



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК**

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

*Департамент агрометеорологического мониторинга и прогнозирования
Управление агрометеорологического прогнозирования*

**ПРОГНОЗ
агрометеорологических условий уборки
зерновых культур в Казахстане на 2026 г.
(предварительный)**

Наступление полной спелости зерна является основным показателем начала уборки яровых зерновых культур способом прямого комбайнирования или раздельной уборки с последующим обмолотом высохших валков. В текущем году массовый сев яровых зерновых культур в зерносеющей зоне начался в сроки, близкие к обычным во второй половине мая. К посеву яровых зерновых культур на севере приступили во второй-третьей декадах мая, в отдельных районах севера в первой декаде июня, в центре - во второй-третьей декадах мая, в отдельных хозяйствах во второй декаде апреля, на востоке в основном во второй-третьей декадах мая, местами в Абайской области в первой декаде мая, на западе – со второй декады апреля по вторую декаду мая.

Согласно расчетам, фенологические сроки наступления основных фаз развития яровых зерновых культур на наблюдаемых участках в течение вегетационного периода в главных зерносеющих областях республики в основном ожидаются в пределах среднесезонных сроков, наиболее поздние сроки наступления фаз ожидаются в тех районах, где сроки сева были поздними. Вместе с тем в текущем году, вследствие повышенного температурного фона в отдельных регионах, фаза полной спелости может наступить раньше среднесезонных сроков. Избыточные осадки, недостаток солнечного света и пониженные температуры замедляют созревание зерна, в то время как чрезмерно высокие температуры также отрицательно влияют на этот процесс. Переход зерна от восковой к полной спелости зависит от влажности воздуха, при повышении дефицита влажности воздуха в период созревания зерна продолжительность этого периода уменьшается.

В июле оптимальная влажность воздуха в основном наблюдалась на территории основной зерносеющей зоны республики. Дефицит влажности

воздуха составил: в Акмолинской области 10-15 мб, в южных районах 16-20 мб, в Костанайской области 11-16 мб, в отдельных районах на юге области 19-24 мб, в Павлодарской области 11-17 мб, в Северо-Казахстанской области 8-12 мб, местами 1-7 мб, в Актюбинской области 14-27 мб, в отдельных пунктах на крайнем севере 12-14 мб, в Западно-Казахстанской области 15-24 мб, в Абайской области 14-26 мб, в Восточно-Казахстанской области в горных районах 9-14 мб, на равнинной части востока 16-22 мб, в Карагандинской области 14-21 мб, в области Улытау 18-25 мб (рис-1). В зоне оптимального увлажнения находились отдельные регионы севера, местами на крайнем северо-западе страны. В июле месяце обильные осадки около и больше нормы преимущественно прошли в первой декаде июля на западе, центре, севере, на равнинной части востока, во второй декаде июля больше нормы осадков отмечалась на западе и на крайнем севере страны, в третьей декаде августа в основном на севере, центре и востоке, что в целом создала оптимальные условия увлажнения. Температурный режим, осадки и дефицит влажности воздуха являются основными агрометеорологическими факторами, определяющими условия проведения уборочных работ, особое значение имеет влажность воздуха, поскольку она влияет на скорость подсыхания зерна и соломы. Повышенная влажность воздуха замедляет испарение влаги, затрудняя уборку урожая и снижая ее эффективность.

