

**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

**Департамент агрометеорологического
мониторинга и прогнозирования
Управление агрометеорологического прогнозирования**

**ПРОГНОЗ
урожайности яровой пшеницы
в зерносеющей зоне Казахстана на 2023 год
(предварительный).**

Урожайность сельскохозяйственных культур зависит от многих факторов: плодородия почвы, биологических особенностей культуры (сорта), уровня применяемых агротехнических приёмов возделывания, качества посевного материала, сложившихся агрометеорологических условий в вегетационный период.

Данный прогноз урожайности разработан на основе метеорологических данных – осадков, температуры воздуха, относительной влажности и запасов продуктивной влаги в почве.

К посеву яровых зерновых культур на севере страны приступили в обычные сроки во второй и в основном третьей декаде мая, на востоке и в центре в первой и местами во второй декаде мая, в Чингирлауском, Теректинском районах и в окрестности станций Уральск Западно-Казахстанской области, а также в Урджарском районе Абайской области в третьей декаде апреля. Погодные условия способствовали завершению посева зерновых культур в оптимальные сроки, в основных зерносеющих областях. На западе страны обильные осадки в середине декады несколько затянули ход посевных работ. Запасы влаги были достаточны для начального развития и роста яровых зерновых культур.

Обзор метеорологических условий.

В **первой декаде июня** 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 горных местностях не выше 20°C).

Максимальная температура воздуха в течение декады на севере страны 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.

В первой декаде июня в северной половине страны осадки выпадали неравномерно, количество выпавших 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 от 1-10 мм до 13-23 мм, на крайнем западе до 24-64 мм, в центре осадков также выпало неравномерно от 1-8 мм в северной части области до 10-28 мм, на востоке осадков выпало 1-4 мм.

Во *второй декаде июня* средняя температура воздуха на севере составила плюс 16...20°C, на западе плюс 22...26°C, на юго-западе до плюс 29°C, в центре плюс 20...23°C (в Улытауской области до плюс 25...27°C), на востоке плюс 19...22°C (в горных районах плюс 18...20°C).

Максимальная температура воздуха в северной половине страны повышалась до плюс 28...33°C, в отдельных районах до плюс 35...39°C, на западе до плюс 35...40°C, в центре до плюс 32...40°C, на востоке до плюс 35...38°C.

Заморозки на поверхности почвы до минус 1°C наблюдалось в окрестности станций Щучинск, Бурабайского района Акмолинской области и до минус 3°C в окрестности станций Кос-Истек, Каргалинского района Актюбинской области, повреждений сельскохозяйственных культур не установлено.

Осадки прошли в Костанайской области от 2-10 мм до 12-33 мм (в южной части области осадков не наблюдалось), в Северо-Казахстанской области от 7-14 мм до 15-38 мм, в Акмолинской области от 1-10 мм до 12-20 мм, Западно-Казахстанской области 1-17 мм, Актюбинской области 1-12 мм, В остальных областях осадков количество осадков менее 10-13 мм.

В *третьей декаде июня* средняя температура воздуха на западе составила плюс 18...20°C, на юго-западе до плюс 23...25°C, на севере плюс 14...18°C, в центре плюс 15...21°C, на востоке плюс 18...20°C.

Максимальная температура воздуха в дневное время суток на западе составила плюс 32...38°C, на севере плюс 26...28°C (в южных районах Костанайской области повышалась до плюс 32...34°C), в центре плюс 25...29°C (в Улытауской области до плюс 31...33°C), на востоке плюс 30...33°C.

Обильные осадки наблюдались в северных областях в Костанайской, Северо-Казахстанской Акмолинской и Павлодарской областях. Здесь за декаду выпало от 2-10 мм до 12-23 мм осадков, в отдельных районах достигала до 30-54 мм (в Павлодарской области обильные осадки выпали лишь в южной части области 11-36 мм). На западе осадков выпало от 2-15 мм до 17-29 мм, на крайнем западе до 37-44 мм, в центре 1-6 мм, кое-где до 10-17 мм, на востоке 2-21 мм, в горных районах до 23 мм.

