



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

Департамент агрометеорологического
мониторинга и прогнозирования

Управление агрометеорологического прогнозирования

ПРОГНОЗ сроков созревания яровых зерновых культур в 2023 году по территории Казахстана. (окончательный)

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. Основным фактором, влияющим на скорость наступления сроков созревания, является температура воздуха и растянутость сроков сева.

Обзор метеорологических условий.

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 страны. Количество осадков выпавшие в течение месяца колебалось от 1–10 мм до 15-42 мм. Наиболее

обильные осадки местами прошли на западе, северо-западе, центре, на крайнем севере, на остальной территории осадков выпало меньше нормы.

В течение *мая* месяца средняя температура воздуха на севере Казахстана достигала до плюс 14...16°C, на западе 18...19°C, в центре и на востоке 13...17°C. В северных областях максимальная температура воздуха составляла плюс 28...29°C, на западе плюс 28...30°C, в центре и на востоке 27...32°C. На севере минимальная температура воздуха опускалась до плюс 1°C, на западе до плюс 6°C, на востоке и в центре до минус 1°C. 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.

В *июне* на севере средняя температура воздуха достигала до плюс 21°C, на западе и в центре плюс 22°C и на востоке плюс 23°C. Максимальная температура воздуха на севере республики повышалась до плюс 35°C, на западе, в центре и на востоке до плюс 36°C. Хорошие осадки прошли на севере страны (кроме Павлодарской области) от 21 до 109 мм, на западе от 10 до 58 мм, на востоке до 31 мм, в отдельных районах центра от 17 мм до 53 мм и незначительные осадки прошли на остальной территории центра до 13 мм.

Расчеты Гидротермического коэффициента Г.Т. Селянинова (ГТК) за июнь месяц показали, что более засушливые условия атмосферного увлажнения сложились на западе и юго-западе, на юге и юго-востоке, на севере, кроме Северо-Казахстанской и Костанайской областей, на востоке и в отдельных районах центра республики, более благоприятные условия (хорошее, слабое увлажнение и средняя засуха) в основном наблюдались на севере, северо-западе и предгорных районах юго-востока и центра страны (рис.1).

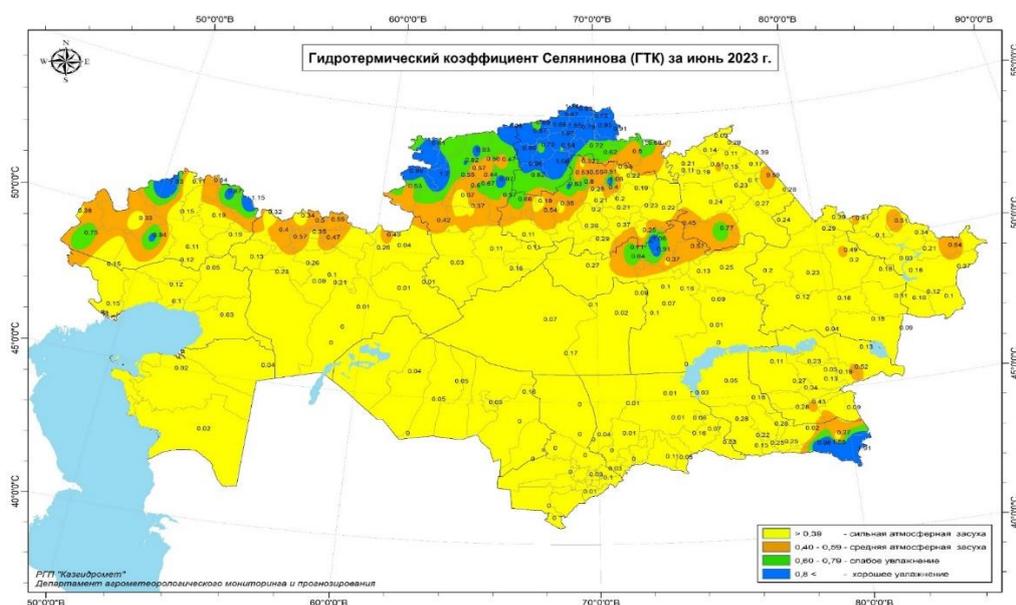


Рисунок 1 ГТК за июнь 2023

Такие погодные условия могут несколько ускорить сроки созревания яровых зерновых культур в Западно-Казахстанской, Актюбинской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской, Абайской областях и центральной части Карагандинской области.

