



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

Департамент агрометеорологического мониторинга и прогнозирования

ПРОГНОЗ

**запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2025 года по
территории Казахстана.
(окончательный)**

Прогноз запасов влаги в почве на начало весенне-полевых работ основывается на данных гидрометеорологической наблюдательной сети РГП «Казгидромет» и зависит от комплексной оценки различных климатических и почвенных факторов, которые определяют наличие и доступность продуктивной влаги для растений в текущем сельскохозяйственном сезоне. При составлении прогноза учитывались следующее агрометеорологические параметры: осенняя влажность почвы (основа для оценки начальных запасов влаги в почве, отражает степень увлажненности почвы перед наступлением зимы); накопленные осадки за зимний период (в значительной степени влияет на уровень влаги в почве, особенно снежный покров); глубина промерзания и оттаивания почвы (скорость оттаивания весной влияет на способность почвы аккумулировать и удерживать влагу); температурный режим (в зимний и в ранневесенний период могут повлиять на равномерность распределения влаги в почве); прогноз температуры воздуха и распределение осадков к началу посевных работ.

1. Обзор метеорологических условий за период с октября 2024 года по первую декаду марта 2025 года

За осенний период на территории Казахстана аномалия температуры воздуха была в основном около и выше среднегодовых значений и составляла плюс 2...5°C. В целом осень 2024 года характеризовалась умеренно-теплой погодой. Понижение температурного фона в основном наблюдалось во второй декаде октября. Теплая погода в первой и в третьей декадах октября и в третьей декаде ноября отмечалась на большей части страны. Обильные осадки около и больше нормы в октябре наблюдались на большей части территории страны, кроме севера страны (Северо-Казахстанская и Костанайская области), в ноябре осадки почти повсеместно прошли больше нормы, что в целом способствовало накоплению влаги в почве осенью (таблица-1).

В зимний период 2024–2025 гг. преобладала положительная аномалия температуры воздуха. В декабре температурный режим соответствовал климатической норме на юго-востоке и в отдельных районах юга (Туркестанская область). Аналогичные условия наблюдались в феврале на

востоке, юго-востоке и юго-западе страны, где температура воздуха была около и ниже нормы нормы. В начале и в конце зимнего сезона отмечался повышенный температурный фон, превышающий норму на 2...6°C. Количество атмосферных осадков в декабре в основном составило норму, меньше нормы в Актюбинской, Кызылординской, Костанайской и Павлодарской областях. В январе осадков выпало больше нормы в Абайской, Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях, меньше нормы осадков отмечалось в Атырауской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Мангистауской и Туркестанской областях. В остальных регионах количество осадков было около нормы. В феврале меньше нормы осадков выпало на востоке, юго-востоке, севере (в Акмолинской и Павлодарской областях), юге (Туркестанская область) и в центре страны; на западе, юго-западе, северо-западе, а также в отдельных районах юга осадков выпало около и больше нормы. В марте на большей части страны количество осадков было меньше нормы, за исключением Абайской, Акмолинской, Кызылординской, Северо-Казахстанской областей и области Жетісу, где осадков выпало около нормы.

В первой декаде апреля по территории республики также сохраняется положительная аномалия температуры достигая плюс 4,3...9,4°C. Во второй декаде апреля продолжает сохраняться повышенный температурный фон практически на всей территории страны – аномалии в пределах плюс 1,1...3,3°C, лишь в Мангистауской и Улытауской областях аномалия была в пределах нормы $\pm 1^\circ\text{C}$. Количество осадков в первой декаде апреля отмечалось больше и около нормы на большей части республики. Наибольшее количество осадков выпало на западе, севере, в центре, на юго-востоке, в горных и предгорных районах востока, в пределах нормы осадки были в Абайской, Туркестанской, Кызылординской областях, а также в западной и юго-западной части Жамбылской области, в северной части Северо-Казахстанской области и на большей части Костанайской области. Во второй декаде апреля осадки около и больше нормы выпали на северо-западе, в отдельных районах севера, центра, юга (Кызылординская область), в горных и предгорных районах востока и юго-востока страны. На западе, юго-западе, юге (Туркестанская область), юго-востоке, востоке и в отдельных областях севера (Северо-Казахстанская и местами Акмолинская область) осадков выпало меньше нормы.