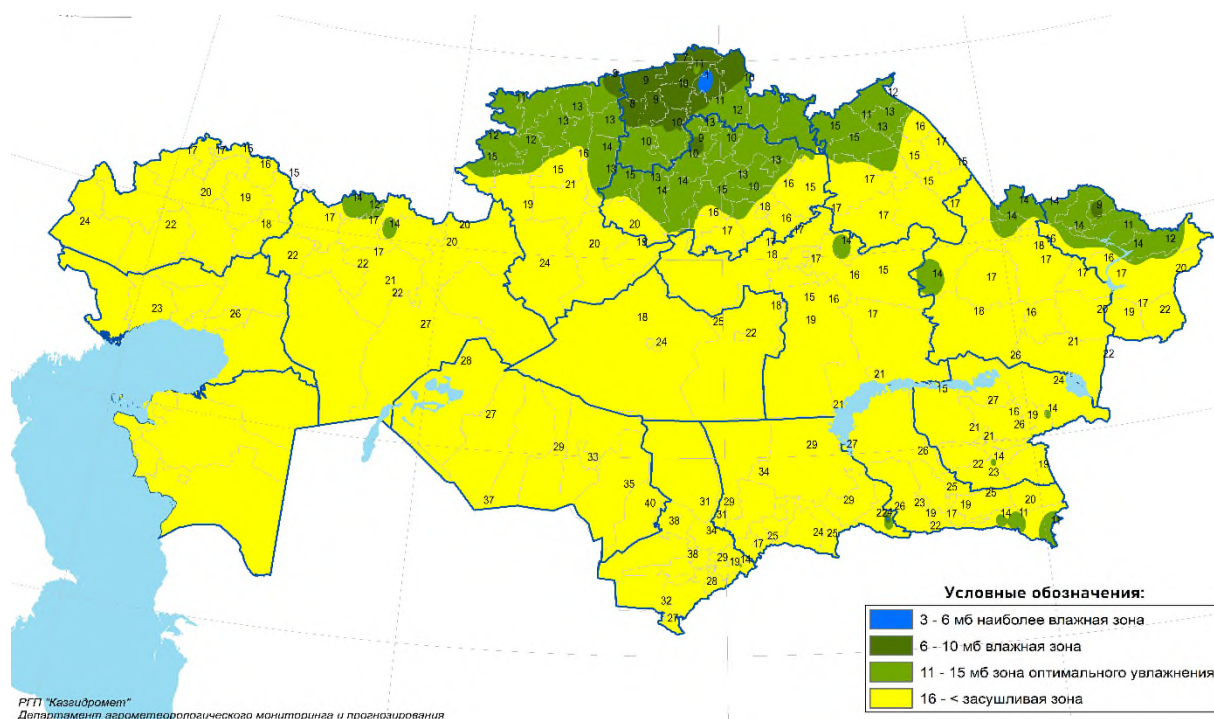


Рис.1 Дефицит влажности воздуха за июль 2026 г.

Оценка состояния яровых зерновых культур.

Во третьей декаде июля в северной половине страны агрометеорологические условия были хорошими для созревания зерна, в южной половине отмечалось созревание зерновых культур, приступили к уборочным работам.

В третьей декаде июля в зерносеющих регионах страны на посевах яровой пшеницы и ярового ячменя в основном наблюдается фаза развития «молочная спелость»-«восковая спелость», в отдельных районах «колошение»-«цветение», на западе «восковая спелость»-«полная спелость», в отдельных районах «цветение»-«молочная спелость», на востоке и в центре в основном «молочная-восковая спелость», в Абайском, Бухаржырауском и Осакаровском районах «полная спелость» Карагандинской области и в Уржарском, Жарминском районах Абайской области «полная спелость». Состояние растений в основном хорошее. В Акмолинской и Северо-Казахстанской областях на посевах яровых зерновых культур проводят обработку ядохимикатами, против вредителей и болезней, а также проводят обработку полей гербицидами против сорной растительности.

Обзор метеорологических условий.

В этом году в течении вегетационного периода агрометеорологические условия складывались по-разному, в начале вегетации во второй декаде мая средняя температура воздуха ниже нормы отмечалась на востоке, юго-востоке, северо-востоке и центра страны, около и выше нормы в остальных регионах. Осадков преимущественно выпало больше нормы в третьей декаде мая. С июня месяца на большей части территории зерносеющих областей средняя температура воздуха наблюдалось выше нормы, около и больше нормы осадки в основном прошли в отдельных районах на западе и севере страны, меньше всего осадков выпало в центре, востоке и северо-востоке таким образом количество осадков распределилась неравномерно. Запасы продуктивной влаги в почве на западе и севере страны характеризовались удовлетворительной и оптимальной влагообеспеченностью преимущественно в полуметровом и метровом слоях почвы. В центре и востоке страны запасы продуктивной влаги в пахотном и полуметровом слоях почвы были недостаточными. Вместе с тем в пахотном слое на большинстве наблюдательных участков продолжалось снижение запасов влаги.

