растений вредителями и болезнями. Основным фактором при составлении данного прогноза являются условия теплонакопления в период от сева до сроков наступления основных прогнозируемых фаз развития растений «колошение» – «восковая спелость».

Согласно предварительным расчетам, фенологические сроки наступления основных фаз развития яровых зерновых культур на наблюдаемых нами участках, в течение вегетационного периода 2023 года будут неодинаковы (таблица 1). В главных зерносеющих областях республики сроки наступления основных фаз развития будут растянутыми, из-за разных сроков сева, условий увлажнения почвы и накопления тепла. Они ожидаются в основном около и в отдельных районах позже обычных сроков созревания.

На западе страны наступление фазы «колошение» и «восковой спелости» у яровых зерновых культур может наступить позже многолетних сроков.

В Западно-Казахстанской области позже средних многолетних дат прогнозируется созревание яровых зерновых в Байтерекском районе (агропост Переметное), на остальной территории в обычные сроки.

В Актюбинской области в связи с поздними сроками сева позднее созревание ожидается в Мартукском (станция Родниковка) и Хромтауском (станция Новороссийское) районах, на остальной территории в многолетние сроки

В северных областях созревание прогнозируется в основном около среднемноголетних значений, в отдельных районах позже обычных сроков.

В Акмолинской области фаза «колошение» и «восковая спелость» прогнозируется позже обычных сроков в Сандыктауском (станция Балкашино) и Зерендинском (станция Зеренда) районах.

В Костанайской области в Мендыкаринском (станция Михайловка), в Денисовском (станция Аршалинский) и в Алтынсаринском (станция Сарыколь) фаза «колошение» и «восковая спелость» прогнозируется позже обычных сроков в связи поздними сроками сева.

В Павлодарском (агропост Розовка) и Успенском (станция Успенка) районах Павлодарской области фаза «восковая спелость» прогнозируется раньше обычных сроков созревания.

В Уланском районе Восточно-Казахстанской области (агропост Саратовка), наступление фазы «колошение» и «восковая спелость» ожидается позже обычных сроков созревания. В Глубоковском районе (агропост Березовка) наступление фаз развития прогнозируется раньше сроков.

В Алматинской области наступление фазы «колошение» и «восковая спелость» зерновых культур прогнозируется около среднемноголетних

сроков, в Жамбылском районе в окрестности станции Аксенгир и Узынагаш наступление созревания ожидается раньше средне многолетних дат.

В Жетысуской области Кербулакском районе (станция Когалы) фаза наступления «колошение» и «восковая спелость» зерновых культур ожидается позже обычных сроков созревания.

Сроки наступления основной фазы «восковая спелость» яровых зерновых культур будут корректироваться при расчете окончательного прогноза.

Таблица 1

**Прогноз наступления сроков созревания
яровых зерновых культур в 2023 г.
(предварительный)**

Районы	Станция, пост	Культура	Дата сева	Фазы развития	
				Колошение	Восковая спелость
Западно-Казахстанская область					
Уральск	Уральск	яр. пш	28.04	20.06	18.07
Чингирлауский	Чингирлау	яр.пш	2.05	23.06	22.07
	Лубенка	яр.яч	21.04	23.06	15.07
Байтерекский	Переметное	яр. пш	23.05	21.07	17.08
Сырымский	Газета Правда	яр.пш	07.05	26.06	24.07
Теректинский	Федоровка	яр.пш	29.04	10.06	10.07
Актюбинская область					
Мартукский	Байторысай	Яч.яр.	08.05	30.06	27.07
	Мартук	Яч.яр.	04.05	28.06	25.07
	Родниковка	Пш.яр.	29.05	12.07	11.08
Каргалинский	Кос-Истек	Пш.яр.	16.05	5.07	6.08
Айтикебийский	Комсомольское	Пш.яр.	26.05	10.07	4.08
Кобдинский	Новоалексеевка	Пш.яр.	04.05	18.06	16.07
Хромтауский	Новороссийское	Пш.яр.	31.05	12.07	12.08
Костанайская область					
Аркалыкский	Ашутасты	Яч.яр.	11.05	7.07	05.08
Карабалыкский	Карабалык	Пш.яр.	23.05	5.07	10.08
Камыстинский	Камысты	яр.пш	19.05	7.07	9.08
Мендыкаринский	Михайловка	Пш.яр.	29.05	12.07	14.08
Денисовский	Аршалинский	Пш.яр.	01.06	15.07	16.08
Костанайский	Костанай	Овес	24.05	10.07	10.08
	Костанай	Пш.яр.	21.05	06.07	07.08
Б.Майлина	Тобол	Овес	05.05	06.07	30.07
Карасуский	Карасу	Пш.яр.	26.05	13.07	15.08
	Железнодорожный	Пш.яр.	24.05	10.07	12.08
Аулиекольский	Аулиеколь	Пш.яр.	19.05	05.07	03.08
Алтынсаринский	Сарыколь	Пш.яр.	02.06	16.07	17.08
	Силантьевка	Пш.яр.	23.05	08.07	09.08

