



**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.
(окончательный)**

В текущем году наступление основных фаз развития яровых зерновых культур в зерносеющих регионах республики отмечались несколько раньше, чем обычно, в связи с повышением температуры воздуха. На сегодняшний день по данным государственной наблюдательной сети РГП «Казгидромет» на посевах яровой пшеницы и ярового ячменя в основном отмечается фазы развития «молочная спелость»-«полная спелость».

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. В зоне оптимального увлажнения находились отдельные регионы севера, местами на крайнем северо-западе страны.

По данным за первую декаду августа, в отдельных районах севера и в горных и предгорных районах востока страны дефицит влажности воздуха составил 11-15 мб, что соответствует зоне оптимального увлажнения, на крайнем севере Северо-Казахстанской области отмечались влажная и наиболее влажная зоны. На остальной территории страны дефицит влажности воздуха соответствовал засушливой зоне (рис-1).

В первой декаде августа на территории республики около и больше нормы осадки отмечались преимущественно в отдельных районах севера, в горных и предгорных районах востока и юго-востока страны, 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.

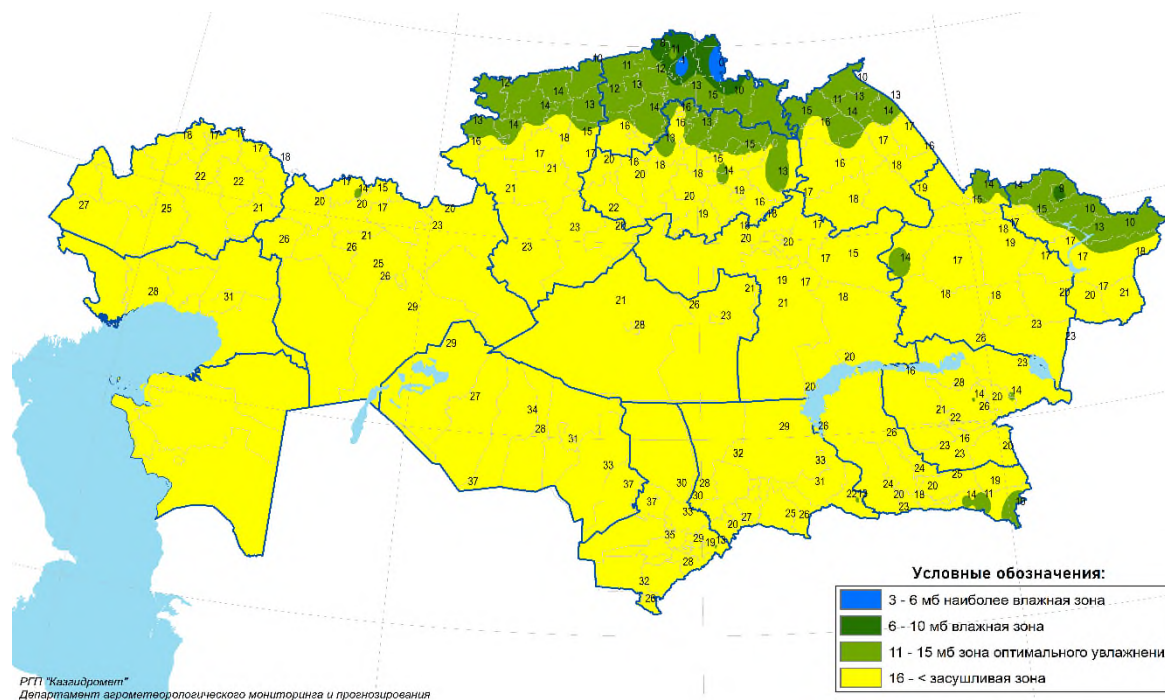


Рис.1 Дефицит влажности воздуха за 1 декаду августа 2026 г.

Оценка состояния яровых зерновых культур.

