



**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.
(окончательный)**

Прогноз составлен с учётом сложившихся агрометеорологических условий и ожидаемых метеорологических характеристик и носит консультативный характер. Прогноз включает ожидаемую влажность зерна и соломы в период уборки, а также агрометеорологические условия в период уборки урожая.

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 среднеголетних дат и в отдельных районах позже, наиболее поздние сроки наступления фаз ожидаются в тех районах, где сроки сева были поздними.

Во второй декаде августа на западе страны дефицит влажности воздуха составил 10-14 мб, что соответствует оптимальному увлажнению, на крайнем севере Актюбинской области отмечались зоны от наиболее влажного до влажного 2-9 мб. В северных областях дефицит влажности воздуха в основном отмечался 7-10 мб, почти повсеместно в Северо-Казахстанской области, в северной части Акмолинской области и местами на крайнем севере Павлодарской области 3-6 мб, то есть условия были наиболее влажными. В отдельных южных районах Костанайской области наблюдалась засушливые условия с дефицитом влажности 16 мб. В северной и северо-восточной части Карагандинской области отмечалась наиболее влажная зона здесь дефицит влажности воздуха составил 7-9 мб, на остальной территории центра республики 11-15 мб, что соответствует оптимальному увлажнению. На большей части Абайской области дефицит влажности воздуха составил 10-13 мб, что соответствует оптимальному увлажнению, в горных районах 8-9 мб, что свидетельствует о влажной зоне. На равнинной части Восточно-Казахстанской области дефицит влажности воздуха составил 11-15 мб, оптимальное увлажнение с дефицитом влажности от 8 до 10 мб отмечалось в отдельных

районах на севере области, наиболее влажно в горных и предгорных районах, где дефицит влажности составил 4-6 мб. Северная часть Казахстана была наиболее влажной. Центральные, западные и восточные регионы страны находились в зоне оптимального увлажнения. Высокое увлажнение вызвано частыми и обильными осадками, выпадавшими в северной половине страны. (рис-1).

Влажность зерна и соломы, находится в тесной зависимости от дефицита влажности воздуха. 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.