По результатам маршрутных обследований, проведенных в октябрь-ноябре 2024 года, на преобладающей территории зерносеющих регионов перед уходом в зиму в пахотном слое почвы условия увлажнения в основном удовлетворительные, оптимальные в Северо-Казахстанской и Жетысуской областях, низкие запасы влаги в почве (т.е. ниже 50 % от наименьшей полевой влагоемкости) в Западно-Казахстанской, Актюбинской, Павлодарской, Карагандинской и Абайской областях.

Таблица 1.

Аномалия температуры воздуха

Область	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
Атырауская	4,6	-3,2	0,9	0,3	1,9	4,0	0,4	2,7	2,6	6,6	5,0	4,3	3,2	1,6	-4,4	-1,2	9,4	4,4	5,7	1,1
Мангистауская	2,9	-3,5	-1,0	0,4	0,9	3,5	-0,8	1,8	0,5	3,0	3,1	2,1	0,5	0,9	-5,8	-4,8	8,4	1,6	5,8	0,8
Западно-Казахстанская	4,5	-2,8	2,0	0,3	2,9	4,3	1,1	5,8	3,2	7,6	6,0	5,1	5,4	-0,1	-3,6	1,3	9	4,8	6,0	1,4
Актюбинская	4,2	-3,6	1,2	-0,3	2,0	3,5	1,2	4,3	3,2	7,8	4,5	3,7	4,5	4,0	0,5	0,4	9,3	5	9,0	1,1
Костанайская	2,4	-4,8	1,1	-0,5	1,5	2,0	2,6	6,1	5,7	8,8	5,9	3,1	6,0	3,3	3,3	-0,4	8,3	4,7	9,4	2,2
Северо-Казахстанская	1,1	-5,4	1,4	0,9	1,1	0,2	2,4	6,3	6,2	9,4	6,4	1,5	7,4	3,8	2,1	-0,7	7,7	4,6	9,1	1,8
Акмолинская	1,9	-5,1	2,0	0,1	-1,0	1,8	0,5	5,2	5,0	8,4	5,9	1,1	5,0	4,6	3,3	0,6	7,3	2,1	8,1	1,8
Павлодарская	1,5	-4,3	2,7	2,2	0,7	1,4	0,7	5,2	2,6	9,8	8,5	2,6	4,2	3,9	2,7	1,4	3,3	3,3	7,2	1,1
Карагандинская	2,8	-2,7	2,3	1,0	-0,1	4,3	-0,1	1,4	2,1	5,4	5,6	0,7	1,3	3,0	3,0	0,0	3	-0,1	5,5	1,8
Улытауская	3,1	-1,4	1,9	0,1	-1,8	5,4	1,1	1,9	1,4	5,8	5,3	0,5	0,8	3,3	4,4	0,4	2,2	-0,1	5,2	0,8
Абайская	2,4	-2,9	3,2	2,6	0,5	3,7	3,5	0,6	1,1	6,8	5,6	2,6	-1,9	1,6	3,1	2,2	2,1	-0,1	5,0	1,6
Восточно-Казахстанская	2,3	-1,6	3,1	3,6	0,2	2,4	4,1	-0,6	0,7	7,0	5,3	4,0	-3,3	0,5	1,1	3,0	1,5	-0,1	4,3	2,2
Алматинская	3,7	0,3	2,4	3,0	2,2	3,6	0,8	-0,7	0,1	2,7	3,7	1,5	-2,2	1,3	3,4	0,5	4,8	1	6,2	3,3
Жетысуская	1,5	-0,6	1,8	2,5	-0,3	2,4	2,8	-1,8	-0,7	4,8	3,6	1,9	-3,7	-0,2	2,0	1,0	3,2	-0,6	4,3	1,8
Жамбылская	3,4	-1,3	0,8	2,0	1,1	3,4	0,4	-1,2	-1,0	3,1	4,6	0,6	-1,9	2,9	3,3	0,2	4,6	-1	5,3	1,7
Туркестанская	3,4	-1,3	-0,5	1,2	0,2	3,9	-1,8	-1,4	-0,8	1,2	3,6	-0,3	0,7	2,1	2,8	-1,4	5	0,3	5,8	2,6
Кызылординская	4,1	-3,0	1,8	0,4	0,3	4,2	0,8	2,9	0,4	5,7	5,2	2,7	1,5	4,6	3,8	-0,6	7,7	1,1	7,1	2,2