В первой декаде августа в северной части республики агрометеорологические условия были хорошими для созревания зерна и началу уборочных работ, в южной половине продолжают уборку яровых зерновых культур. В зерносеющих регионах страны на посевах яровой пшеницы и ярового ячменя в основном наблюдается фаза развития «восковая спелость»- «полная спелость», на отдельных участках «молочная спелость». Состояние растений в основном хорошее, местами удовлетворительное. На западе, центре, востоке и севере выборочно приступили к уборочным работам яровых зерновых культур. Состояние посевов в основном хорошее и удовлетворительное.

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 в центре страны, около и выше нормы в остальных регионах. С начала вегетационного периода средняя температура воздуха преимущественно наблюдалось выше нормы, в июне около и ниже нормы на западе и северо-западе страны.

В основных зерносеющих регионах республики в отдельных районах на западе и севере страны в первой и третьей декадах мая осадков выпало преимущественно больше нормы, на востоке и в центре страны в первой и

второй декадах мая количество осадков было около нормы. Наиболее обильные осадки отмечались в июне, за исключением востока и северо-востока страны, где осадков было меньше нормы, лишь в центре страны осадки распределялись неравномерно в Карагандинской области во второй декаде их количество было около нормы, в области Улытау во второй и третьей декадах больше нормы. В июле на севере, северо-западе и в центре страны в первой и третьей декадах количество осадков в основном было около и больше нормы, на востоке больше нормы выпало только в Восточно-Казахстанской области в третьей декаде (в Абайской области меньше нормы), на западе больше нормы во второй декаде, в области Улытау в первой и третьей декадах. В целом в течение вегетационного периода осадки распределялись крайне 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 первой декаде августа по расчетам ГТК, на большей части территории страны сложились сильно засушливые условия увлажнения. В Павлодарской области, а также в северной и северо-восточной частях Северо-Казахстанской и Акмолинской областей, в горных и предгорных районах Восточно-Казахстанской области и на небольшой территории горной местности Алматинской области отмечались слабое и хорошее увлажнение. На остальной территории страны, по расчетам индекса ГТК, отмечалась сильная засуха (рис-2).