Согласно расчетам ГТК, в июле, на большей части территории Казахстана в условиях повышенного температурного фона и дефицита атмосферных осадков в ряде регионов влаго и теплообеспеченность, характеризовалась как сильно засушливая, средняя засуха отмечалась на большей части Павлодарской, Акмолинской и Карагандинской областей, а также в отдельных районах северной части северо-запада, востока и юго-востока республики. Хорошее и слабое увлажнение отмечалось на большей части Северо-Казахстанской области, на крайнем севере Павлодарской области, на северо-востоке Карагандинской области, в горных и предгорных районах востока, также местами на юго-востоке страны (*рис-2*).

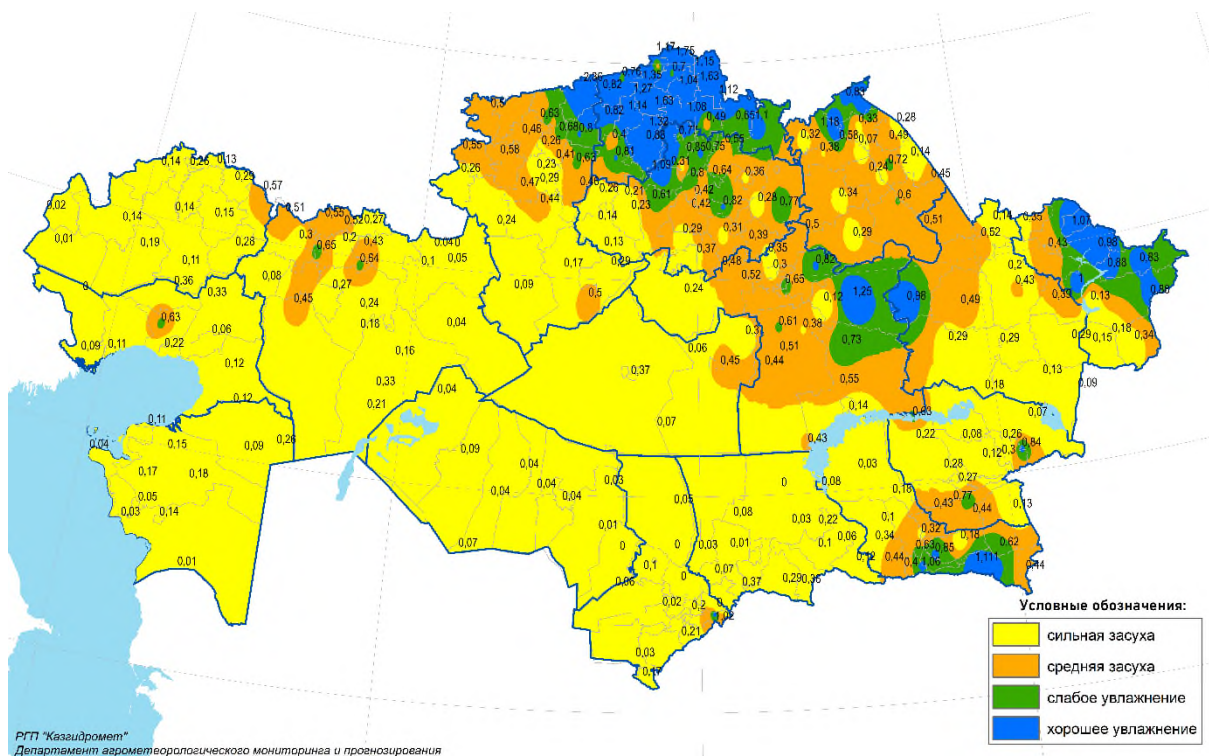


Рис.2 Гидрометеорологический коэффициент (ГТК) за июль 2026 г.

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

выше нормы на 1°C - на большей части республики;

около нормы на в Западно-Казахстанской, Атырауской, Мангистауской, Северо-Казахстанской, на большей части Актыбинской, Костанайской, Акмолинской, Павлодарской областей, на крайнем северо-западе Карагандинской области (рис-3)

Количество осадков в августе прогнозируется:

около нормы - на большей части республики;

больше нормы - на крайнем севере Западно-Казахстанской, Актыбинской, Акмолинской, на западе и севере Костанайской, на большей части Северо-Казахстанской, в горных и предгорных района Восточно-Казахстанской и Абайской областей, на юго-востоке Алматинской и области Жетісу;

меньше нормы – на юго-востоке Мангистауской, на юге Актыбинской, на юго-западе области Улытау и на юге страны (рис-4).