В *первой декаде июля* средняя температура воздуха на севере составила плюс 23...26°C, на западе плюс 27...29°C, в центре плюс 20...26°C, на восток плюс 20...23°C.

Значение максимальной температуры воздуха на севере составила плюс 33...36°C, в отдельных районах на северо-западе и северо-востоке до плюс 38...40°C, на западе достигала до плюс 40... 45°C, в центре плюс 32...36°C (в Улытауской области до плюс 39°C), на востоке плюс 31...34°C.

В течение первой декады июля осадки выпали на преобладающей территории республики. Осадки прошли в Костанайской области (от 1-10 мм до 12-26 мм), в Акмолинской области (от 1-7 мм до 12-18 мм), в Павлодарской области (от 1-9 мм до 11-20 мм), в Западно-Казахстанской области (от 1-12 мм до 15-27 мм), в Актюбинской области (1-13 мм), в Карагандинской и Восточно-Казахстанской областях (2-16 мм), в Улытауской области (1-9 мм), в горных и предгорных районах востока (22-36 мм).

Оценка состояния яровых зерновых культур в разрезе областей.

В первой декаде июля в основном сложились удовлетворительные условия для роста и развития яровых зерновых культур в северной половине страны.

В Западно-Казахстанской области на посевах яровой пшеницы наблюдается фаза «колошение» – «молочная спелость», в окрестности агропоста Федоровка - «полная спелость», состояние растений хорошее и удовлетворительное, высота пшеницы достигает 20-56 см. Число стеблей с колосом на 1 м² составляет 339-483 шт.

Состояние ярового ячменя хорошее, фаза развития «восковая спелость». Высота растений достигает 60 см.

В *Актюбинской области* на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «появление нижнего стеблевого узла»-«молочная спелость». Высота растений 28-60 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 180-215 шт., среднее число стеблей с колосом 200-247 шт. Состояние растений хорошее и удовлетворительное.

На ранних посевах ярового ячменя отмечается фаза «колошение» -«молочная спелость», на поздних посевах «кущение». Состояние растений хорошее и удовлетворительное. Среднее число растений на 1 м² составляет 187 шт.

В *Акмолинской области* на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «выход в трубку»-«колошение». Высота растений составляет 17-44 см. Среднее число растений на 1 м² 294-329 шт. Среднее число стеблей 188-412 шт., стеблей с колосом 200 шт. Состояние полей в основном хорошее и удовлетворительное.

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

В *Костанайской области* на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «выход в трубку»- «колошение». Высота растений 25-59 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 173-392 шт., число стеблей с колосом 146-205 шт.

Среднее количество зерен в колосе пшеницы 13-16 шт., из них недоразвитых зерен 2-3 шт. Состояние растений отличное и хорошее

В Павлодарской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «выход в трубку» - «колошение». Высота растений достигала 24-45 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 155-188 шт. Число стеблей на 1 м² 204-264 шт. Состояние растений в основном хорошее и удовлетворительное.

На посевах ярового ячменя отмечается фаза «колошение» - «молочная спелость». Состояние растений в основном хорошее и удовлетворительное.

В Северо-Казахстанской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза развития «появление нижнего стеблевого узла» - «колошение». Высота растений 23-43 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 299-385 шт. Число стеблей с колосом на 1 м² 307-492 шт. Состояние пшеницы отличное и хорошее.

На посевах ярового ячменя отмечается фаза «появление нижнего стеблевого узла» - «колошение». Высота растений 18-45 см, состояние в основном хорошее.

В Восточно-Казахстанской области отмечается фаза «колошение». Высота растений 30-38 см. Число стеблей с колосом на 1 м² 263-535 шт. Состояние растений отличное и хорошее.

На наблюдаемых участках ярового ячменя отмечается фаза «колошение». Высота растений 41-58 см. Число стеблей с колосом на 1 м² 443 шт. Состояние растений в основном отличное.

В Абайской области на посевах яровой пшеницы отмечаются фазы развития «цветение»-«молочная спелость». Высота растений 50-60 см., состояние посевов отличное и хорошее.

На наблюдаемых участках в Карагандинской области на посевах яровой пшеницы отмечается фаза «появление нижнего стеблевого узла» - «колошение». Высота пшеницы 26-43 см. Среднее число растений на 1 м² 231-400 шт. Число стеблей с колосом на 1 м² 328-427 шт. Состояние яровой пшеницы отличное и хорошее.