Расчеты Гидротермического коэффициента Г.Т. Селянинова (ГТК) за *июнь* месяц показали, что *средняя* атмосферная засуха в основном отмечались на большей территории Актюбинской, Костанайской областей, местами в Акмолинской областях.

Из-за дефицита осадков *сильная* засуха выявилась на западе и юго-западе, на юге и юго-востоке, на востоке, северо-востоке и в центре республики (рисунок 1).

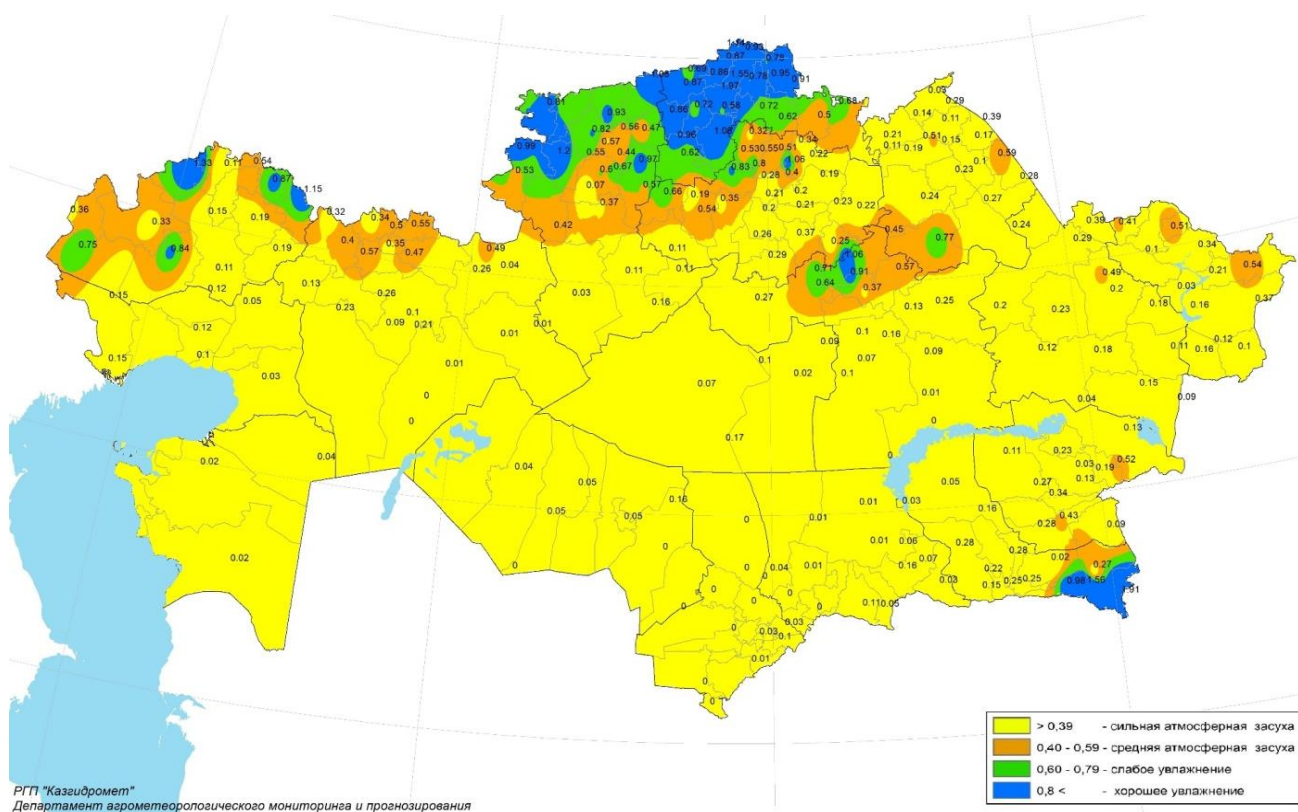


Рис.1. Гидротермический коэффициент Селянинова (ГТК) за июнь 2023 года.

