



**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 2025 г.
(предварительный)**

Переход фенологической фазы развития от восковой к полной спелости зерна находится в тесной зависимости от влажности воздуха. Чем выше дефицит влажности в период высыхания хлебов, тем меньше продолжительность этого периода. Фенологические сроки наступления основных фаз развития яровых зерновых культур на наблюдательных участках главных зерносеющих районов республики в течение вегетационного периода текущего года были различными. Наступление восковой спелости зерна у яровых зерновых культур прогнозируется в северных областях в основном около среднесуточных дат и в отдельных районах позже, наиболее поздние сроки наступления фаз ожидаются в тех районах, где сроки сева были поздними.

В июле дефицит влажности воздуха выше 16 мб отмечался в Западно-Казахстанской, Улытауской, на большей части Актюбинской, Карагандинской, Абайской областях, что указывает на засушливые условия. В Павлодарской, Восточно-Казахстанской, на большей части Акмолинской и Костанайской, а также в северных районах Карагандинской области дефицит влажности воздуха отмечался в пределах 11-15 мб, что указывает на оптимальное увлажнение, которое важно для налива и хорошего качества зерна. Наиболее влажные условия отмечались на крайнем севере Северо-Казахстанской области и в отдельных районах на севере Акмолинской области.

Таким образом в июле зерносеющие регионы были в основном в оптимально влажной и влажной зоне, здесь в северной половине и на северо-востоке страны с начала вегетационного периода отмечались осадки около и больше нормы. Засушливая зона была на большей части запада, центра, равнинная часть востока страны (рис-1).

Погодные условия включая температуру воздуха, распределение осадков и дефицит влажности воздуха, играют ключевую роль в формировании условий для уборочных работ в зерносеющих регионах страны. Особенно важен уровень

атмосферной влаги, от которого напрямую зависит скорость подсыхания зерна и интенсивность уборки урожая.