Условные обозначения:

	Аномалия температуры воздуха выше нормы
	Аномалия температуры воздуха около нормы
	Аномалия температуры воздуха ниже нормы

В метровом слое почвы в основном сформировались благоприятные условия увлажнения за исключением большинства районов Западно-Казахстанской, Актюбинской, Жамбылской, Абайской, Восточно-Казахстанской областей, где отмечается недостаточный уровень влагозапасов менее 50% от наименьшей полевой влагоемкости (рис-1).

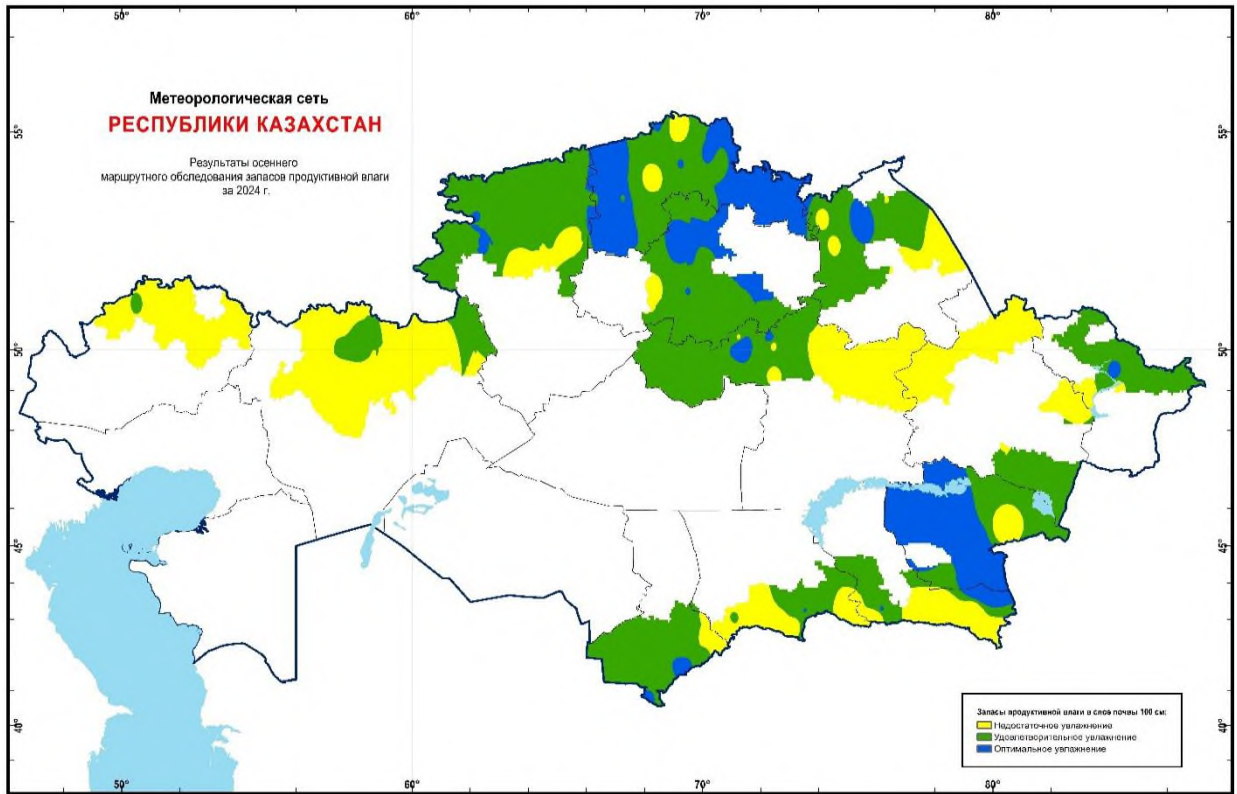


Рисунок 1. Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см осенью 2024 г.