Метеорологические условия второй и особенно третьей декады июня были благоприятны для роста и развития яровых зерновых культур в северных областях. Повышенный температурный фон в течение периода приводит к интенсивному испарению влаги. Повсеместно приступили к обработке посевов яровой пшеницы гербицидами против сорной растительности. В северной половине республики на посевах зерновых культур отмечалась фаза развития «кущение» - «колошение», на ранних посевах «цветение» - «восковая спелость». Состояние в основном хорошее, на отдельных участках удовлетворительное.

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 (в горных районах не более плюс 15...19°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 горных и предгорных районах плюс 25...30°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).

Запасы продуктивной влаги в почве за первую декаду июля сложились оптимальные в Улытауской области, от оптимального до недостаточного в Западно-Казахстанской и Карагандинской областях, от оптимального до удовлетворительного в Акмолинской, Абайской и Восточно-Казахстанской областях и от удовлетворительного до недостаточного уровня в Северо-Казахстанской, Актюбинской, Павлодарской и Костанайской областях.

Первая декада июля по метеорологическим показателям в основном была жаркая и сухая. Особенно в северных и западных областях отмечалось сильное повышение температуры воздуха, что в сочетании с дефицитом осадков, может привести к снижению запасов влаги в верхних слоях почвы.

В первой декаде июля 2023 года показатель атмосферного увлажнения – **гидротермический коэффициент (ГТК)** осредненный в разрезе областей показывает, что: **слабое** увлажнение наблюдалось лишь в Алматинской области, **средняя** атмосферная засушливость в Восточно-Казахстанской и Павлодарской областях и **сильная** засушливость в Абайской, Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Жамбылской, Жетысуской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Кызылординской, Мангистауской, Северо-Казахстанской, Туркестанской и Улытауской областях .(Рис.2)