Состояние ярового ячменя хорошее и удовлетворительное, фаза развития «колошение» - «молочная спелость». Высота растений 25-43 см. Среднее число растений на 1 м² составляет 231-284 шт.

В Улытауской области состояние яровой пшеницы отличное и хорошее высота растений составляет 23-34 см. Фазы развития «появление нижнего стеблевого узла» - «молочная спелость», в зависимости от срока посева. Среднее число растений на 1 м² составляет 112-290 шт.

Прогноз сроков созревания яровых зерновых культур в разрезе областей.

Основным фактором при составлении прогноза сроков созревания яровых зерновых культур являются условия тепло накопления в период от сева до сроков наступления основных прогнозируемых фаз развития растений (восковая спелость).

Согласно нашим окончательным расчетам, фенологические сроки наступления фазы развития «восковой спелости» яровых зерновых культур на наблюдаемых нами участках, в течение вегетационного периода 2023 года будут неодинаковы, они ожидаются в основном около среднеголетних значений, на отдельных участках раньше обычных сроков созревания.

В западных областях сроки наступления фазы «восковой спелости» у яровых зерновых культур на наблюдаемых нами участках ожидаются в основном около и позже многолетних значений, в зависимости от срока сева. В Чингирлауском (станция Лубенка) и Теректинском районах Западно-Казахстанской области фаза «восковая спелость» ожидается раньше обычных сроков. В Мартукском, Кобдинском и Каргалинском (станция Петропавловка) районах Актюбинской области раньше среднемноголетних значений.

В северных областях фаза «восковая спелость» в основном наступит в начале августа, в Успенском (станция Успенка) районе Павлодарской области в конце июля раньше многолетних значений.

На востоке и в центре страны в основном в начале августа, в Уржарском районе Абайской области, в Восточно-Казахстанской области в Глубоковском (агропост Березовка) районе, в Абайском, Бухар-Жырауском (Корнеевка) районах Карагандинской области и Жанааркинском районе Улытауской области восковая спелость наступит в конце июля раньше среднемноголетних значений.

Сроки созревания яровых зерновых культур могут наступить раньше при условии сильной атмосферной и почвенной засухи. Обычно высокие температуры воздуха (выше 22°C) ускоряют созревание, а пониженные (ниже 16°C) замедляют или прекращают поступление питательных веществ в зерновку.

Таблица 1

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

№	Районы	Станция, Пост	Культура	Дата сева	Восковая спелость
Западно-Казахстанская область					
1	Уральск	Уральск	Пш.яр.	28.04	18.07
2	Чингирлауский	Чингирлау	Пш.яр.	2.05	19.07
3		Лубенка	яр.яч	21.04	05.07
4	Байтерекский	Переметное	Пш.яр.	23.05	05.08
5	Сырымский	Газета Правда	Пш.яр.	07.05	22.07
6	Теректинский	Федоровка	Пш.яр.	29.04	01.07
Актюбинская область					
7	Мартукский	Байторысай	Яч.яр.	08.05	12.07
8		Мартук	Яч.яр.	04.05	22.07
9		Родниковка	Пш.яр.	29.05	31.07
10		Карабулак	Пш.яр.	14.05	18.07
11	Каргалинский	Кос-Истек	Пш.яр.	16.05	04.08
12	Айтикебийский	Комсомольское	Пш.яр.	26.05	06.08
13		Комсомольское	Яч.яр.	11.06	10.08
14	Кобдинский	Новоалексеевка	Пш.яр.	04.05	24.07
15	Хромтауский	Новороссийское	Пш.яр.	31.05	05.08
16	Каргалинский	Петропавловка	Пш.яр.	4.05	22.07
Костанайская область					
17	Аркалыкский	Ашутасты	Яч.яр.	11.05	05.08
18	Карабалыкский	Карабалык	Пш.яр.	23.05	10.08