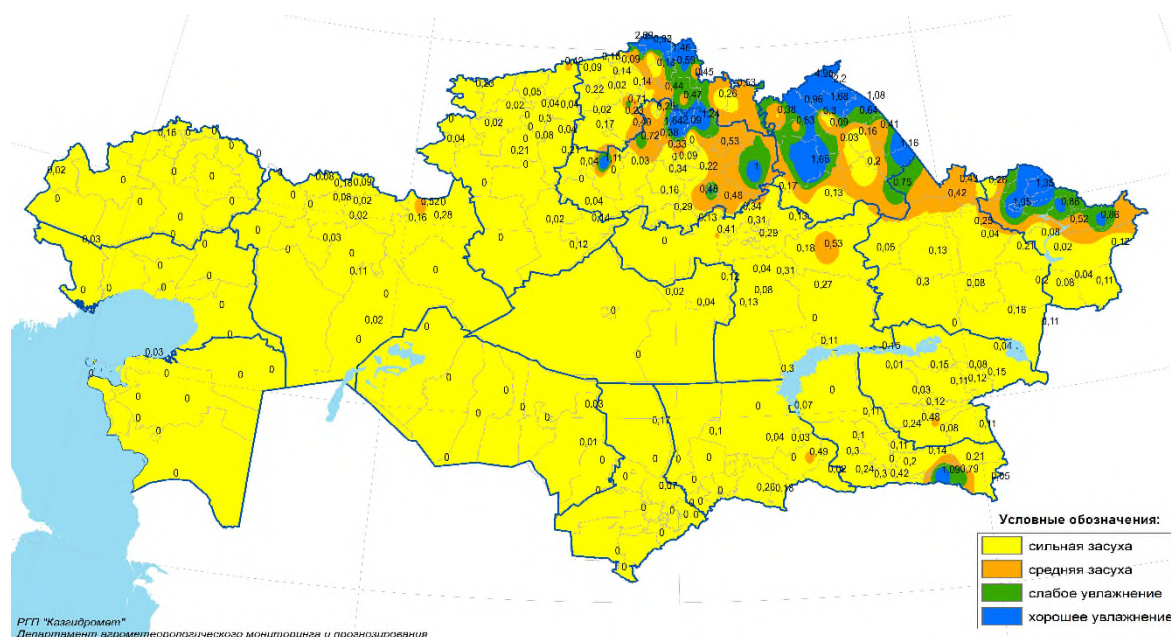


Рис.2 Гидрометеорологический коэффициент (ГТК) за 1 декаду августа 2026 г.

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

около нормы - на большей части республики;

выше нормы на 1°C - на большей части Западно-Казахстанской, на западе Атырауской, Мангистауской областей (рис-3).

Количество осадков в августе прогнозируется:

около нормы - на большей части республики;

больше нормы - в Северо-Казахстанской, Павлодарской, на большей части Западно-Казахстанской, Акмолинской, на северо-западе Атырауской, на северо-востоке Костанайской, на севере Карагандинской, в северной половине Восточно-Казахстанской и области Абай;

меньше нормы - на большей части Кызылординской, Туркестанской, в юго-восточной половине Мангистауской, на юге Актыубинской, на юго-западе Жамбылской областей (рис-4).



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

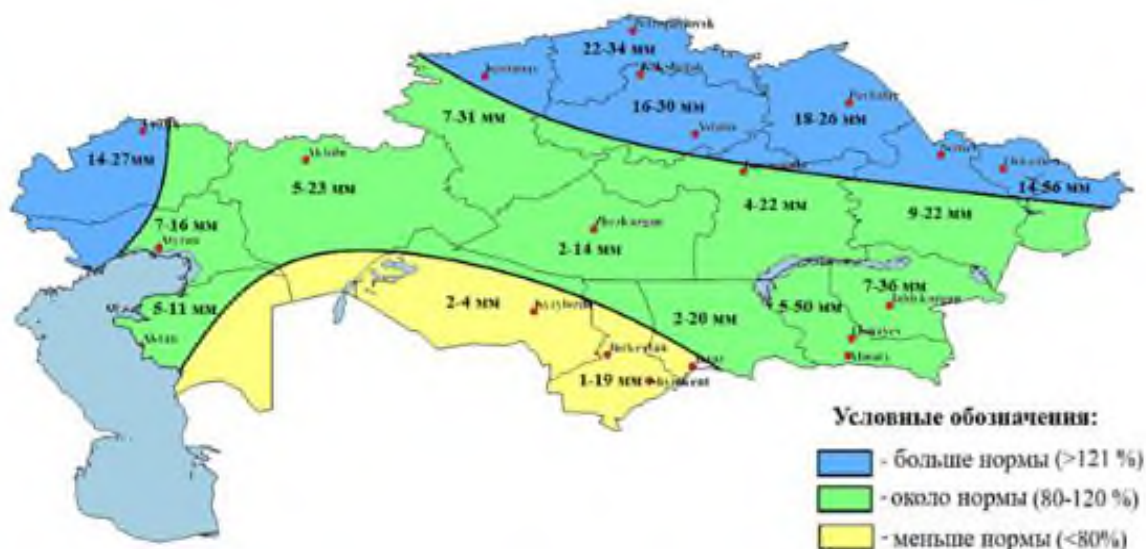


Рис. 4 Ожидаемые отклонения от нормы количества осадков в сентябре 2026 года

Прогноз агрометеорологических условий уборки зерновых культур.

Согласно окончательным расчетам, на *севере* страны в 1 и 2 декадах сентября просыхание хлебов в стеблестое и в валках в среднем будет проходить со скоростью 10-14% в сутки, в 3 декаде сентября 8-10%, (*таблица 1*). На юге Костанайской области 12-16%.