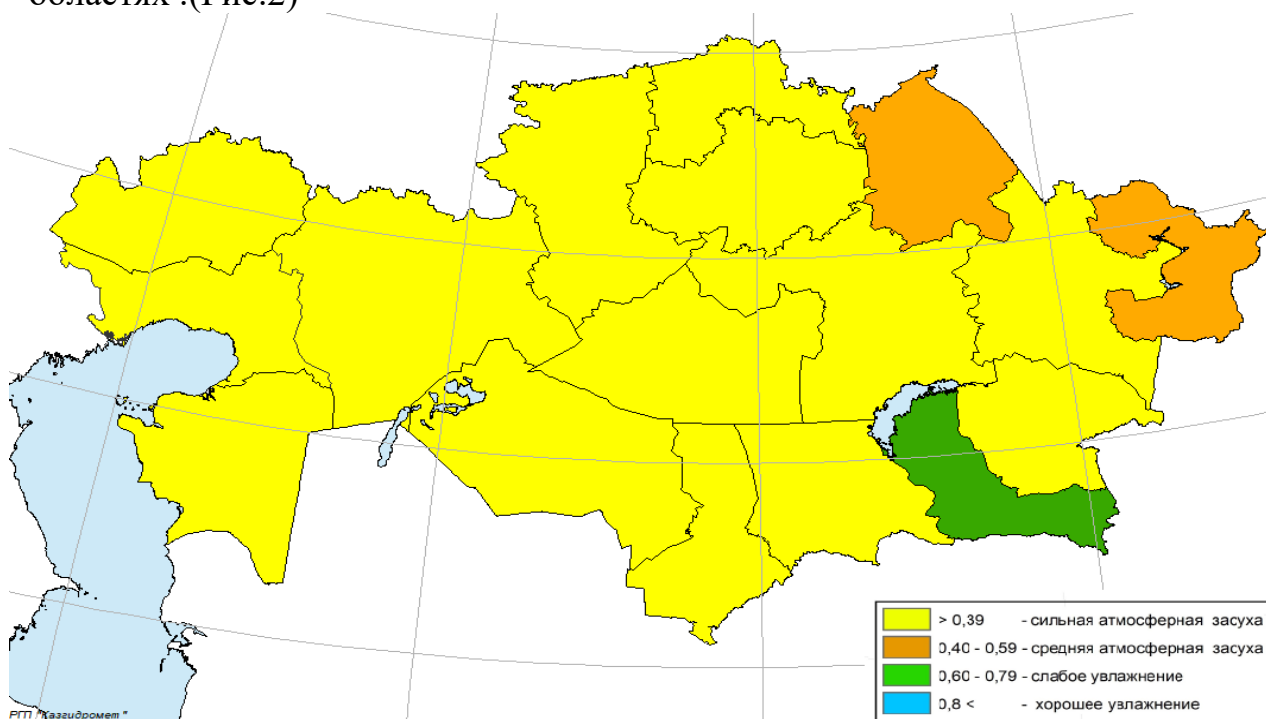


Рис.2 Гидротермический коэффициент Селянинова (ГТК) за первую декаду июля 2023 года.

В истекшей декаде по всей территории Казахстана отмечалась высокая температура воздуха в дневное время суток (36-38°C), на западе (40-45 °C). Такая ситуация особенно опасна при переходе точки роста из вегетативной стадии в репродуктивную. Высокая температура в этот период может привести к резкому снижению количества колосков в колосе или к тому, что

они вообще не сформируются в период удлинения стебля, что может отрицательно повлиять на количество сформированных цветков в колосках, а во время цветения привести к уменьшению продуктивности колоса.

Оценка состояния яровой пшеницы в разрезе областей.

В первой декаде июля в основном сложились удовлетворительные условия для роста и развития яровых зерновых культур в северной половине страны, в южной половине страны (Жамбылская и Туркестанская область) приступили к уборке ярового ячменя на наблюдаемых участках.

Повсеместно отмечается появление сорной растительности, посевы яровых зерновых культур обрабатывают гербицидами против сорняков, в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Карагандинской и Костанайской областях.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

В Абайской области на посевах яровой пшеницы отмечаются фазы развития «цветение» - «молочная спелость». Высота растений 50-60см., 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 328-427шт. Состояние яровой пшеницы отличное и хорошее.

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 урожайности яровой пшеницы в разрезе областей.

Согласно полученным предварительным расчетным данным и учитывая сложившуюся и ожидаемую агрометеорологическую обстановку, урожайность яровой пшеницы на севере страны в 2023 году ожидается в основном около среднеголетних значений (таблица 1).

В Костанайской области урожайность яровой пшеницы прогнозируется в целом около среднеголетних значений, ниже нормы в Мендыкаринском районе (10,3-12,3ц/га).

В Северо-Казахстанской области урожайность прогнозируется около среднеголетних данных, выше нормы в Кызылжарском районе (18,8-20,8ц/га).

В Акмолинской, Улытауской, Абайской и Карагандинской областях урожайность пшеницы прогнозируется около среднеголетних значений.

В Павлодарской области урожайность пшеницы в основном прогнозируется около многолетних значений, в Павлодарском (4,9-6,9 ц/га), Теренкольском (5,7-7,7 ц/га) и Успенском (6,0-8,0 ц/га) районах ниже нормы.

В Восточно-Казахстанской области урожайность ожидается около среднеголетних значений, выше нормы в Глубоковском районе (18,3-20,3 ц/га).

В западных областях урожайность пшеницы прогнозируется выше среднеголетних значений.

Таблица 1.