19	Камыстинский	Камысты	Пш.яр.	19.05	09.08
20	Мендыкаринский	Михайловка	Пш.яр.	29.05	14.08
21	Денисовский	Аршалинский	Пш.яр.	01.06	15.08
22	Костанайский	Костанай	Пш.яр.	21.05	06.08
23	Б.Майлина	Тобол	Овес	05.05	05.08
24	Карасуский	Карасу	Пш.яр.	26.05	12.08
25		Железнодорожный	Пш.яр.	24.05	10.08
26	Аулиекольский	Аулиеколь	Пш.яр.	19.05	03.08
27	Алтынсаринский	Сарыколь	Пш.яр.	02.06	15.08
28		Силантьевка	Пш.яр.	23.05	07.08
29		Докучаевка	Пш.яр.	17.05	06.08
30		Новоалексеевка	Пш.яр.	15.05	03.08
31		Маяковский	Пш.яр.	24.05	08.08
32	Федоровский	Кень-Аральский	Пш.яр.	20.05	02.08
33		Федоровка	яр.пш	25.05	10.08
34	Наурузумский	Раздольное	яр.пш	15.05	04.08
35	Узункольский	Пресногорьковка	Пш.яр.	25.05	11.08
36		Узунколь	Пш.яр.	20.05	02.08
37	Аулиекольский	Новонеженка	Пш.яр.	22.05	04.08
Северо-Казахстанская область					
38	Кызылжарский	Петропавловск	Пш.яр.	21.05	09.08
39	Жамбылский	Благовещенка	Пш.яр.	23.05	10.08
40	Есильский	Явленка	Пш.яр.	23.05	10.08
41		Булак	Яч.яр.	26.05	06.08
42	Аккаинский	Смирново	Пш.яр.	21.05	11.08
43	М.Жумабаева	Возвышенка	Пш.яр.	26.05	12.08
44		Возвышенка	Яч.яр.	30.05	12.08
45		Булаево	Пш.яр.	28.05	10.08
46	Тимирязевский	Тимирязево	Пш.яр.	23.05	08.08
47	Шал Акына	Сергеевка	Пш.яр.	27.05	12.08
48	Тайыншинский	Тайынша	Пш.яр.	21.05	11.08
49		Чкалово	Пш.яр.	27.05	10.08
50	Айыртауский	Саумалколь	Пш.яр.	27.05	11.08
51	Г.Мусрепова	Рузаевка	Пш.яр.	17.05	10.08
52		Новоишимский	Пш.яр.	18.05	10.08
53	Уалихановский	Актуесай	Яч.яр.	25.05	12.08
54	Кызылжарский	Вагулино	Пш.яр.	19.05	07.08
55	М.Жумабаева	Байтерек	Пш.яр.	21.05	11.08
56		Жастар	Яч.яр.	16.05	07.08
57	Мамлютский	Мамлютка	Пш.яр.	21.05	06.08
58		Минкесер	Пш.яр.	21.05	06.08
Акмолинская область					
59	Зерендинский	Зеренда	Пш.яр.	22.05	10.08
60		Зеренда	Яч.яр.	29.05	10.08
61	Сандыктауский	Балкашино	Пш.яр.	26.05	11.08
62		Балкашино	Яч.яр.	29.05	12.08

63		Степняк	Пш.яр.	18.05	06.08
64	Биржан Сал	Кудукагаш	Пш.яр.	23.05	05.08
65		Заозерное	Пш.яр.	22.05	04.08
66	Жаксынський	Жаксы	Пш.яр.	25.05	05.08
67	Атбасарський	Атбасар	Пш.яр.	27.05	06.08
68	Астрахнский	Жалтыр	Пш.яр.	17.05	08.08
69	Егиндыкольский	Егиндыколь	Пш.яр.	17.05	05.08
70	Шортандинский	Шортанды	Пш.яр.	24.05	10.08
71	Ерейментауский	Новомарковка	Пш.яр.	17.05	10.08
72		Новомарковка	Яч.яр.	18.05	02.08
73	Аршалинский	Аршалы	Пш.яр.	23.05	08.08
74	Целиноградский	Малиновка	Пш.яр.	29.05	11.08
75		Новоишимка	яр.пш	27.05	05.08
76	Бурабайский	Катарколь	Пш.яр.	21.05	07.08
77		Веденовка	Пш.яр.	27.05	10.08
78	Буландинский	Вознесенка	Пш.яр.	23.05	05.08
79		Алтынды	Пш.яр.	27.05	10.08
80		Шубарагаш	Пш.яр.	31.05	11.08
81		Журавлевка	Пш.яр.	20.05	06.08
82	Жаркаинский	Кенское	Пш.яр.	20.05	04.08
Павлодарская область					
83	Успенский	Дмитриевка	Пш.яр.	31.05	11.08
84		Дмитриевка	яр.яч	17.05	09.08
85		Лозовая	Пш.яр.	16.05	09.08
86		Успенка	Яч.яр.	11.05	21.07
87	Иртышский	Голубовка	Овес	18.05	06.08
88		Голубовка	Пш.яр.	29.05	11.08
89		Панфилова	Пш.яр.	26.05	07.08
90	Железинский	Михайловка	Овес	23.05	08.08
91		Михайловка	Яч.яр.	23.05	07.08
92		Алаколь	Пш.яр.	21.05	07.08
93		Прииртышский	Пш.яр.	18.05	06.08
94	Шарбактинский	Шарбакты	Пш.яр.	18.05	03.08
95	Актогайский	Жанабек	Пш.яр.	30.05	11.08
96	Павлодарский	Розовка	Пш.яр.	14.05	02.08
97		Красноармейка	Пш.яр.	1.06	03.08
Карагандинская область					
98	Осакаровский	Осакаровка	Яч.яр.	23.05	07.08
99		Есиль	Пш.яр.	18.05	06.08
100	Нуринский	Киевка	Пш.яр.	14.05	10.08
101		Киевка	Яч.яр.	22.05	07.08
102		Щербаковское	яр.пш	22.05	07.08
103	Бухар-Жырауский	КарагандаСХОС	Пш.яр.	11.05	07.08
104		КарагандаСХОС	Яч.яр.	25.05	09.08
105		Корнеевка	Пш.яр.	19.05	30.07
106	Абайский	Агрогородок	яр.яч	6.05	20.07