В *центре* просыхание хлебов в стеблестое и в валках в 1 и 2 декадах сентября в среднем будет проходить со скоростью высыхания 14-18% в сутки, в 3 декаде сентября в стеблестое и в валках со скоростью 12-13%.

На *западе* в 1 и 2 декадах сентября просыхание хлебов в стеблестое будет проходить со скоростью 10-12%, в валках 16-22%, в 3 декаде сентября в стеблестое 9% и в валках 15% в сутки.

На *востоке* в 1 декаде сентября просыхание хлебов в стеблестое и в валках в среднем в будет проходить со скоростью 14-16%, во 2 декаде сентября со скоростью 12-14% в сутки. В 3 декаде сентября просыхание хлебов в стеблестое и в валках в среднем будет проходить со скоростью 12% в сутки.

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния в сентябре 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 сентября					
Северо-Казахстанская	6.8	12,2	12,3	8,2	8,2
Акмолинская	8.8	14,3	14,4	7,0	7,1
Костанайская-север	8.9	14,3	14,4	7,0	7,1
Костанайская-юг	12.2	16,6	16,8	6,0	6,4
Павлодарская	8.5	14,3	14,4	7,0	7,1
Карагандинская	10.7	16,0	16,1	6,2	6,5
Улытауская	13.5	18,5	18,2	5,4	5,4
Актюбинская	12.8	12,5	22,9	8,0	4,4
Западно-Казахстанская	12.6	12,5	22,9	8,0	4,4
Восточно-Казахстанская	9.2	14,3	14,4	7,0	7,1
Абайская	10.9	16,0	16,1	6,2	6,5
2 декада сентября					
Северо-Казахстанская	5.4	9,9	10,1	10,1	10,3
Акмолинская	6.8	12,2	12,3	8,2	8,2
Костанайская-север	6.6	12,2	12,3	8,2	8,2
Костанайская-юг	9.1	14,3	14,4	7,0	7,1
Павлодарская	6.9	12,2	12,3	8,2	8,2
Карагандинская	8.5	14,3	14,4	7,0	7,1
Улытауская	10.5	16,0	16,1	6,2	6,5
Актюбинская	9.5	11,0	18,8	9,1	5,3

Западно-Казахстанская	9.1	10,4	16,9	9,6	5,9
Восточно-Казахстанская	7.8	12,2	12,3	8,2	8,2
Абайская	9	14,3	14,4	7,0	7,1
3 декада сентября					
Северо-Казахстанская	4.3	8,7	8,9	11,4	11,6
Акмолинская	5.3	9,9	10,1	10,1	10,3
Костанайская-север	5.3	9,9	10,1	10,1	10,3
Костанайская-юг	7.3	12,2	12,3	8,2	8,2
Павлодарская	5.2	9,9	10,1	10,1	10,3
Карагандинская	6.5	12,2	12,3	8,2	8,2
Улытауская	8	13,3	13,3	7,5	7,5
Актюбинская	7.8	9,8	15,1	10,2	6,6
Западно-Казахстанская	7.5	9,8	15,1	10,2	6,6
Восточно-Казахстанская	6	11,2	11,3	8,9	9,0
Абайская	6.8	12,2	12,3	8,2	8,2

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния в сентябре 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 сентября на *севере* влажность зерна ожидается в пределах 15-17%, влажность соломы 20-23% в сутки при дефиците влажности воздуха 6-8гПа., в Северо-Казахстанской области во 2 декаде влажность зерна 19% и соломы 26% в сутки при дефиците влажности воздуха 5гПа. На юге Костанайской области в 1 декаде 13-17%, во 2 декаде 14-19%. В 3 декаде сентября влажность зерна 19-20%, соломы 26%, в Северо-Казахстанской области влажность соломы до 33%, в южной части Костанайской области 16-22% (таблица 2).