Прогноз урожайности яровой пшеницы в зерносеющей зоне Казахстана на 2023 год (предварительный)

№	Район	МС, АМП	Урожайность, ожидаемая в 2023 году. ц/га
Костанайская область			9,8-11,8
1	Алтынсаринский	Убаганское	10,8-12,8
2	Амангельдинский	Амангельды	7,2-9,2

3	Аркалыкский	Ашутасты Аркалык	6,4-8,4
4	Ауеликольский	Диевская, Новонеженка	10,4-12,4
5	Денисовский	Аршалинский	9,5-11,5
6	Жангельдинский	Торгай	6,4-8,4
7	Жетыкаринский	Житикара	7,0-9,0
8	Камыстинский	Камысты	8,3-10,3
9	Карабалыкский	Карабалык, Есенкульский	12,8-14,8
10	Карасуский	Железнодорожный, Карасу	9,5-11,5
11	Костанайский	Костанай	12,0-14,0
12	Мендыкаринский	Михайловка	10,3-12,3
13	Наурузумский	Раздольное	7,3-9,3
14	Сарыкольский	Урицкий	13,5-15,5
15	Р-он им. Б. Майлина	Тобол	8,8-10,8
16	Узынкольский	Пресногорьковка Узунколь	12,5-14,5
17	Федоровский	Кеньаральский, Федоровка	14,5-16,5
Северо-Казахстанская область			14,2-16,2
1	Айыртауский	Саумалколь	14,3-16,3
2	Акжарский	Талшык	11,3-13,3
3	Аккаинский	Смирново	15,5-17,5
4	Есильский	Явленка Корнеевка	15,0 - 17,0
5	Жамбылский	Благовещенка, Пресновка	15,8-17,8
6	Район Магжана Жумабаева	Булаево, Возвышенка	14,8-16,8
7	Кызылжарский	Налобино, Бишкул	18,8-20,8
8	Мамлютский	Мамлютка	14,9-16,9
9	Район Г. Мусрепова	Рузаевка, Новоишимский	13,3-15,3
10	Тайыншинский	Тайынша, Чкалово	13,6-15,6
11	Тимирязевский	Тимирязево	13,0-15,0
12	Уалихановский	Актуесай Кишкенеколь	11,0-13,0
13	Район Шал Акына	Сергеевка	13,3-15,3
Акмолинская область			9,3-11,3
1	Аккольский	Акколь	8,3-10,3
2	Аршалинский	Аршалы	9,6-11,6
3	Астраханский	Жалтыр	8,7-10,7
4	Атбасарский	Атбасар	9,0-11,0
5	Буландинский	Вознесенка	10,4-12,4
6	Р-н Биржан сал	Степняк	9,5-11,5
7	Егиндыкольский	Егиндыколь	7,2-9,2
8	Ерейментауский	Ерейментау	6,8-8,8
9	Есильский	Есиль	9,0-11,0
10	Жаксынський	Жаксы	10,3-12,3
11	Жаркаинский	Тасты-Талды	9,4-11,4
12	Зерендинский	Зеренды	12,8-14,8