107		НуркенАбдиров	Пш.яр.	15.05	25.07
108	Каркаралинский	Акжол	Пш.яр.	30.05	08.08
109		Буркитты	Пш.яр.	19.05	05.08
110	Актогайский	Кежек	Пш.яр.	21.05	07.08
111		Кежек	Яч.яр.	30.05	08.08
112	Шетский	Нураталды	Пш.яр.	1.06	12.08
Улытауская область					
113	Жанааркинский	Ескене	Пш.яр.	2.05	18.07
114	Улытаский	Каракенгир	Пш.яр.	22.05	07.08
Абайская область					
115	Бескарагайский	Дмитриевка	Пш.яр.	10.05	29.07
116	Уржарский	Урджар	Пш.яр.	28.04	21.07
Восточно-Казахстанская область					
117	Шемонаихинский	Шемонаиха	Яч.яр.	15.05	02.08
118	Кокпектинский	Самарка	Пш.яр.	11.05	02.08
119	Алтай	Первороссийское	Пш.яр.	28.05	05.08
120		Зыряновск	Пш.яр.	22.05	06.08
121	Катон-Карагайский	Улкен Нарын	Пш.яр.	20.05	05.08
122	Глубоковский	Березовка	Яч.яр.	1.05	30.07
123		Секисовка	Пш.яр.	22.05	10.08
124	Уланский	Ново Ахмирово	Пш.яр.	11.05	02.08
125		Саратовка	Пш.яр.	23.05	07.08
	раньше среднеголетних сроков созревания				
	в пределах среднеголетних сроков созревания				
	позже среднеголетних сроков созревания				

Согласно долгосрочному прогнозу погоды на **август** месяц средняя температура воздуха ожидается *около нормы* на большей части республики, *выше нормы на 1°* - в Павлодарской, области Абай, Восточно-Казахстанской, на большей части Карагандинской, областей Ылытау, Жетісу, на севере Алматинской области (рис.2).