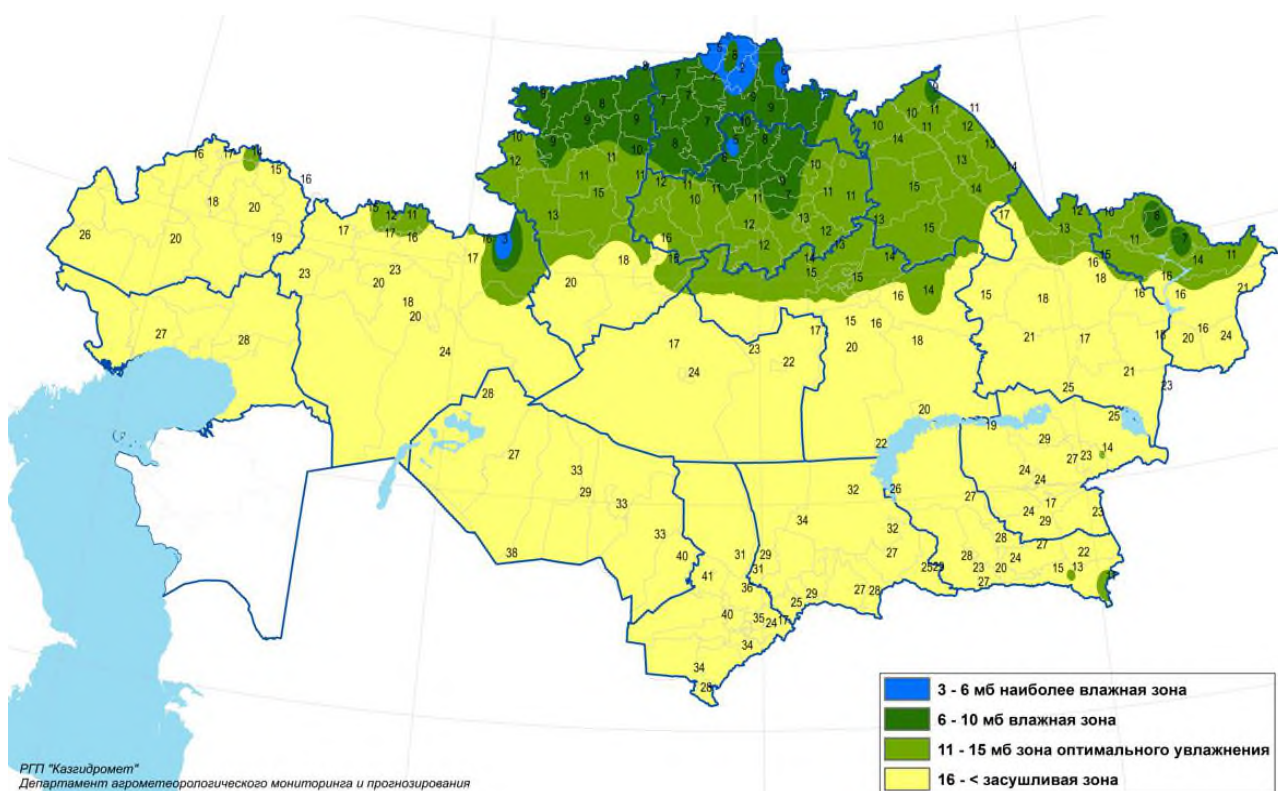


Рис.1 Дефицит влажности воздуха в июле 2025 г.

Оценка состояния яровых зерновых культур.

В третьей декаде июля в большинстве районов северной половины страны агрометеорологические условия были хорошими для налива и созревания зерна, на большей части юга страны отмечается созревание зерновых, проводятся уборочные работы.

В Акмолинской и Северо-Казахстанской областях на посевах яровых зерновых культур проводят обработку ядохимикатами, против вредителей и болезней.

В третьей декаде июля на западе страны выборочно приступили к уборке ярового ячменя (район Байтерек и Чингирлауский), на посевах яровой пшеницы в основном наблюдается фаза развития «молочная спелость» - «полная спелость». В северных областях страны на посевах зерновых культур в основном отмечается фаза развития «цветение» - «молочная спелость», на отдельных участках «колошение». На востоке и в центре страны отмечается фаза развития «молочная спелость»-«восковая спелость». Состояние посевов в основном хорошее и удовлетворительное.

Обзор метеорологических условий.

В целом в текущем году начало вегетационного периода отличалось повышенным температурным фоном, осадков выпало около и больше нормы на большей части севера и востока страны, в отдельных районах запада, юго-запада, центра, юго-востока Казахстана. В июне температура воздуха была около нормы на западе страны, выше нормы на остальной территории, осадков

выпало около и больше нормы в северной и западной половине и на большей части центра и востока республики. В июле температура воздуха выше нормы была в основном в центре, на востоке, юго-востоке, юге и юго-западе, при этом количество осадков меньше нормы. Осадки около и больше нормы прошли на большей части севера и запада страны, лишь в отдельных районах этих регионов сохранялся дефицит осадков.

В зерносеющих регионах в течение вегетационного периода количество осадков выпало около и больше нормы, влаго- и теплообеспеченность была достаточной для полноценного роста и развития яровых зерновых культур.

Согласно расчетам ГТК, в июле 2025 года, благодаря выпавшим осадкам *хорошее* и *слабое* атмосферное увлажнение отмечалось в Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской областях, в горных районах Восточно-Казахстанской области. На большей части запада, центра, востока и в южной половине республики расчетным индексам ГТК соответствует сильная засуха (рис-1).