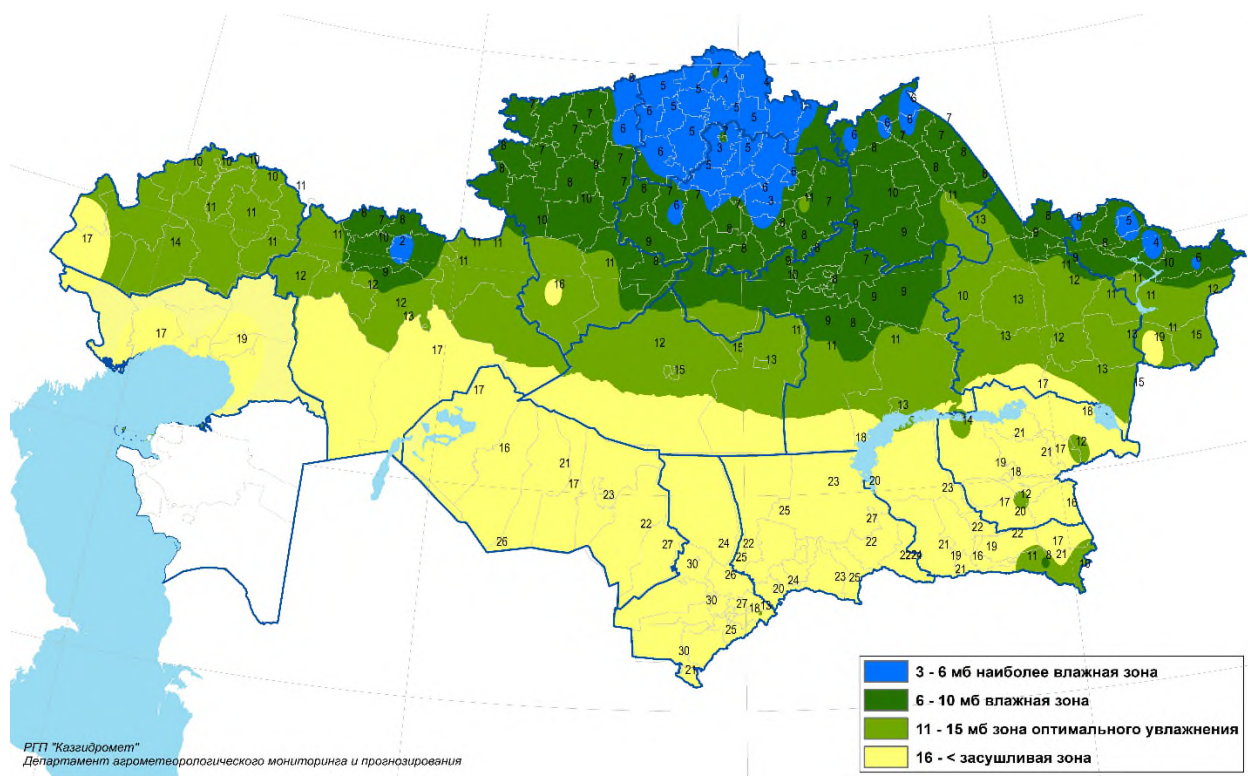


Рис.1 Дефицит влажности воздуха за вторую декаду августа 2025 г.

Оценка состояния яровых зерновых культур.

Во второй декаде августа в большинстве районов северной половины страны агрометеорологические условия были удовлетворительными для налива и созревания зерна. Средняя за декаду температура воздуха была около нормы и несколько ниже нормы на 1...2°C, за исключением запада здесь средняя температура была ниже на 2...4°C. На большей части северной половины страны осадки выпали в основном больше нормы, такие погодные условия могут препятствовать проведению уборочных работ в районах, где приступили к уборке урожая.

Во второй декаде августа на западе страны (Западно-Казахстанская область) на наблюдаемых участках яровой пшеницы и ярового ячменя повсеместно приступили к уборке урожая. В Актюбинской области на посевах яровых зерновых в основном наблюдается фаза развития «полная спелость». В

окрестности агропоста Кумкудук Айтекебийского района приступили к уборке урожая ярового ячменя.

В северных областях страны на посевах яровых зерновых в основном наблюдается фазы развития «восковая спелость» - «полная спелость», на отдельных участках «молочная спелость». В центре и на востоке республики на посевах яровых зерновых в основном наблюдается фаза развития «полная спелость», в отдельных участках «восковая спелость». Состояние посевов в основном хорошее и удовлетворительное.

Обзор метеорологических условий.

Во второй декаде августа в зерносеющих регионах аномалия температуры воздуха составила минус 1...2°C, на западе до минус 3...4°C, в дневное время суток максимальная температура воздуха преимущественно повышалась до плюс 27...30°C, на западе и в центре до плюс 32...35°C. Осадков выпало больше нормы на большей части северной половины Казахстана.

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, во второй декаде августа 2025 года на севере республики в основном наблюдались условия с хорошим атмосферным увлажнением. В отдельных зерносеющих районах, где осадков выпало около и меньше нормы отмечалось среднее увлажнение (рис-2).