На западе страны повышение температуры воздуха ожидается в начале месяца, осадки преимущественно в Актыбинской области, во второй половине месяца местами прогнозируются осадки с небольшими понижениями температуры воздуха, в конце месяца преимущественно без осадков.

На севере страны осадки часто прогнозируются во второй половине месяца в Костанайской, Северо-Казахстанской и Акмолинской областях, в Павлодарской области в начале месяца. В дневные часы ожидается чередование периодов понижения и повышения температуры воздуха.

В центре страны осадки прогнозируются преимущественно в Карагандинской области в первой и второй половинах месяца, повышение температуры воздуха в основном ожидается в первой половине месяца.

На востоке республики прогнозируются частые перепады температуры воздуха, что связано с орографическими особенностями региона, местами осадки ожидаются в первой и второй половинах месяца. Данный прогноз погоды является консультативным и будет уточняться прогнозами на декаду. Исходя из изложенного, в августе в основных зерносеющих областях республики ожидается различные метеорологические условия, которые могут по-разному влиять на процессы созревания зерна и проведение уборочных работ в отдельных регионах.



Рис.3 Ожидаемые отклонения от нормы среднемесячной температуры воздуха в августе 2026 года



Рис. 4 Ожидаемые отклонения от нормы количества осадков в августе 2026 года

Прогноз агрометеорологических условий уборки зерновых культур.

Согласно предварительным расчетам, на *севере* страны в 1 и 2 декадах августа просыхание хлебов в стеблестое и в валках в среднем будет проходить со скоростью 13-16% в сутки, в 3 декаде августа скорость высыхания в стеблестое и в валках 12-15% в сутки (*таблица 1*). На юге Костанайской области в стеблестое и в валках со скоростью в пределах 18% в сутки.

В *центре* просыхание хлебов в стеблестое и в валках в 1 и 2 декадах августа в среднем будет проходить со скоростью высыхания 17-22 % в сутки, в 3 декаде августа в стеблестое со скоростью 13% и в валках 25%.

На *западе* в 1 и 2 декадах августа просыхание хлебов области в среднем будет проходить в стеблестое со скоростью 14-15%, в валках 29% в сутки. В 3 декаде в стеблестое 13%, в валках 25%.

На *востоке* в 1 декаде августа просыхание хлебов в стеблестое и в валках в Восточно-Казахстанской области будет проходить в среднем со скоростью 17%, в Абайской области 19% в сутки, во 2 декаде августа со скоростью 16-18% в сутки. В 3 декаде августа просыхание хлебов в стеблестое и в валках в среднем будет проходить со скоростью 16-17% в сутки.

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния в августе 2026 г.

Таблица 1

Область	Дефицит влажности воздуха, гПа	Скорость высыхания (% за сутки)		Продолжительность периода, дни	
		в стеблестое	в валках	в стеблестое	в валках
1 декада августа					
Северо-Казахстанская	8.8	14,3	14,4	7,0	7,0
Акмолинская	11.2	16,0	16,1	6,2	6,5
Костанайская-север	11.5	16,0	16,1	6,2	6,5
Костанайская-юг	17.4	20,8	20,4	4,8	4,4
Павлодарская	11.8	16,6	16,8	6,0	6,4
Карагандинская	14.3	18,5	18,2	5,4	5,4
Улытауская	20.1	22,7	22,1	4,4	4,0
Актюбинская	18.3	14,6	29,0	6,8	3,3
Западно-Казахстанская	18.5	15,1	29,6	6,6	3,1
Восточно-Казахстанская	12.5	17,5	17,5	5,7	5,9
Абайская	14.8	19,2	18,9	5,2	5,0
2 декада августа					
Северо-Казахстанская	8.3	13,3	13,3	7,5	7,5
Акмолинская	10.8	16,0	16,1	6,2	6,5
Костанайская-север	11.3	16,0	16,1	6,2	6,5
Костанайская-юг	16.6	20,8	20,4	4,8	4,4
Павлодарская	11.2	16,0	16,1	6,2	6,5
Карагандинская	13.4	17,5	17,5	5,7	5,9
Улытауская	18.3	21,7	21,3	4,6	4,3
Актюбинская	18.1	14,6	29,0	6,8	3,3
Западно-Казахстанская	18.1	14,6	29,0	6,8	3,3
Восточно-Казахстанская	11.5	16,6	16,8	6,0	6,4
Абайская	13.6	18,5	18,2	5,4	5,4