На *западе* в 1 и 2 декадах сентября влажность зерна и соломы ожидается в пределах 13-17%, в Западно-Казахстанской области влажность соломы до 20%, в 3 декаде сентября 15-23%.

На *востоке* в 1 и 2 декадах сентября влажность зерна и соломы ожидается 14-20%, во 2 декаде в Восточно-Казахстанской области до 23%, в 3 декаде сентября влажность зерна в среднем 18%, соломы 26% в сутки.

Таблица 2

Ожидаемая влажность зерна и соломы в сентябре 2026 г.

Область	Дефицит влажности воздуха, гПа	Влажность (%)	
		зерна	соломы
1 декада сентября			

Северо-Казахстанская	6.8	17,0	23,3
Акмолинская	8.8	15,6	20,2
Костанайская-север	8.9	15,6	20,2
Костанайская-юг	12.2	13,4	17,8
Павлодарская	8.5	15,6	20,2
Карагандинская	10.7	13,7	17,8
Улытауская	13.5	12,7	16,0
Актюбинская	12.8	13,0	16,0
Западно-Казахстанская	12.6	14,0	17,0
Восточно-Казахстанская	9.2	15,6	20,2
Абайская	10.9	14,7	18,8
2 декада сентября			
Северо-Казахстанская	5.4	19,0	26,0
Акмолинская	6.8	17,0	23,3
Костанайская-север	6.6	17,0	23,3
Костанайская-юг	9.1	14,6	19,2
Павлодарская	6.9	17,0	20,2
Карагандинская	8.5	14,6	19,2
Улытауская	10.5	13,7	17,8
Актюбинская	9.5	14,2	17,8
Западно-Казахстанская	9.1	15,6	20,2
Восточно-Казахстанская	7.8	16,3	23,3
Абайская	9	15,6	20,2
3 декада сентября			
Северо-Казахстанская	4.3	20,2	33,0
Акмолинская	5.3	19,0	26,0
Костанайская-север	5.3	19,0	26,0
Костанайская-юг	7.3	16,0	22,3
Павлодарская	5.2	19,0	26,0
Карагандинская	6.5	16,0	22,3
Улытауская	8	15,3	22,3
Актюбинская	7.8	15,3	22,3
Западно-Казахстанская	7.5	16,3	23,3
Восточно-Казахстанская	6	17,8	26,0
Абайская	6.8	17,8	26,0

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 сентября на севере, западе, центре и востоке в условиях среднего дефицита влажности воздуха 8-13 гПа. для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 12-15 часов в сутки, средние условия 7-11 часов и условно-хороших 16-20 часов. В Северо-Казахстанской области в условиях среднего дефицита влажности воздуха 6,8 гПа., хорошие условия ожидаются в течение 10 часов в сутки, средние 7 часов, условно хороших 13 часов в сутки, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 3 часов в сутки, в Северо-Казахстанской области до 7 часов в сутки.

Во второй декаде сентября в условиях среднего дефицита влажности воздуха 6-10 гПа. для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 10-14 часов в сутки, условно хорошим считается в течение 13-16 часов, в отдельных областях в центре и на северо-западе до 19 часов в сутки, в отдельных областях на севере в условиях среднего дефицита влажности воздуха 5,4 гПа. хорошие условия ожидаются в течение 6,5 часов в сутки и условно-хорошими можно считать 10 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 3-7 часов.

В третьей декаде сентября в условиях среднего дефицита влажности воздуха 6-8 гПа. хорошие условия для работы комбайна в основном ожидаются в течение 6-11 часов в сутки, в отдельных областях на востоке в течение 8 часов в сутки, средние условия 7-8 часов и условно хороших 10-15 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 5-10 часов в сутки. На севере при дефиците влажности воздуха 4-7 гПа. для работы комбайна хорошие условия ожидаются в среднем в течение 3-6 часов в сутки, на юге Костанайской области до 10 часов в сутки, средние условия 7-9 часов и условно-хорошими можно считать 8-10 часов, в отдельных областях на севере до 13 часов в сутки, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 5-10 часов в сутки.