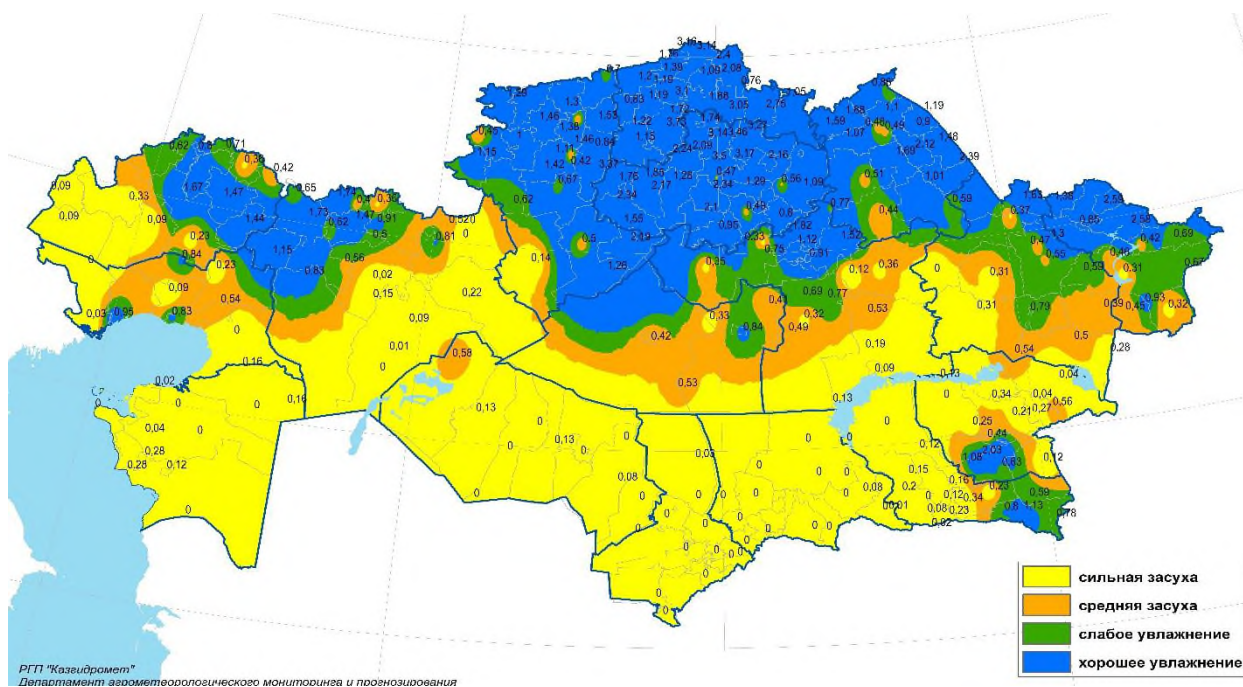


Рис.2 Гидрометеорологический коэффициент (ГТК) за вторую декаду августа 2025 г.

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

около нормы на большей части республики;

выше нормы на 1°C - в Западно-Казахстанской, Атырауской, Мангистауской областях, в северо-западной половине Актюбинской области, на крайнем западе Костанайской области

ниже нормы на 1°C - в области Абай, в Восточно-Казахстанской, Алматинской областях и области Жетісу, в юго-восточной половине Павлодарской, в восточной половине Карагандинской, на востоке Жамбылской области (рис-3).

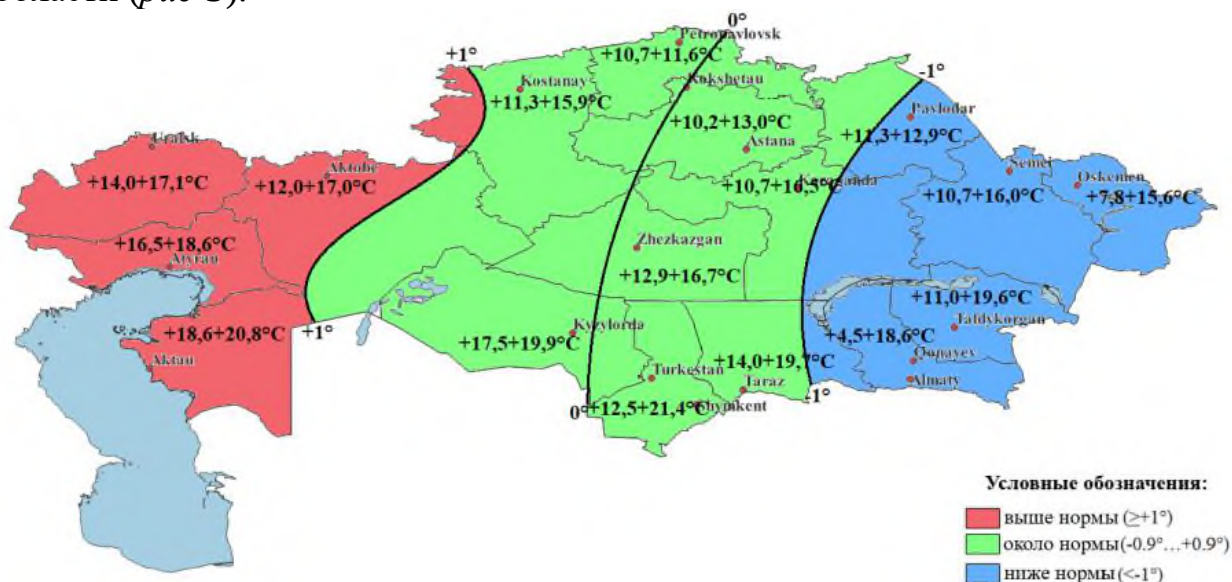


Рис.3 Ожидаемые отклонения от нормы среднемесячной температуры воздуха в сентябре 2025 года

Количество осадков в сентябре прогнозируется:

около нормы в Павлодарской, области Абай, Восточно-Казахстанской, Алматинской областях и в области Жетісу, на большей части Северо-Казахстанской, Акмолинской, Карагандинской, Жамбылской областей, на крайнем юго-востоке Туркестанской области;

меньше нормы - на большей части республики (рис-4).