3 декада августа					
Северо-Казахстанская	7.1	12,2	12,3	8,2	8,2
Акмолинская	9.2	14,3	14,4	7,0	7,0
Костанайская-север	9.5	15,4	15,5	6,5	6,6
Костанайская-юг	13.8	18,5	18,2	5,4	5,4
Павлодарская	9.1	14,3	14,4	7,0	7,0
Карагандинская	11.7	16,6	16,8	6,0	6,4
Улытауская	15.7	20,0	19,6	5,0	4,6
Актюбинская	15.2	13,5	25,6	7,4	3,9
Западно-Казахстанская	15	13,5	25,6	7,4	3,9
Восточно-Казахстанская	10.5	16,0	16,1	6,2	6,5
Абайская	12.2	16,6	16,8	6,0	6,4

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния в августе 2026 г.

В период уборки ожидаемую влажность зерна и соломы определяют по состоянию влажности воздуха, то есть по средним значениям дефицита влажности воздуха. Влажность зерна и соломы находится в тесной зависимости от дефицита влажности воздуха, данный показатель оказывает большое влияние на количество влаги в соломе и зерне, что в свою очередь влияет на качество урожая и эффективность работы уборочных машин.

Согласно прогнозируемым агрометеорологическим условиям в 1 и 2 декадах августа влажность зерна ожидается в пределах 12-16% и соломы 14-20%. В 3 декаде августа влажность зерна 13-17%, соломы 15-20%, в Северо-Казахстанской области влажность соломы до 23% (таблица 2).

Таблица 2

Ожидаемая влажность зерна и соломы в августе 2026 г.

Область	Дефицит влажности воздуха, гПа	Влажность (%)	
		зерна	соломы
1 д августа августа			
Северо-Казахстанская	8.8	15,6	20,2
Акмолинская	11.2	14,7	18,8
Костанайская-север	11.5	14,4	18,8
Костанайская-юг	17.4	13,0	15,0
Павлодарская	11.8	14,4	18,8
Карагандинская	14.3	13,0	17,0
Улытауская	20.1	12,3	14,1
Актюбинская	18.3	12,7	15,0
Западно-Казахстанская	18.5	12,5	15,0
Восточно-Казахстанская	12.5	14,0	17,0
Абайская	14.8	13,5	15,8
2 декада августа			
Северо-Казахстанская	8.3	16,3	23,3
Акмолинская	10.8	15,2	20,2
Костанайская-север	11.3	14,7	18,8
Костанайская-юг	16.6	13,0	15,0
Павлодарская	11.2	14,7	18,8

Карагандинская	13.4	14,0	17,0
Улытауская	18.3	12,7	15,0
Актюбинская	18.1	12,7	15,0
Западно-Казахстанская	18.1	12,7	15,0
Восточно-Казахстанская	11.5	14,4	18,8
Абайская	13.6	13,7	17,0
3 декада августа			
Северо-Казахстанская	7.1	17,0	23,3
Акмолинская	9.2	15,6	20,2
Костанайская-север	9.5	15,2	20,2
Костанайская-юг	13.8	13,7	17,0
Павлодарская	9.1	15,6	20,2
Карагандинская	11.7	14,4	18,8
Улытауская	15.7	13,2	15,8
Актюбинская	15.2	13,5	15,8
Западно-Казахстанская	15	13,5	15,8
Восточно-Казахстанская	10.5	14,7	18,8
Абайская	12.2	14,4	18,8

Работа комбайна находится в большой зависимости от метеорологических условий, а производительность от суточного хода дефицита влажности воздуха, чем выше влажность соломы, тем труднее уборка, чем больше влаги в зерне, тем дольше необходимо его сушить после обмолота. При дефиците влажности воздуха от 3 до 8 гПа. влажность убираемой массы увеличивается, а выработка комбайнов уменьшается. При дефиците влажности воздуха ниже 3 гПа., работа комбайнов становится затруднительной, отмечаются большие потери зерна. Расчётная производительность комбайна в часах с хорошими, средними и плохими агрометеорологическими условиями приведена в таблице 3.