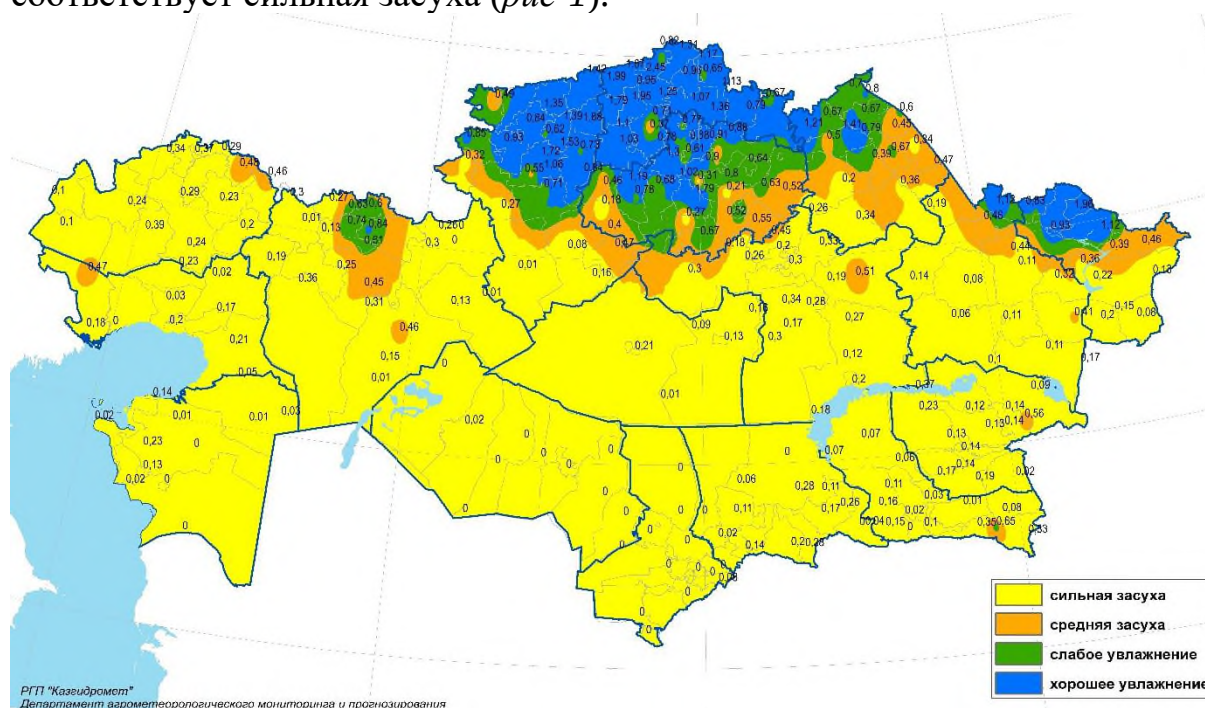


Рис.1 Гидрометеорологический коэффициент (ГТК) за июль 2025 г.

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

около нормы на большей части республики;

выше нормы на 1°C - в Атырауской, Мангистауской, Кызылординской, Туркестанской, Жамбылской, Алматинской областях, на большей части Западно-Казахстанской, Актюбинской областей, области Жетісу (рис-2)

Количество осадков в августе прогнозируется:

около нормы на большей части республики;

больше нормы - в Павлодарской области, на большей части Северо-Казахстанской, Восточно-Казахстанской областей, области Абай, на севере Костанайской, на северо-востоке Акмолинской области, на крайнем северо-востоке Карагандинской области;

меньше нормы – в Атырауской области, на юге Западно-Казахстанской, на юго-западе Актюбинской, на севере Мангистауской области (рис-3).