	Докучаевка	Пш.яр.	17.05	05.07	07.08
	Новоалексеевка	Пш.яр.	15.05	03.07	02.08
	Маяковский	Пш.яр.	24.05	07.07	07.08
Федоровский	Кень-Аральский	яр.пш	20.05	03.07	02.08
	Федоровка	яр.пш	25.05	12.07	14.08
Наурзумский	Раздольное	яр.пш	15.05	4.07	4.08
Узункольский	Пресногорьковка	Пш.яр.	25.05	9.07	11.08
	Узунколь	яр.пш	20.05	10.07	9.08
Аулиекольский	Новонеженка	яр.пш	22.05	11.07	12.08
Северо-Казахстанская область					
Кызылжарский	Петропавловск	Пш.яр.	21.05	05.07	09.08
Жамбылский	Благовещенка	Пш.яр.	23.05	07.07	10.08
Есильский	Явленка	Пш.яр.	23.05	07.07	11.08
	Булак	Яч.яр.	26.05	21.07	16.08
Аккаинский	Смирново	Пш.яр.	21.05	07.07	11.08
М.Жумабаева	Возвышенка	Пш.яр.	26.05	11.07	14.08
	Возвышенка	Яч.яр.	30.05	21.07	11.08
Тимирязевский	Тимирязево	Пш.яр.	23.05	05.07	08.08
Шал Акына	Сергеевка	Пш.яр.	27.05	10.07	12.08
Тайыншинский	Тайынша	Пш.яр.	26.05	08.07	11.08
	Чкалово	Пш.яр.	27.05	09.07	12.08
Айыртауский	Саумалколь	Пш.яр.	27.05	13.07	18.08
Г.Мусрепова	Рузаевка	Пш.яр.	17.05	02.07	05.08
	Новоишимский	Пш.яр.	18.05	03.07	06.08
Уалихановский	Актуесай	Яч.яр.	25.05	19.07	07.08
Кызылжарский	Вагулино	Пш.яр.	19.05	09.07	12.08
М.Жумабаева	Байтерек	Пш.яр.	21.05	12.07	16.08
	Жастар	Яч.яр.	16.05	11.07	07.08
Мамлютский	Мамлютка	Пш.яр.	21.05	06.07	10.08
	Минкесер	Пш.яр.	21.05	09.07	13.08
Ақмолинская область					
Зерендинский	Зеренда	Пш.яр.	22.05	09.07	16.08
	Зеренда	Яч.яр.	29.05	29.07	21.08
Сандыктауский	Балкашино	Пш.яр.	26.05	19.07	20.08
	Балкашино	Яч.яр.	29.05	25.07	21.08
Биржан сал	Степняк	Пш.яр.	18.05	06.07	12.08
	Кудукагаш	Пш.яр.	23.05	16.07	21.08
	Заозерное	Пш.яр.	22.05	13.07	19.08
Жаксынський	Жаксы	Пш.яр.	25.05	08.07	11.08
Атбасарский	Атбасар	Пш.яр.	27.05	10.07	12.08
Астрахнский	Жалтыр	Пш.яр.	17.05	06.07	08.08
Егиндыкольский	Егиндыколь	Пш.яр.	17.05	06.07	07.08
Шортандинский	Шортанды	Пш.яр.	24.05	14.07	13.08
Ерейментауский	Новомарковка	Пш.яр.	17.05	09.07	13.08
	Новомарковка	Яч.яр.	18.05	17.07	07.08
Аршалинский	Аршалы	Пш.яр.	23.05	13.07	16.08
Целиноградский	Малиновка	Пш.яр.	29.05	14.07	16.08
	Новоишимка	яр.пш	27.05	5.07	5.08