В *первой декаде августа* на севере, западе, центре и востоке в условиях среднего дефицита влажности воздуха 11-20 гПа. для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 14-22 часов в сутки, средние условия 5-10 часов (в центре и западе в течение 2 часов) и условно-хороших 19-23 часов. В Северо-Казахстанской области в условиях среднего дефицита влажности воздуха 8,8 гПа., хорошие условия ожидаются в течение 12 часов в сутки, средние 9 часов, условно хороших 16 часов в сутки, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 3 часов в сутки.

Во *второй декаде августа* в условиях среднего дефицита влажности воздуха 10-18 гПа. для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 14-22 часов в сутки, условно хорошим считается в течение 19-22 часов, в отдельных областях севера в условиях среднего дефицита влажности воздуха 8,3 гПа. хорошие условия ожидаются в течение 11 часов в сутки, средние условия 8 часов и условно-хорошими можно считать 15 часов в сутки.

В *третьей декаде августа* в условиях среднего дефицита влажности воздуха 9-15 гПа. хорошие условия для работы комбайна ожидаются в течение 12-18 часов в сутки, средние условия 5-11 часов и условно хороших 16-21 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 3 часов в сутки. На севере при дефиците влажности воздуха 7-9 гПа. для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 10-13 часов в сутки, на юге Костанайской области

до 16 часов в сутки, средние условия 7-11 часов и условно-хорошими можно считать 13-20 часов в сутки.

Таблица 3

Количество часов за сутки с хорошими, средними и плохими метеорологическими условиями для работы комбайна в период уборки в августе 2026 г.

Область	Дефицит влажности воздуха, гПа	Количество часов			
		хороших	средних	плохих	условно хороших
1 декада августа					
Северо-Казахстанская	8.8	12,0	9,0	3,0	16,5
Акмолинская	11.2	14,0	10,0	0,0	19,0
Костанайская-север	11.5	15,0	9,0	0,0	19,5
Костанайская-юг	17.4	20,0	5,5	0,0	22,3
Павлодарская	11.8	15,0	9,0	0,0	19,5
Карагандинская	14.3	16,5	7,5	0,0	20,3
Улытауская	20.1	22,0	2,0	0,0	23,0
Актюбинская	18.3	22,0	2,0	0,0	23,0
Западно-Казахстанская	18.5	22,0	2,0	0,0	23,0
Восточно-Казахстанская	12.5	15,5	8,5	0,0	20,0
Абайская	14.8	17,5	6,5	0,0	20,8
2 декада августа					
Северо-Казахстанская	8.3	11,0	8,0	5,0	15,0
Акмолинская	10.8	14,0	10,0	0,0	19,0
Костанайская-север	11.3	14,0	10,0	0,0	19,0
Костанайская-юг	16.6	20,0	5,5	0,0	22,3
Павлодарская	11.2	14,0	10,0	0,0	19,0
Карагандинская	13.4	15,5	8,5	0,0	20,0
Улытауская	18.3	22,0	2,0	0,0	23,0
Актюбинская	18.1	22,0	2,0	0,0	23,0
Западно-Казахстанская	18.1	22,0	2,0	0,0	23,0
Восточно-Казахстанская	11.5	15,0	9,0	0,0	19,5
Абайская	13.6	16,5	7,5	0,0	20,3
3 декада августа					
Северо-Казахстанская	7.1	10,0	7,0	7,0	13,5
Акмолинская	9.2	12,0	9,0	3,0	16,5
Костанайская-север	9.5	13,0	11,0	0,0	18,5
Костанайская-юг	13.8	16,5	7,5	0,0	20,3
Павлодарская	9.1	12,0	9,0	3,0	16,5
Карагандинская	11.7	15,0	9,0	0,0	19,5
Улытауская	15.7	18,5	5,5	0,0	21,3
Актюбинская	15.2	17,5	6,5	0,0	20,8
Западно-Казахстанская	15	17,5	6,5	0,0	20,8
Восточно-Казахстанская	10.5	14,0	10,0	0,0	19,0
Абайская	12.2	15,0	9,0	0,0	19,5

В начале августа повышения температуры воздуха и осадки ожидается на большей части зерносеющей территории страны. В целом метеорологические условия сложатся достаточными для дозревания и начало уборки урожая.

Предварительный прогноз будет скорректирован с учетом уточнения прогноза погоды на сентябрь.

Директор ДАМП

Н. Лоенко

E-mail: uap@meteo.kz

Тел. 8 (7172) 798354