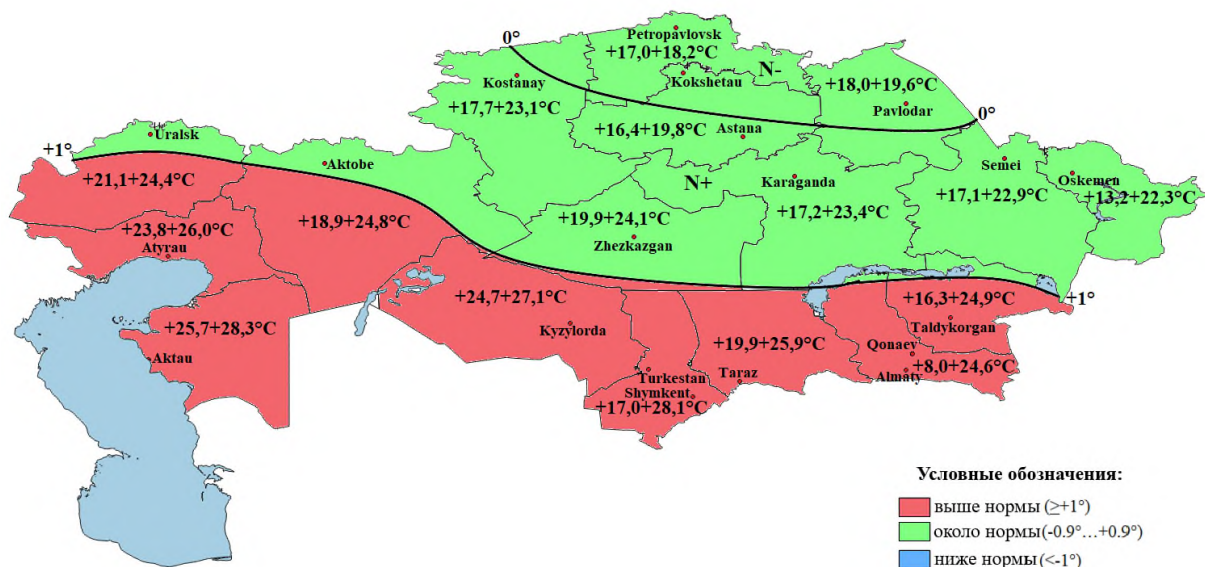


Рис.2 Ожидаемые отклонения от нормы среднемесячной температуры воздуха в августе 2025 года

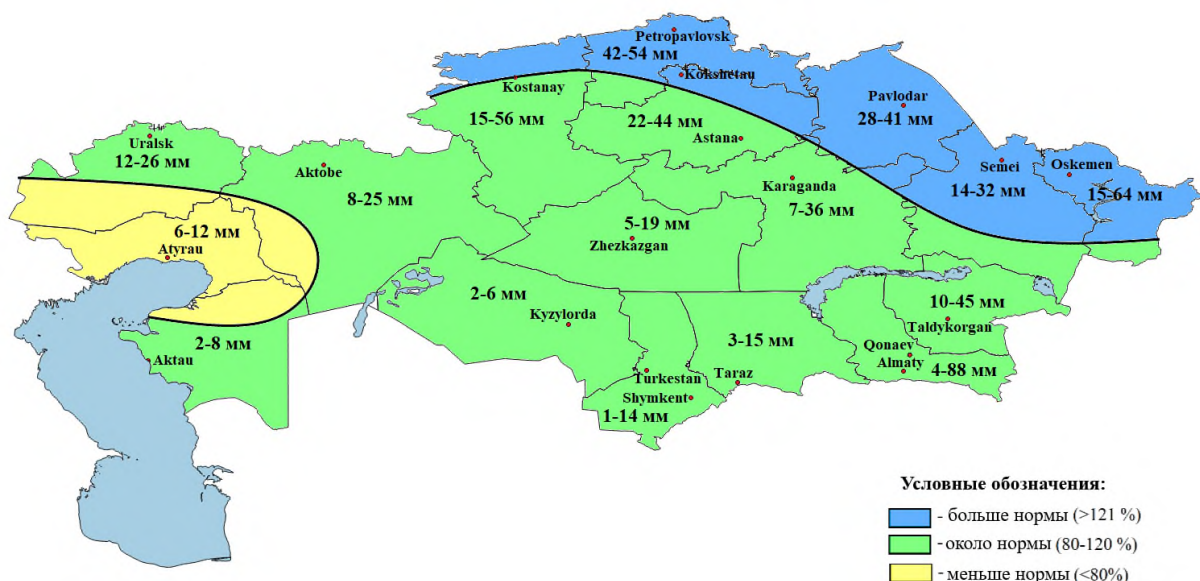


Рис. 3 Ожидаемые отклонения от нормы количества осадков в августе 2025 года

Прогноз агрометеорологических условий уборки зерновых культур.

Дата наступления полной спелости хлебов является показателем начала прямого комбайнирования или обмолота высохших валков. В зависимости от высоты и густоты стеблестоя, засоренности посевов определяется способ уборки. На полях с выровненным стеблестоем при полной спелости зерна применяют однофазный способ уборки, а при неравномерном созревании – двухфазный способ уборки. Способ уборки, также зависит от погодных условий и степени созревания культуры.

В отдельных районах на западе страны и в южных районах востока, где сев проведен значительно раньше, к уборочным работам приступили в конце

июля. К массовой уборке урожая в центре и на севере страны можно приступать в первой половине августа, сроки уборки продолжатся в течение 20-30 дней, в зависимости от погодных условий и фактического созревания зерновых культур.