Формирование устойчивого снежного покрова по данным наблюдательной сети РГП «Казгидромет» в северных областях страны отмечалось в период с 3 ноября по 12 ноября, в Западно-Казахстанской и Актюбинской областях с 1 декабря по 18 декабря, в Карагандинской и Улытауской областях с 6 по 14 ноября, в Восточно-Казахстанской и Абайской областях с 9 ноября по 9 декабря, в Алматинской области с 14 ноября по 8 декабря, в Жетысуской области с 7 по 12 ноября. На остальной территории страны устойчивый снежный покров не сформировался из-за переменчивости погодных условий, что вызывало его таяние.

За осенне-зимний период 2024-2025 г.г. с первой декады октября по вторую декаду апреля количество выпавших осадков составило:

больше нормы на юго-западе, северо-западе (Актюбинская область), севере, центре, востоке, юго-востоке и юге страны;

около нормы на западе, на крайнем севере, в южной части северо-запада (Костанайская область) и в отдельных районах на востоке (Абайская область), центре (Улытауская область), юго-востоке (Жамбылская область) и юге (Туркестанская область);

меньше нормы в отдельных районах юга и юго-востока, севера и центра страны (рис-2).

В целом за осенний-зимний период почти по всей территории республики количество выпавших осадков было около и больше нормы.