Таблица 3

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

Область	Дефицит влажности воздуха, гПа	Количество часов			
		хороших	средних	плохих	условно хороших
1 декада сентября					
Северо-Казахстанская	6.8	10,0	8,0	6,0	13,5
Акмолинская	8.8	12,0	9,0	3,0	16,5
Костанайская-север	8.9	12,0	9,0	3,0	16,5
Костанайская-юг	12.2	15,0	9,0	0,0	19,5
Павлодарская	8.5	12,0	9,0	3,0	16,5
Карагандинская	10.7	13,0	11,0	0,0	18,5
Улытауская	13.5	16,5	7,5	0,0	20,3
Актюбинская	12.8	15,5	8,5	0,0	20,0
Западно-Казахстанская	12.6	15,5	8,5	0,0	20,0
Восточно-Казахстанская	9.2	12,0	9,0	3,0	16,5
Абайская	10.9	14,0	10,0	0,0	19,0

2 декада сентября					
Северо-Казахстанская	5.4	6,5	7,5	10,0	10,2
Акмолинская	6.8	10,0	8,0	6,0	13,5
Костанайская-север	6.6	10,0	8,0	6,0	13,5
Костанайская-юг	9.1	12,0	9,0	3,0	16,5
Павлодарская	6.9	10,0	8,0	6,0	13,5
Карагандинская	8.5	12,0	9,0	3,0	16,5
Улытауская	10.5	14,0	10,0	0,0	19,0
Актюбинская	9.5	13,0	11,0	0,0	18,5
Западно-Казахстанская	9.1	12,0	9,0	3,0	16,5
Восточно-Казахстанская	7.8	11,0	8,0	5,0	15,0
Абайская	9	12,0	9,0	3,0	16,5
3 сентября					
Северо-Казахстанская	4.3	3,5	9,0	11,5	8,0
Акмолинская	5.3	6,5	7,5	10,0	10,2
Костанайская-север	5.3	6,5	7,5	10,0	10,2
Костанайская-юг	7.3	10,0	8,0	6,0	13,5
Павлодарская	5.2	6,5	7,5	10,0	10,2
Карагандинская	6.5	10,0	8,0	6,0	13,5
Улытауская	8	11,0	8,0	5,0	15,0
Актюбинская	7.8	11,0	8,0	5,0	15,0
Западно-Казахстанская	7.5	11,0	8,0	5,0	15,0
Восточно-Казахстанская	6	8,5	7,0	8,5	12,0
Абайская	6.8	10,0	8,0	6,0	13,5

На западе страны в начале месяца прогнозируется повышение температуры воздуха, местами осадки. Во второй декаде месяца ожидаются осадки, сопровождающиеся постепенным понижением температуры воздуха. В конце месяца прогнозируется понижение температуры воздуха, преимущественно без осадков.

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

В центре страны осадки прогнозируются преимущественно в Карагандинской области в течение почти всего месяца, повышение температуры воздуха в основном ожидается в начале первой и второй декадах месяца.

На востоке республики прогнозируются частые перепады температуры воздуха, осадки ожидаются в первой и во второй декадах месяца, также в середине месяца в Восточно-Казахстанской области.

Данный прогноз погоды является консультативным и будет уточняться прогнозами на декаду. В сентябре в основных зерносеющих областях

республики ожидается неустойчивая погода с чередованием благоприятных метеорологических условий и периодами с выпадением осадков, которые могут по-разному влиять на процессы созревания зерна и проведение уборочных работ в отдельных регионах.

Директор ДАМП

Н. Лоенко

E-mail: uap@meteo.kz

Тел. 8 (7172) 798354