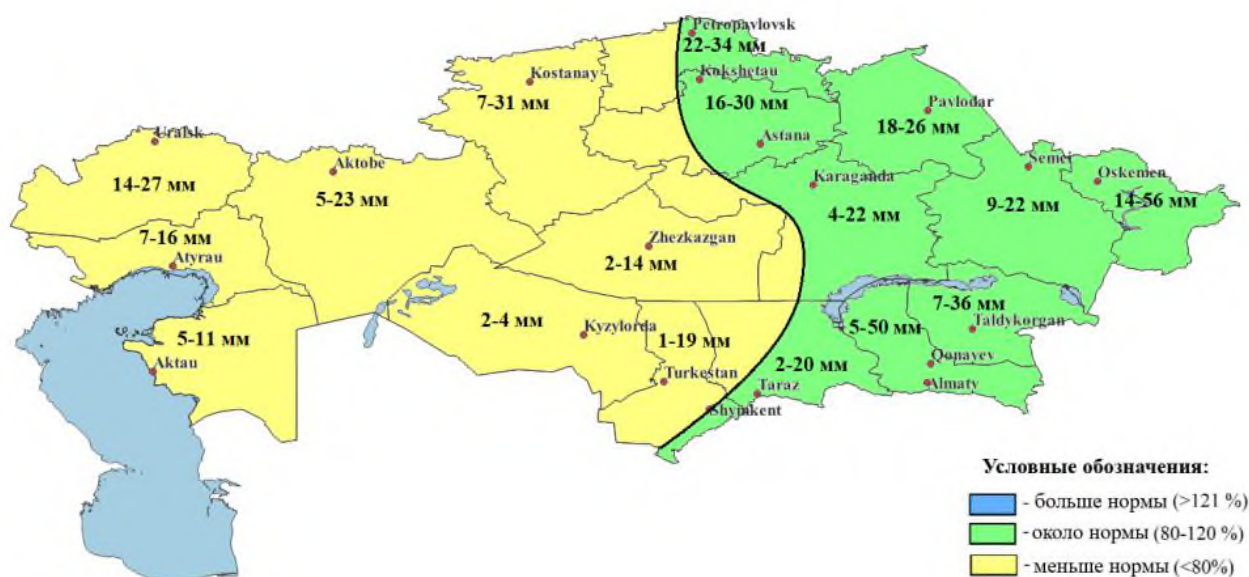


Рис. 4 Ожидаемые отклонения от нормы количества осадков в сентябре 2025 года

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.

На наблюдательных участках государственной сети наблюдений во второй декаде августа в Западно-Казахстанской области повсеместно проводятся уборочные работы, в остальных зерносеющих областях приступают к уборке на полях.

Согласно окончательным расчетам, в зерносеющих регионах страны в *первой декаде сентября* высыхание хлебов в стеблестое в основном будет проходить при *удовлетворительных* условиях. Просыхание хлебов (при отсутствии осадков) в среднем будет проходить в стеблестое со скоростью высыхания 13-16% в сутки, в валках со скоростью до 25% в сутки.

Во *второй декаде сентября* на западе страны условия уборки будут проходить при скорости высыхания в стеблестое в среднем 11% в сутки, в валках до 19% в сутки. В северных областях скорость высыхания хлебов в стеблестое в среднем ожидается 13-15% в сутки, скорость высыхания в валках аналогичная, что в целом позволит проводить уборочные работы с хорошим качеством. Однако, при выпадении осадков в исходную влажность зерна вводится поправка (1 мм осадков повышает влажность зерна на 1%).

В *третьей декаде сентября* в северных областях скорость высыхания хлебов в стеблестое и в валках в среднем ожидается 10-12% в сутки, на западе страны 10-21% в сутки.

Таблица 1

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния на сентябрь 2025г.