Согласно предварительным расчетам, в *первой декаде августа* высыхание хлебов в стеблестое будет проходить *при удовлетворительных* условиях.

Во *второй декаде августа* на большей части зерносеющей территории условия уборки будут проходить при скорости высыхания в стеблестое в среднем 14-17% в сутки, 14-30% в сутки в валках (таблица 1), на западе скорость высыхания хлебов в стеблестое и в валках предполагается 16-20% в сутки, что в целом позволит проводить уборочные работы с хорошим качеством. Однако, при выпадении осадков в исходную влажность зерна вводится поправка (1мм осадков повышает влажность зерна на 1%).

В *третьей декаде августа* на западе страны условия уборки будут проходить при скорости высыхания в стеблестое в среднем 14-15% в сутки, 25-29% в сутки в валках. В северных областях скорость высыхания хлебов в стеблестое в среднем ожидается 11-18% в сутки, скорость высыхания в валках аналогичная.

В *первой декаде сентября* условия будут менее благоприятными и темпы уборочных работ снизятся, в северных областях скорость высыхания хлебов в стеблестое и в валках в среднем ожидается 10-14% в сутки, на западе страны 16-18% в сутки.

Таблица 1

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния с второй декады августа по первую декаду сентября 2025г.

№	Область	Дефицит влажности воздуха, мБар	Скорость высыхания (% за сутки)		Продолжительность периода, дни	
			в стеблестое	в валках	в стеблестое	в валках
2 декада августа						
1	Актюбинская (север)	20,8	15,6	30,3	6,4	3
2	Актюбинская (юг)	18,1	14,6	29	6,8	3,3
3	Акмолинская	12,1	16,6	16,8	6	6,4
4	Абайская	14,0	18,5	18,2	5,4	5,4
5	Восточно-Казахстанская	11,7	16,6	19,8	6	6,4
6	Западно-Казахстанская (север)	20,6	15,6	30,3	6,4	3
7	Западно-Казахстанская (юг)	17,9	14,6	29	6,8	3,3
8	Карагандинская	14,0	18,5	18,2	5,4	5,4
9	Костанайская (север)	13,6	18,5	18,2	5,4	5,4
10	Костанайская (юг)	16,2	20	19,6	5	4,6
11	Павлодарская	11,5	16,6	16,8	6	6,4
12	Северо-Казахстанская	8,5	14,3	14,4	7	7,5

3 декада августа						
1	Актюбинская (север)	15,1	13,5	25,6	7,4	3,9
2	Актюбинская (юг)	17,4	14,6	29	6,8	3,3
3	Акмолинская	8,7	13,3	13,3	7,5	7,5
4	Абайская	10,6	15,4	15,5	6,5	6,6
5	Восточно-Казахстанская	8,9	14,3	14,4	7	7
6	Западно-Казахстанская (север)	14,9	13,5	25,6	7,4	3,9
7	Западно-Казахстанская (юг)	17,2	14,6	29	6,8	3,3
8	Карагандинская	10,3	15,4	15,5	6,5	6,6
9	Костанайская (север)	11,4	16	16,1	6,2	6,5
10	Костанайская (юг)	13,6	18,5	18,2	5,4	5,4
11	Павлодарская	8,0	13,3	13,3	7,5	7,5
12	Северо-Казахстанская	6,1	11,2	11,3	8,9	9
1 декада сентября						
1	Актюбинская	12,8	16,6	16,8	6	6,4
2	Акмолинская	8,4	12,3	12,3	6,5	6,5
3	Абайская	9,8	14,4	14,5	5,5	5,6
4	Восточно-Казахстанская	8,0	12,3	12,3	6,5	6,5
5	Западно-Казахстанская	14,3	17,5	17,2	4,4	4,4
6	Карагандинская	9,6	14,4	14,5	5,5	5,6
7	Костанайская (север)	9,2	13,3	13,4	6	6
8	Костанайская (юг)	12,1	15,6	15,8	5	5,4
9	Павлодарская	7,5	12,3	12,3	6,5	6,5
10	Северо-Казахстанская	5,9	10,2	10,3	7,9	8

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния в августе 2025г.