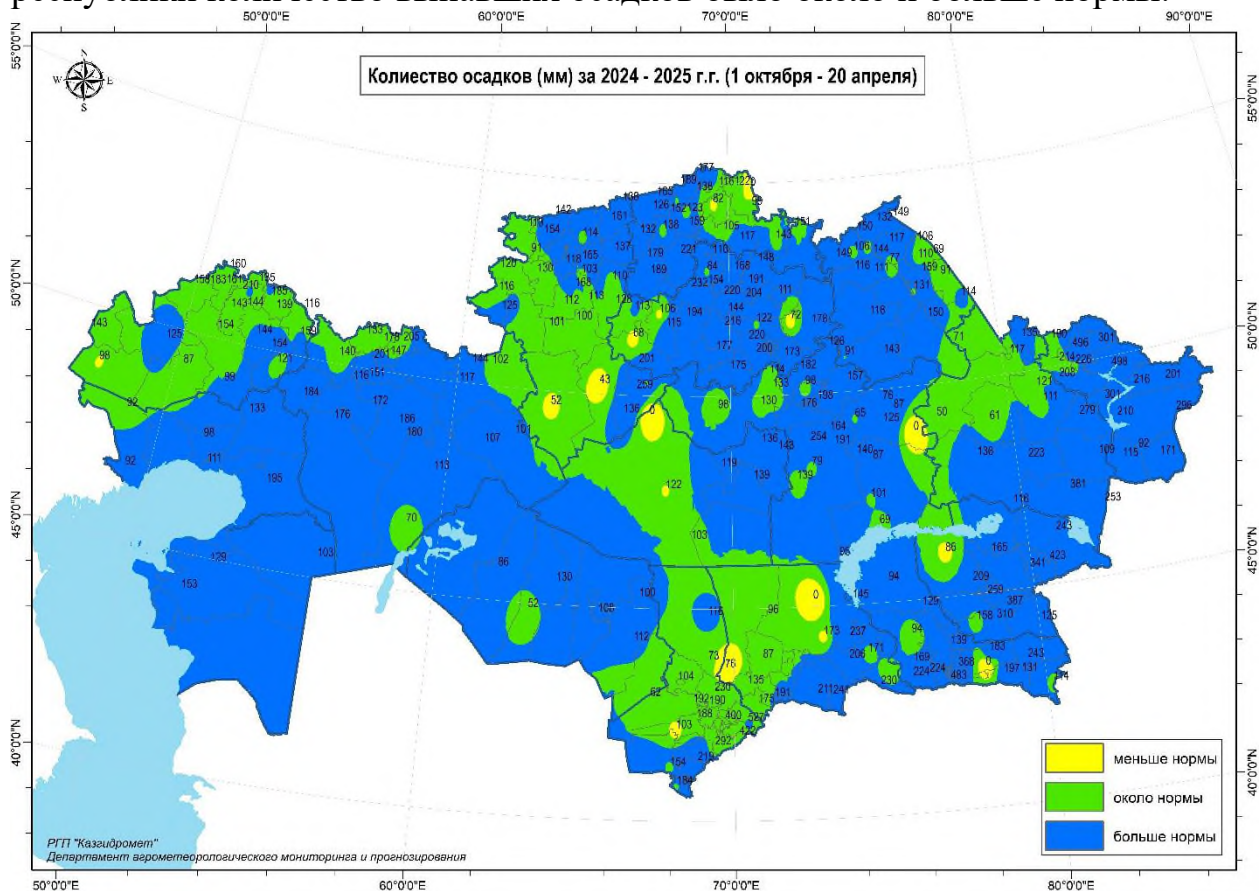


Рисунок-2 Количество осадков (мм) за 2024-2025 г.г. (с 1 октября по 20 апреля)

На момент окончания второй декады апреля снежный покров растаял повсеместно по всей республики, за исключением местами горных районов востока и юго-востока Казахстана. На момент составления прогноза почва по

всей территории республики была талая вследствие существенного повышения температурного фона.

2. Прогноз метеорологических условий на май 2025 года

В мае средняя за месяц температура воздуха ожидается выше нормы на 1° на большей части республики, около нормы - в Восточно-Казахстанской области, в юго-восточной половине Алматинской, областей Жетісу и Абай (рис-3).

Количество осадков в мае прогнозируется меньше нормы на большей части республики, около нормы – в Акмолинской, Северо-Казахстанской областях, на большей части Костанайской, на севере Западно-Казахстанской, Актюбинской, Павлодарской, на юге Кызылординской, Туркестанской, Жамбылской, на юго-востоке Алматинской, областей Жетісу и Абай, в Восточно-Казахстанской области (рис-4).