№	Область	Дефицит влажности воздуха, мБар	Скорость высыхания (% за сутки)		Продолжительность периода, дни	
			в стеблестое	в валках	в стеблестое	в валках
1 декада сентября						
1	Актюбинская	12,8	16,6	16,8	6,0	6,4
2	Акмолинская	9,8	15,4	15,5	6,5	6,6
3	Абайская	9,5	15,4	15,5	6,5	6,6
4	Восточно- Казахстанская	8,0	13,3	13,3	7,5	7,5
5	Западно-Казахстанская	14,3	13,0	25,0	7,7	4,0
6	Карагандинская	9,6	15,4	15,5	6,5	6,6
7	Костанай север	10,6	16,0	16,1	6,2	6,5

8	Костанай юг	12,1	16,6	16,8	6,0	6,4
9	Павлодарская	7,5	13,3	13,3	7,5	7,5
10	Северо-Казахстанская	7,0	13,3	13,3	7,5	7,5
2 декада сентября						
1	Актюбинская	9,5	11,0	18,8	9,1	5,3
2	Акмолинская	7,5	13,3	13,3	7,5	7,5
3	Абайская	7,7	13,3	13,3	7,5	7,5
4	Восточно-Казахстанская	6,0	11,2	11,3	8,9	9,0
5	Западно-Казахстанская	10,4	11,0	18,8	9,1	5,3
6	Карагандинская	7,4	12,2	12,3	7,0	7,0
7	Костанай север	7,8	13,3	13,3	7,5	7,5
8	Костанай юг	8,9	14,3	14,4	7,0	7,0
9	Павлодарская	6,0	11,2	11,3	8,9	9,0
10	Северо-Казахстанская	5,5	11,2	11,3	8,9	9,0
3 декада сентября						
1	Актюбинская	7,8	9,8	15,1	10,2	6,6
2	Акмолинская	5,9	11,2	11,3	8,9	9,0
3	Абайская	5,8	11,2	11,3	8,9	9,0
4	Восточно-Казахстанская	5,1	9,9	10,1	10,1	10,3
5	Западно-Казахстанская	8,6	12,0	20,8	8,3	4,8
6	Карагандинская	5,7	11,2	11,3	8,9	9,0
7	Костанай север	6,5	12,2	12,3	8,2	8,2
8	Костанай юг	7,2	12,2	12,3	8,2	8,2
9	Павлодарская	4,5	9,9	10,1	10,1	10,3
10	Северо-Казахстанская	4,4	9,9	10,1	10,1	10,3

Прогнозируемые характеристики достижения зерна кондиционного состояния в сентябре 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 сентябре месяце влажность зерна ожидается в пределах 14-18%, влажность соломы около 16-32 % (таблица 2).

Таблица 2

Ожидаемая влажность зерна и соломы на сентябрь 2025 г.

№	Область	Дефицит влажности воздуха, мБар	Влажность (%)	
			зерна	соломы
1 декада сентября				
1	Актюбинская	12,8	13,7	17,8
2	Акмолинская	9,8	14,6	19,2
3	Абайская	9,5	14,2	19,2

4	Восточно-Казахстанская	8,0	15,3	22,3
5	Западно-Казахстанская	14,3	13,7	16,0
6	Карагандинская	9,6	14,2	19,2
7	Костанай север	10,6	14,7	18,5
8	Костанай юг	12,1	13,4	17,8
9	Павлодарская	7,5	15,6	21,3
10	Северо-Казахстанская	7,0	16,0	22,3
2 декада сентября				
1	Актюбинская	9,5	14,2	19,2
2	Акмолинская	7,5	15,6	21,3
3	Абайская	7,7	15,6	21,3
4	Восточно-Казахстанская	6,0	16,8	25,0
5	Западно-Казахстанская	10,4	14,2	19,2
6	Карагандинская	7,4	15,6	21,3
7	Костанай север	7,8	15,3	21,1
8	Костанай юг	8,9	14,6	19,2
9	Павлодарская	6,0	16,8	25,0
10	Северо-Казахстанская	5,5	16,8	25,0
3 декада сентября				
1	Актюбинская	7,8	15,3	22,3
2	Акмолинская	5,9	16,8	25,0
3	Абайская	5,8	16,8	25,0
4	Восточно-Казахстанская	5,1	18,0	25,0
5	Западно-Казахстанская	8,6	14,6	19,2
6	Карагандинская	5,7	16,8	25,0
7	Костанай север	6,5	16,8	25,0
8	Костанай юг	7,2	16,0	22,3
9	Павлодарская	4,5	18,0	25,0
10	Северо-Казахстанская	4,4	19,2	32,0,

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.

В первой *декаде сентября* в условиях среднего дефицита влажности воздуха 8-12 мб. на севере страны для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 10-15 часов в сутки, средние условия 7-11 часов и условно-хорошими можно считать 13-19 часов в сутки, также будут отмечаться периоды с плохими условиями для уборки урожая до 5-7 часов в сутки (таблица 3). На востоке и в центре страны хорошие условия для работы комбайна

ожидаются в течение 11-13 часов, средних 8-11 часов и условно-хороших 15-19 часов в сутки. На западе страны хорошие условия для работы комбайна ожидается 16-17 часов, средние условия 8-9 часов и условно-хороших 20 часов в сутки.