Влажность воздуха оказывает большое влияние на количество влаги в соломе и зерне, что в свою очередь влияет на качество урожая и эффективность работы уборочных машин.

Согласно прогнозным агрометеорологическим условиям в среднем в августе месяце влажность зерна ожидается в пределах 12-15 %, влажность соломы около 16-22 %, что является не плохим показателем (таблица 2).

Таблица 2

Ожидаемая влажность зерна и соломы с второй декады августа по первую декаду сентября 2025 г.

№	Область	Дефицит влажности воздуха, мБар	Влажность (%)	
			зерна	соломы
2 декада августа				
1	Актюбинская (север)	18,1	13,6	15
2	Актюбинская (юг)	20,8	13,1	14,3
3	Акмолинская	12,1	14,6	18,8
4	Абайская	14,0	13,7	16,5

5	Восточно-Казахстанская	11,7	14,4	18,8
6	Западно-Казахстанская (север)	17,9	13,6	15,6
7	Западно-Казахстанская (юг)	20,6	12,1	14,1
8	Карагандинская	14,0	13,7	16
9	Костанайская (север)	13,6	15,7	18,1
10	Костанайская (юг)	16,2	12,8	15,8
11	Павлодарская	11,5	14,4	18,8
12	Северо-Казахстанская	8,5	14,8	22,3
3 декада августа				
1	Актюбинская (север)	15,1	12,5	14,8
2	Актюбинская (юг)	17,4	14	15,9
3	Акмолинская	8,7	15,2	19,2
4	Абайская	10,6	14	16
5	Восточно-Казахстанская	8,9	14,3	17,8
6	Западно-Казахстанская (север)	14,9	12,5	14,8
7	Западно-Казахстанская (юг)	17,2	12	14,8
8	Карагандинская	10,3	14,2	17,8
9	Костанайская (север)	11,4	14,7	18,7
10	Костанайская (юг)	13,6	12,7	16
11	Павлодарская	8,0	14,8	19,2
12	Северо-Казахстанская	6,1	16	22,3
1 декада сентября				
1	Актюбинская	12,8	13,7	17,8
2	Акмолинская	8,4	15,3	22,3
3	Абайская	9,8	14,6	19,2
4	Восточно-Казахстанская	8,0	15,3	22,3
5	Западно-Казахстанская	14,3	13,7	16
6	Карагандинская	9,6	14,6	19,2
7	Костанайская (север)	9,2	15,3	22,3
8	Костанайская (юг)	12,1	13,4	17,8
9	Павлодарская	7,5	16	22,3
10	Северо-Казахстанская	5,9	16,8	25

Расчётная производительность комбайна в часах с хорошими, средними и плохими агрометеорологическими условиями приведена в таблице 3.

При дефиците влажности воздуха более 8 мб. комбайны на уборке зерновых культур работают обычно высокопроизводительно, так как зерно и солома имеют небольшую влажность. При дефиците влажности воздуха от 3 до 8 мб. влажность убираемой массы увеличивается и выработка комбайна уменьшается. Условия для работы комбайнов в таком случае оцениваются как удовлетворительные. При дефиците влажности воздуха ниже 3 мб. работа комбайнов становится затруднительной, отмечаются большие потери зерна.

Во второй декаде августа в условиях среднего дефицита влажности воздуха 8-14мб. на севере страны для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 12-15 часов в сутки, средние условия 8-9 часов и условно-

хорошими можно считать 16-20 часов в сутки, также будут отмечаться периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 3 часов в сутки (таблица 3). На востоке и в центре страны хорошие условия для работы комбайна ожидаются в течение 15-18 часов, средних 2-9 часов и условно-хороших 16-20 часов в сутки. На западе страны хорошие условия для работы комбайна ожидается 22 часа, средние условия 8-9 часов и условно-хороших 23 часа в сутки.