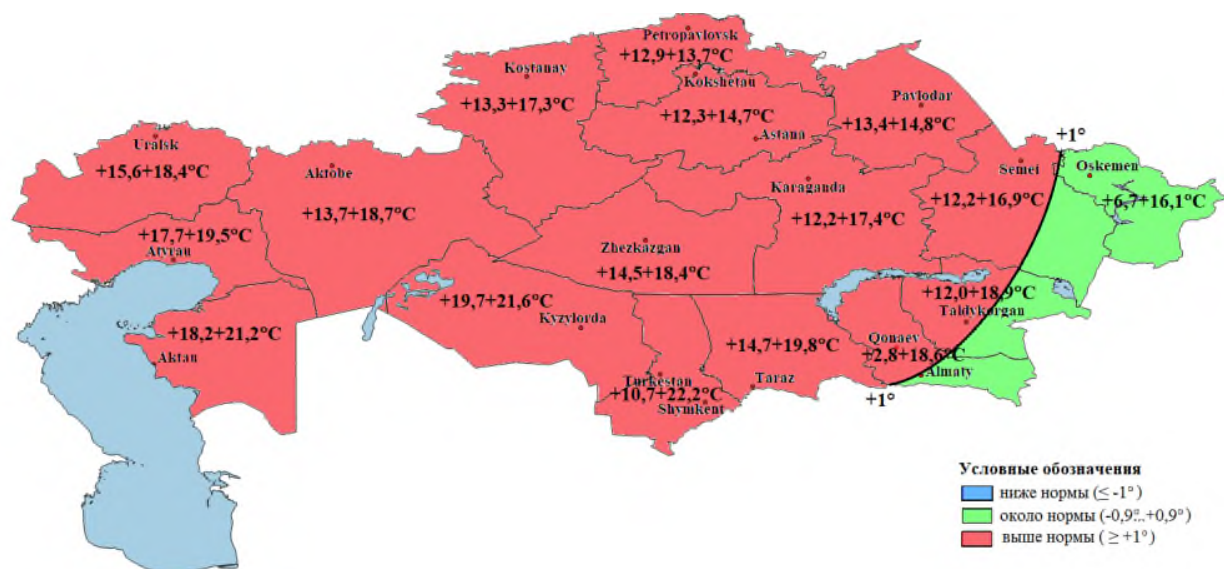


Рисунок 3. Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в мае 2025 года

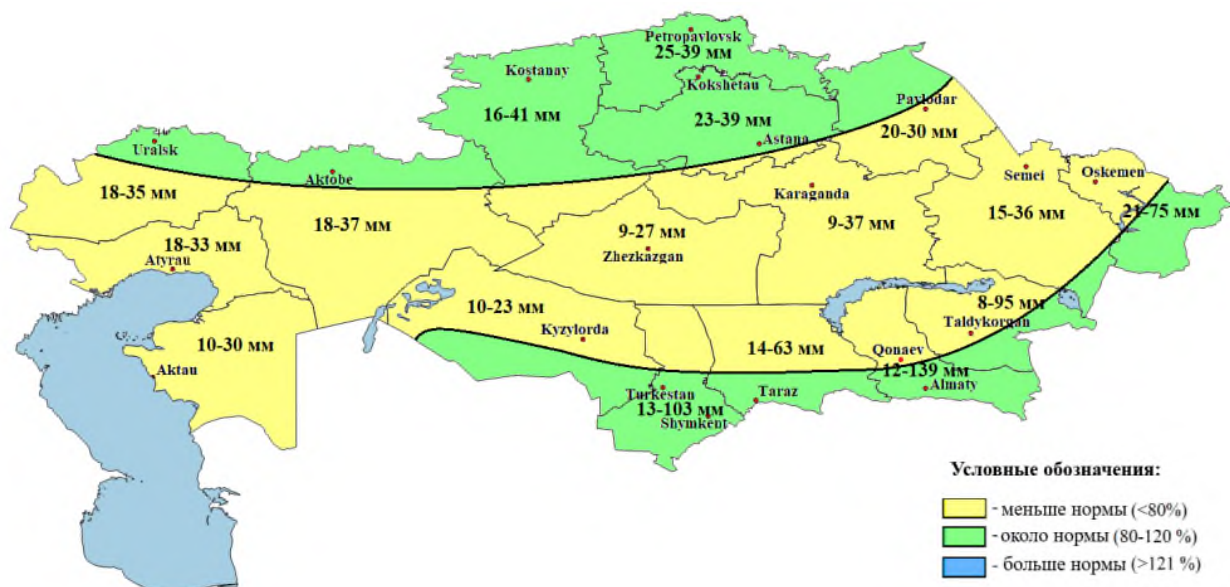


Рисунок 4. Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в мае 2025 года

3. Прогноз запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2025 г. по территории Казахстана.

Прогнозируемый высокий температурный фон в мае (рис.3) будет способствовать повышенной испаряемости влаги с поверхности почвы, что впоследствии может стать причиной быстрого иссушения верхнего пахотного слоя почвы (0-20 см), и в отдельных случаях приведет к дефициту почвенной влаги в слое. Осадков ожидается в основном меньше нормы и лишь на севере, юге страны и в пердгорной зоне в пределах нормы.

Учитывая сложившиеся условия осенне-зимнего периода 2024-2025 гг. согласно расчетным данным, влагозапасы в метровом слое почвы к началу весенне-полевых работ на территории Казахстана ожидаются в основном удовлетворительными и оптимальными, однако имеет место неравномерное распределение в соответствии с тем, как распределялись осенние запасы продуктивной влаги в почве, количество выпавших осадков, высота снежного покрова и другие факторы.

В **Западно-Казахстанской области** согласно расчетным данным запасы продуктивной влаги (ЗПВ) в метровом слое почвы в основном ожидаются удовлетворительными в пределах 51-70% от наименьшей полевой влагоемкости (НПВ) или 82-141 мм. Оптимальные условия увлажнения прогнозируются в районе Байтерек в окрестности агропоста Переметное 146-156 мм или 84% от НПВ и в Чингирлауском районе вблизи метеостанции Чингирлау 110-120 мм или 82% от НПВ (таблица 2, рис.7). Недостаточное увлажнение прогнозируется в Сырымском районе в округе агропоста Газета Правда село Тоганас 45% от НПВ или 78-88 мм.