13	Коргалжынский	Коргалжин	7,2-9,2
14	Сандыктауский	Балкашино	13,0-15,0
15	Целиноградский	Новоишимский, Малиновка	9,2-11,2
16	Шортандинский	Шортанды	9,3-11,3
17	Бурабайский	Катарколь, Веденовка	11,2-13,2
Павлодарская область			7,0-9,0
1	Ертисский	Голубовка, Ертис	8,5-10,5
2	Щербактинский	Щербакты	8,7-10,7
3	Успенский	Дмитриевка	6,0- 8,0
4	Железинский	Михайловка	7,5-9,5
5	Актогайский	Актогай	7,1-9,1
6	Теренкольский	Федоровка	5,7-7,7
7	Баянаульский	Узынбулак	7,9-9,9
8	Павлодарский	Андриановка	4,9-6,9
Карагандинская область			8,2-10,2
1	Бухар -Жирауский	Корнеевка	7,9-9,9
2	Нуринский	Киевка, Щербаковское	8,9-10,9
3	Шетский	Нураталды	6,4-8,4
4	Каркаралинский	Акжол	7,2-9,2
5	Абайский	Агрогогородок	9,3-11,3
6	Осакаровский	Есиль	9,5-11,5
Улытауская область			7,1-9,1
	Жанааркинский	Ескене	7,1-9,1
Абайская область			9,4-11,4
1	Жарминский	Георгиевка	7,1 - 9,1
2	Бородолихинский	Дмитриевка	9,8-11,8
3	Кокпектинский	Самарка	9,1-11,1
4	Уржарский	Уржар	12,5-14,5
5	Бескарагайский	Семиярка	8,4-10,4
Восточно-Казахстанская область			15-17,0
1	Шемонаихинский	Шемонаиха	14,5-16,5
2	Уланский	Саратовка	8,8-10,8
3	Глубоковский	Секисовка	18,3-20,3
4	Р-он Алтай	Зыряновск	17,8-19,8
5	Катон-Карагайский	Улькен-Нарын	15,5-17,5
Актюбинская область			7,9-9,9
1	Айтекебийский	Комсомольское	6,6-8,6
2	Мартукский	Родниковка	9,1-11,1
3	Кобдинский	Новоалексеевка	7,3-9,3
4	Алгинский	Ильинское	7,0-9,0
5	Мугалжарский	Темир	5,9-7,9
6	Хромтауский	Новороссийское	8,3-10,3
7	Каргалинский	Кос-Истек	11,2-13,2
Западно-Казахстанская область			8,8-10,8
1	Байтерекский	Переметное	9,5-11,5
2	Таскалинский	Каменка	9,4-11,4
3	Теректинский	Федоровка	7,7-9,7

4	Сырымский	Газета Правда	7,6-9,6
5	Бурлинский	Аксай	8,1-10,1
6	Чингирлауский	Чингирлау	10,8-12,8

	урожайность ниже нормы
	урожайность около нормы
	урожайность выше нормы

Данный прогноз предварительный и носит консультативный характер. В дальнейшем от метеорологических условий и формирования генеративных органов будет зависеть дальнейшее развитие яровой пшеницы.

Окончательный прогноз урожайности будет составлен в начале августа.

Прогноз погоды на август 2023г.

Согласно долгосрочному прогнозу погоды в **августе** средняя за месяц температура воздуха ожидается *около нормы* на большей части республики, *выше нормы на 1°* - в Павлодарской, области Абай, Восточно-Казахстанской, на большей части Карагандинской, областей Ұлытау, Жетісу, на севере Алматинской области. (Рис.3)