В *третьей декаде* августа в условиях среднего дефицита влажности воздуха 14-17 мб. в Актыбинской, Западно-Казахстанской областях и на юге Костанайской области для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 16-20 часов в сутки, средние условия 4-8 часов и условно хороших 20-22 часов. На востоке и в центре хорошие условия для комбайнирования ожидаются в течение 12-13 часов в сутки, средние условия 11 часов и условно хороших 16-18 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 3 часов в сутки ожидаются в Восточно-Казахстанской области. На севере страны хорошие условия для работы комбайна ожидаются в течение 8-14 часов, средних 7-10 часов, условно-хороших 12-19 часов, периоды с плохими условиями ожидаются в течение 5-8 часов в сутки.

В *первой декаде* сентября в условиях среднего дефицита влажности воздуха 5-8 мб. в северных областях страны хорошие условия для работы комбайна ожидаются в течение 8-10 часов в сутки, средние условия 7-9 часов и условно хороших 12-16 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 3-8 часов в сутки. На востоке и в центре для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 11-13 часов в сутки, средние условия 8-11 часов и условно хороших 15-18 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 5 часов в сутки ожидаются в Восточно-Казахстанской области.

Таблица 3

Количество часов за сутки с хорошими, средними и плохими метеорологическими условиями для работы комбайна в период уборки с второй декады августа по первую декаду сентября 2025 г.

№	Область	Дефицит влажности воздуха, мБар	Количество часов			
			хороших	средних	плохих	условно хороших
2 декада августа						
1	Актыбинская (север)	18,1	22	2	0	23
2	Актыбинская (юг)	20,8	22	2	0	23
3	Акмолинская	12,1	15	9	0	19,5
4	Абайская	14,0	16,5	7,5	0	20,3
5	Восточно-Казахстанская	11,7	15	9	0	19,5
6	Западно-Казахстанская (север)	17,9	22	2	0	23
7	Западно-Казахстанская (юг)	20,6	22	2	0	23
8	Карагандинская	14,0	16,6	7,4	0	20,3

9	Костанайская (север)	13,6	16	8	0	20,1
10	Костанайская (юг)	16,2	18,5	5,5	0	21,3
11	Павлодарская	11,5	15	9	0	19,5
12	Северо-Казахстанская	8,5	12	9	3	16,5
3 декада августа						
1	Актюбинская (север)	15,1	17,5	6,5	0	20,8
2	Актюбинская (юг)	17,4	20	4	0	22,3
3	Акмолинская	8,7	11	9	4	16,5
4	Абайская	10,6	13	11	0	18,5
5	Восточно-Казахстанская	8,9	12	9	3	16,5
6	Западно-Казахстанская (север)	14,9	17,5	6,5	0	20,8
7	Западно-Казахстанская (юг)	17,2	20	4	0	22,3
8	Карагандинская	10,3	13	11	0	18,5
9	Костанайская (север)	11,4	14	10	0	19
10	Костанайская (юг)	13,6	16,5	7,5	0	20,3
11	Павлодарская	8,0	11	8	5	15
12	Северо-Казахстанская	6,1	8,5	7	8,5	12
1 декада сентября						
1	Актюбинская	12,8	15,5	8,5	0	20
2	Акмолинская	8,4	10	8	6	15
3	Абайская	9,8	13	11	0	18,5
4	Восточно-Казахстанская	8,0	11	8	5	15
5	Западно-Казахстанская	14,3	16,5	7,5	0	20,3
6	Карагандинская	9,6	13	11	0	18,5
7	Костанайская (север)	9,2	12	9	3	16,5
8	Костанайская (юг)	12,1	15	9	0	19,5
9	Павлодарская	7,5	10	7	7	13,5
10	Северо-Казахстанская	5,9	8,5	7	8,5	12

На западе страны (Западно-Казахстанская и южная часть Актюбинской области) в первой половине августа, погодные условия будут хорошие для уборки зерновых культур, в северных областях метеорологические условия сложатся в целом достаточными для дозревания и уборки урожая. В третьей декаде августа уборка будет осложняться осадками, которые ожидаются часто в конце месяца и высокой влажностью воздуха. В первой декаде сентября ожидаемые дожди будут сдерживать темпы уборочных работ.

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

Директор ДАМП

Н. Лоенко

E-mail: uap@meteo.kz

Тел. 8 (7172) 798354