Во второй декаде сентября при среднем дефиците влажности воздуха 10 мб. в Актюбинской, Западно-Казахстанской областях для работы комбайна хорошие условия ожидаются в течение 13 часов в сутки, средние условия 11 часов и условно хороших 18 часов. На востоке и в центре хорошие условия для комбайнирования ожидаются в течение 9-11 часов в сутки, средние условия 7-8 часов и условно хороших 12-15 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая 5-9 часов в сутки. На севере страны хорошие условия для работы комбайна ожидаются в течение 9-11 часов, средних 7-9 часов, условно-хороших 12-17 часов, периоды с плохими условиями ожидаются в течение 3-9 часов в сутки.

В третьей декаде сентября в условиях среднего дефицита влажности воздуха 4-7 мб. в северных областях страны хорошие условия для работы комбайна ожидаются в течение 4-10 часов в сутки, средние условия 7-9 часов и условно хороших 8-14 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 7-12 часов в сутки. На востоке и в центре хорошие условия для работы комбайна ожидаются в течение 7-9 часов в сутки, средние условия 7-8 часов и условно хороших 10-12 часов, периоды с плохими условиями для уборки урожая в течение 9-10 часов в сутки.

Таблица 3

Количество часов за сутки с хорошими, средними и плохими метеорологическими условиями для работы комбайна в период уборки на сентябрь 2025 г.

№	Область	Дефицит влажности воздуха, мБар	Количество часов			
			хороших	средних	плохих	условно хороших
1 декада сентября						
1	Актюбинская	12,8	15,5	8,5	0	20,0
2	Акмолинская	9,8	13	11	0	18,5
3	Абайская	9,5	13	11	0	18,5
4	Восточно-Казахстанская	8,0	11	8	5	15,0
5	Западно-Казахстанская	14,3	16,5	7,5	0	20,3
6	Карагандинская	9,6	13	11	0	18,5
7	Костанай север	10,6	14	10	0	19,0
8	Костанай юг	12,1	15	9	0	19,5
9	Павлодарская	7,5	11	8	5	15,0
10	Северо-Казахстанская	7,0	10	7	7	13,5
2 декада сентября						
1	Актюбинская	9,5	13	11	0	18,5
2	Акмолинская	7,5	11	8	5	15,0
3	Абайская	7,7	11	8	5	15,0

4	Восточно-Казахстанская	6,0	8,5	7	8,5	12
5	Западно-Казахстанская	10,4	13	11	0	18,5
6	Карагандинская	7,4	10	7	7	13,5
7	Костанай север	7,8	11	8	5	15
8	Костанай юг	8,9	12	9	3	16,5
9	Павлодарская	6	8,5	7	8,5	12
10	Северо-Казахстанская	5,5	8,5	7	8,5	12
3 декада сентября						
1	Актюбинская	7,8	11	8	5	15
2	Акмолинская	5,9	8,5	7	8,5	12
3	Абайская	5,8	8,5	7	8,5	12
4	Восточно-Казахстанская	5,1	6,5	7,5	10	10,2
5	Западно-Казахстанская	8,6	12	9	3	16,5
6	Карагандинская	5,7	8,5	7	8,5	12
7	Костанай север	6,5	10	7	7	13,5
8	Костанай юг	7,2	10	7	7	13,5
9	Павлодарская	4,5	6,5	7,5	10	10,2
10	Северо-Казахстанская	4,4	3,5	9	11,5	8

На территории республики погодные условия позволят завершить уборку при удовлетворительных условиях. На западе страны в первой половине сентября местами ожидаются дожди, но в целом погода будет неплохой для уборки. В северных областях, напротив, в первой половине месяца ожидаются дожди, местами ливневые, которые могут затруднить уборочные работы, но к середине сентября погодные условия улучшатся. В центре страны в сентябре погода будет умеренной, подходящей для уборки урожая, однако в первой половине месяца возможны дожди, которые могут сдерживать уборочные работы. Следует отметить, что погодные условия в течение месяца будут зависеть от характера синоптических процессов, в связи с этим возможны сдвиги периодов с осадками.

Директор ДАМП

Н. Лоенко

E-mail: uap@meteo.kz

Тел. 8 (7172) 798354