Бурабайский	Катарколь	Пш.яр.	21.05	12.07	18.08
	Веденовка	Пш.яр.	27.05	18.07	24.08
Буландинский	Вознесенка	Пш.яр.	23.05	14.07	18.08
	Алтынды	Пш.яр.	27.05	17.07	21.08
	Шубарагаш	Пш.яр.	31.05	20.07	24.08
	Журавлевка	Пш.яр.	20.05	09.07	12.08
Жаркаинский	Кенское	Пш.яр.	20.05	05.07	04.08
Павлодарская область					
Успенский	Дмитриевка	яр.пш	31.05	12.07	14.08
	Дмитриевка	яр.яч	17.05	05.07	2.08
	Лозовая	Пш.яр.	16.05	08.07	09.08
	Успенка	Яч.яр.	11.05	09.07	26.07
Иртышский	Голубовка	Овес	18.05	8.07	3.08
	Голубовка	Пш.яр.	29.05	10.07	11.08
	Панфилова	яр.пш	26.05	11.07	14.08
Железинский	Михайловка	Овес	23.05	13.07	8.08
	Михайловка	Яч.яр.	23.05	13.07	2.08
	Алаколь	Пш.яр.	21.05	05.07	07.08
	Прииртышский	яр.пш	18.05	03.07	06.08
Шарбактинский	Шарбакты	Пш.яр.	18.05	06.07	04.08
Актогайский	Жанабек	Пш.яр.	30.05	11.07	11.08
Павлодарский	Розовка	яр.пш	14.05	30.06	29.07
Карагандинская область					
Осакаровский	Осакаровка	Яч.яр.	23.05	15.07	07.08
Нуринский	Киевка	Пш.яр.	14.05	1.07	07.08
	Киевка	Яч.яр.	22.05	12.07	07.08
	Щербаковское	яр.пш	22.05	10.07	14.08
Бухар-Жырауский	КарагандаСХОС	Пш.яр.	11.05	7.07	10.08
	КарагандаСХОС	Яч.яр.	25.05	17.07	11.08
	Корнеевка	Пш.яр.	19.05	10.07	15.08
Абайский	Агрогородок	яр.яч	6.05	5.07	12.08
Каркаралинский	Буркитты	яр.пш	19.05	13.07	20.08
Осакаровский	Есиль	яр.пш	18.05	6.07	13.08
Каркаралинский	НуркенАбдиров	яр.пш	15.05	10.07	18.08
	Акжол	яр.пш	30.05	20.07	23.08
Актогайский	Кежек	яр.пш	21.05	9.07	13.08
	Кежек	Яч.яр.	30.05	16.07	23.08
Абайская область					
Бескарагайский	Семиарка	Пш.яр.	10.05	27.06	29.07
Уржарский	Урджар	Пш.яр.	28.04	23.06	26.07
Восточно-Казахстанская область					
г.Шемонаиха	Шемонаиха	Яч.яр.	15.05	16.07	07.08
Самарский	Самарка	Пш.яр.	11.05	05.07	01.08
Алтай	Первороссийское	яр.пш	28.05	17.07	14.08
	Зыряновск	Пш.яр.	22.05	17.07	16.08
КатонКарагайский	УлкенНарын	Пш.яр.	20.05	13.07	13.08
Глубоковский	Березовка	яр.яч	1.05	5.07	30.07
	Секисовка	яр.пш	22.05	15.07	21.08

Уланский	Ново Ахмирово	яр.пш	11.05	15.07	8.08
	Саратовка	яр.пш	23.05	21.07	18.08
Алматинская область					
Жамбылский	Аксенгир	Яч.яр.	05.04	28.05	24.06
	Аккайнар	яр.яч	4.04	3.06	05.07
	Узынагаш	Яч.яр.	29.03	25.05	26.06
Кегенский	Жаланаш	Яч.яр.	28.04	17.07	25.07
	Кеген	Яч.яр.	07.05	12.07	27.07
Райымбекский	Нарынкол	Пш.яр.	26.04	15.07	25.07
Жетысуская область					
Ескельдинский	Талдыкорган	Пш.яр.	11.04	12.06	9.07
Каратальский	Уштобе	Яч.яр.	21.04	15.06	13.07
Сарканский	Сарканд	Яч.яр.	30.04	17.06	15.07
Алакольский	Лепси	Яч.яр.	10.05	11.07	09.08
Кербулакский	Когалы	Пш.яр.	18.05	24.07	15.08
	Когалы	Яч.яр.	17.05	30.07	15.08
	Косагаш	яр.пш	01.05	17.07	05.08

Прогноз метеорологических условий на июль месяц.

Согласно долгосрочному прогнозу погоды в июле средняя за месяц температура воздуха ожидается:

- **около нормы** на большей части территории республики;
- **выше нормы** на 1°C - в Туркестанской, Жамбылской, Алматинской областях, в юго-восточной половине Кызылординской области, на юге области Жетісу (рис-1).