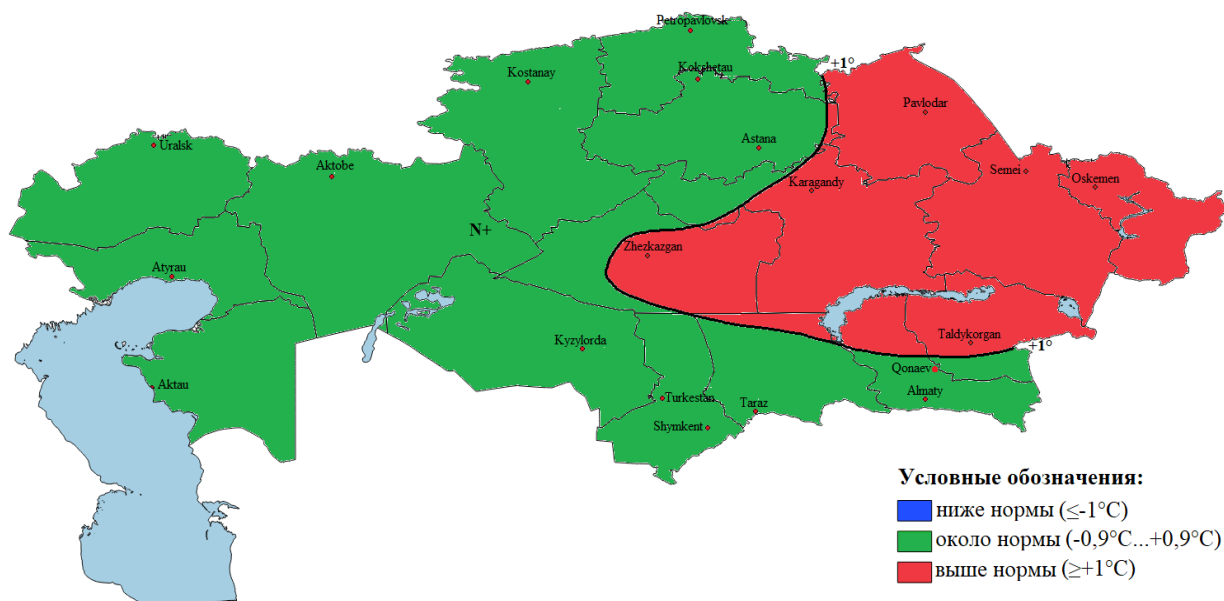


Рис.3. Ожидаемые отклонения среднесуточной температуры воздуха от нормы в августе 2023 года.

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 Актыубинской, 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.4)

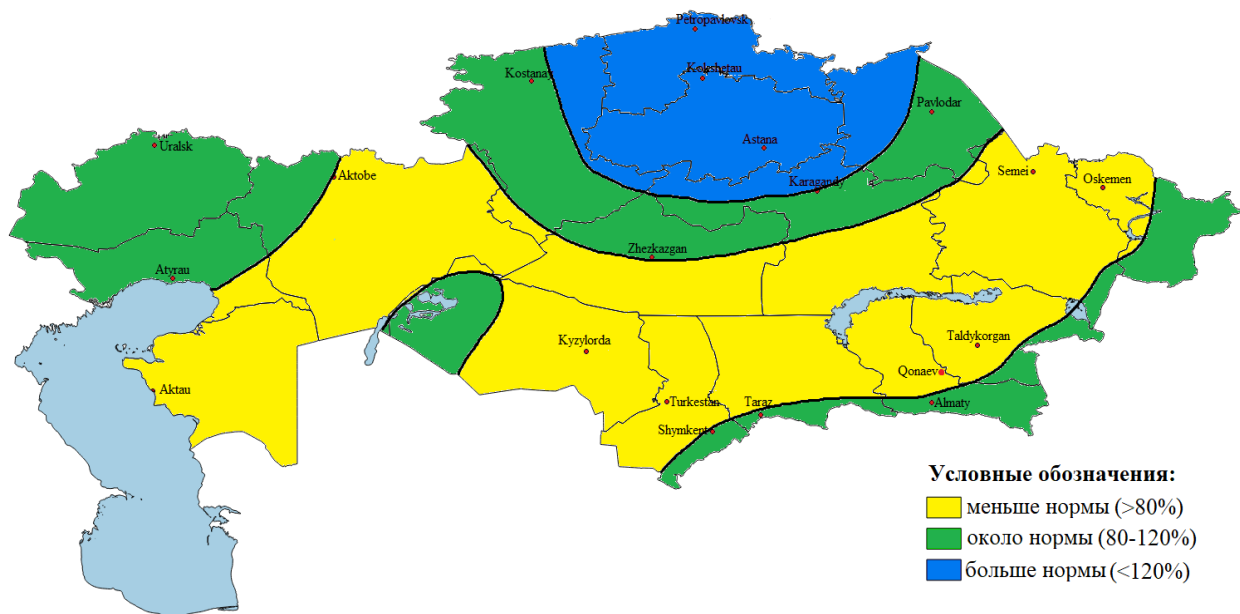


Рис.4 Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в августе 2023 года

Такие погодные условия будут благоприятны для полноценного формирования и созревания зерна.

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*