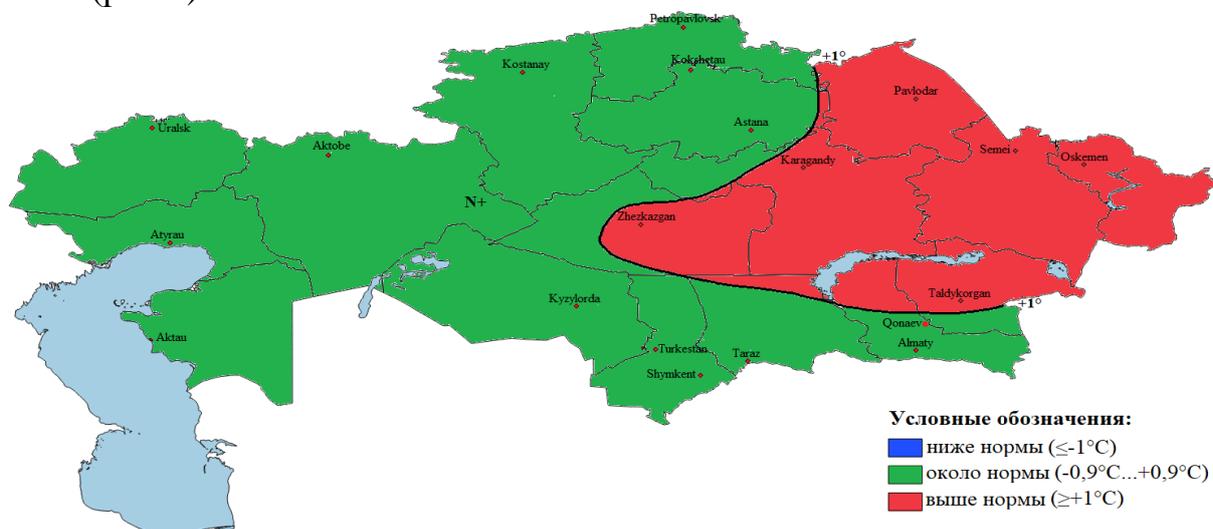


Рисунок 2 Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в августе 2023 года

Количество осадков в августе прогнозируется меньше нормы на большей части республики, около нормы - в Западно-Казахстанской, на большей части Атырауской, Костанайской, в восточной половине Павлодарской, на северо-западе Актюбинской, в центре Карагандинской, в северной половине области Ұлытау, на западе Кызылординской, в горных и предгорных районах юга, юго-востока и востока страны, *больше нормы* - в Северо-Казахстанской, Акмолинской, на востоке Костанайской, на северо-западе Павлодарской, на крайнем севере Карагандинской областей (рис.3).

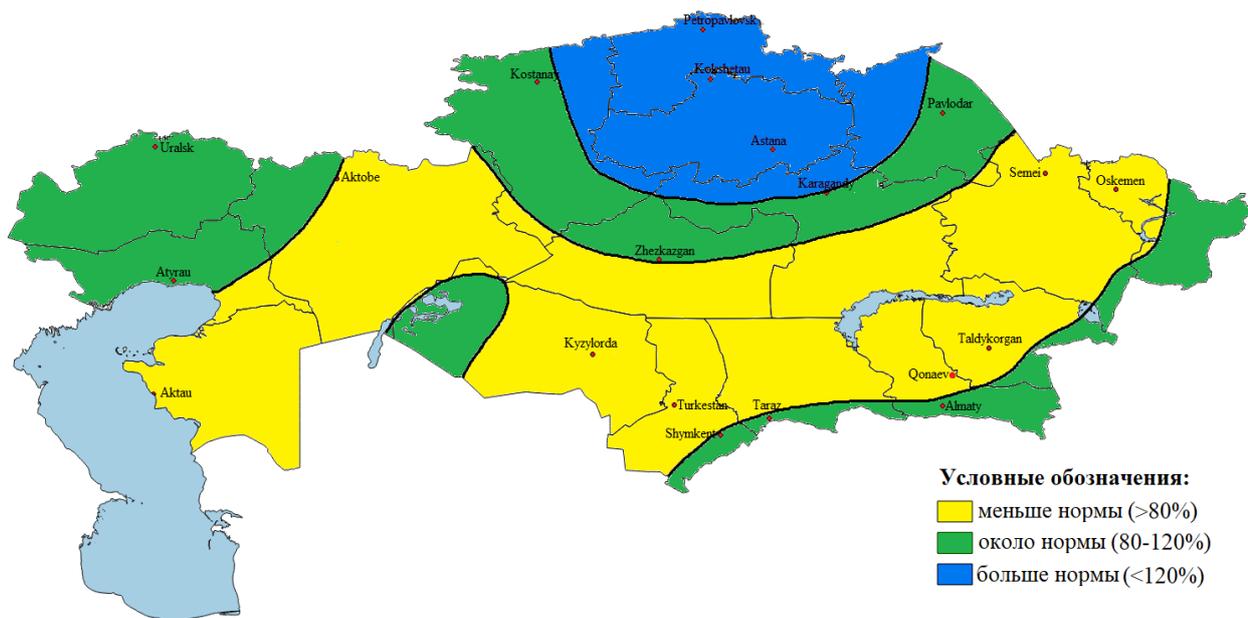


Рисунок 3 Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в августе 2023 года

Такие метеорологические условия в августе месяце могут повлиять на межфазный период созревания яровых зерновых культур, в дальнейшем на количество и качество зерна, но будут благоприятны для проведения уборочных работ.

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) 798354;
E-mail: uap@meteo.kz*