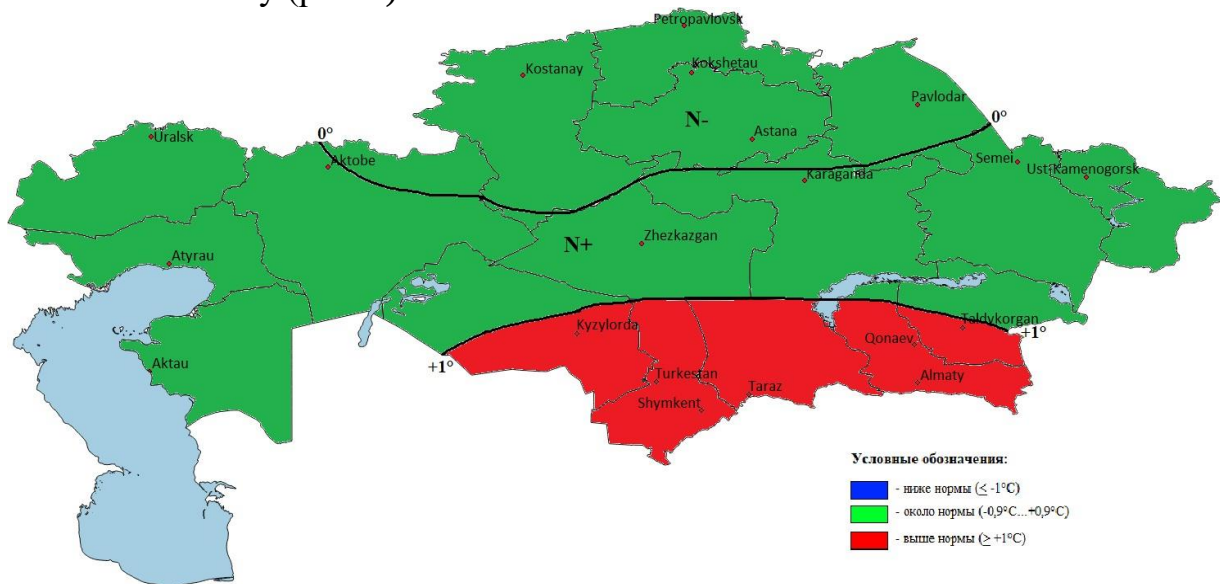


Рисунок-1 Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в июле 2023 года.

Количество осадков в **июле** ожидается:

- **меньше нормы** - на большей части территории республики;

- **около нормы** - в Западно-Казахстанской, Северо-Казахстанской, на большей части Атырауской, на северо-западе Актыубинской, в северной половине Костанайской, Павлодарской, на крайнем севере Акмолинской областей (рис-1).

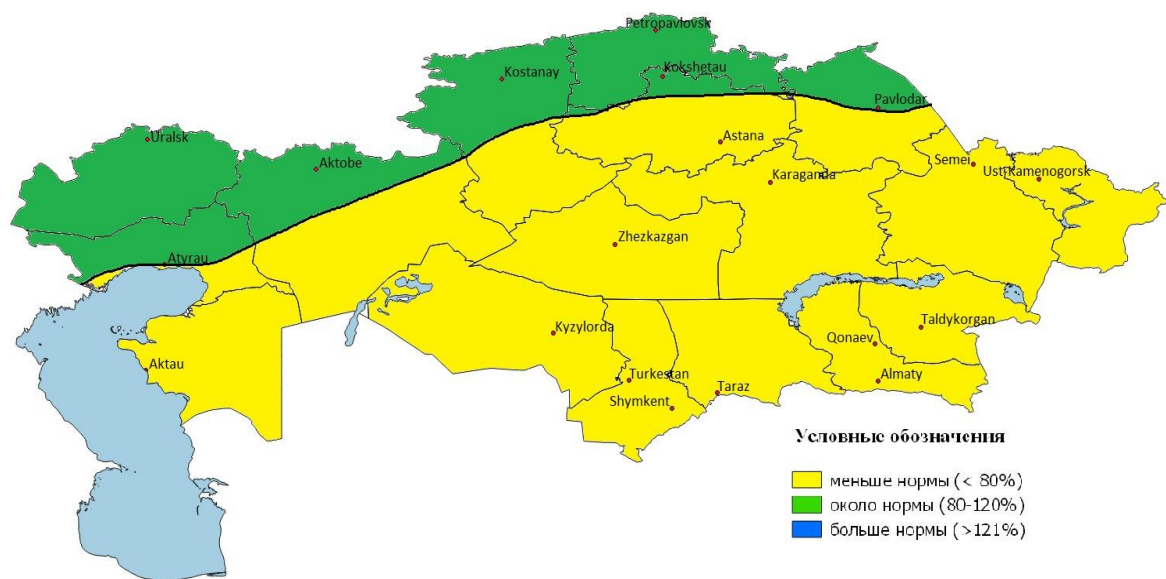


Рисунок-2 Ожидаемые отклонения количество осадков от нормы в июле 2023 года.

Директор ДАМП

Н. Лоенко

*Прогноз составлен
в Управлении агрометеорологического прогнозирования
Департамента агрометеорологического мониторинга и прогнозирования
Адрес: г. Астана, ул. Мәңгілік ел 11/1, тел. 8(7172)79-83-54;
E-mail: uap@meteo.kz*