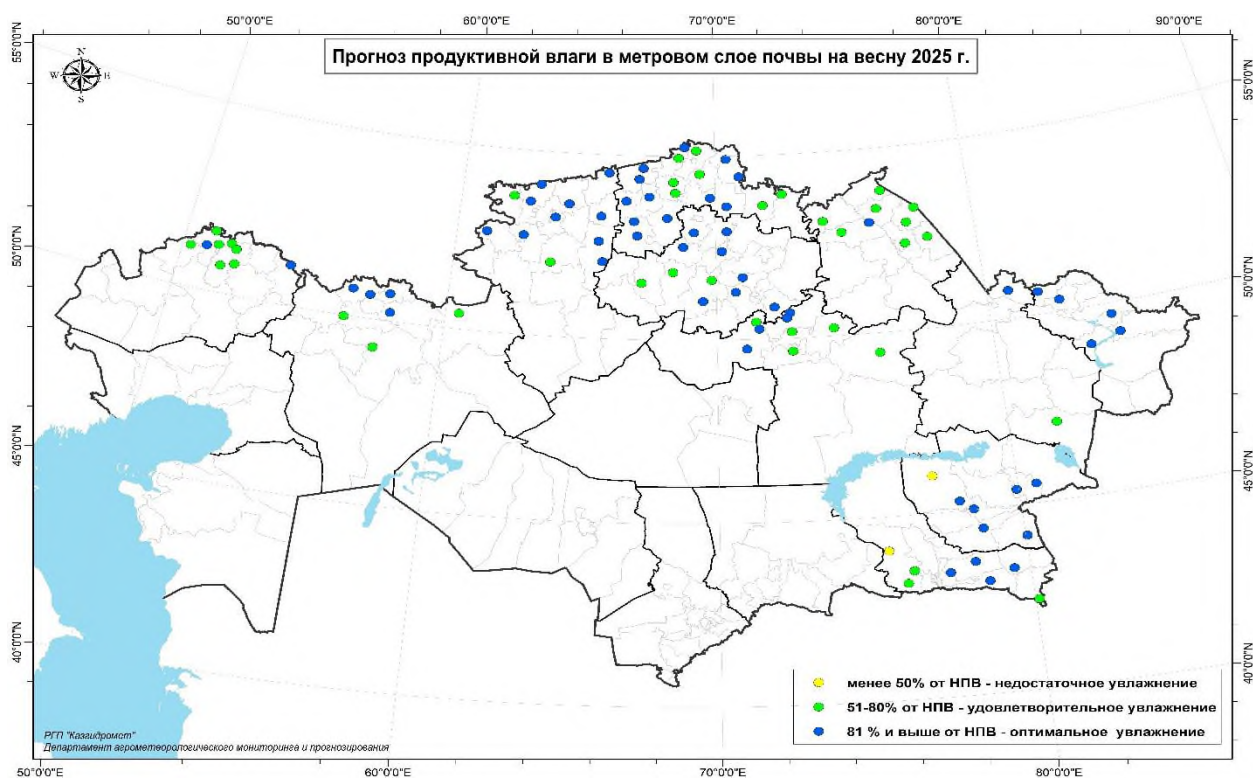


Рисунок 7. Прогноз продуктивной влаги в метровом слое почвы на весну 2025г.

В **Актюбинской области** оптимальные условия увлажнения в метровом слое почвы согласно расчетным данным прогнозируются в Хромтауском, Каргалинском и Мартукском районах 150-200 мм или 86-98% от НПВ.

Удовлетворительные запасы влаги в почве ожидаются в Мугалжарском, Айтикебийском и Алгинском районах 80-142 мм или 60-78% от НПВ (таблица 2).

В **Акмолинской области** прогнозируются в основном оптимальные ЗПВ в пределах 149-214 мм или 81-99% от НПВ, удовлетворительные - в Атбасарском, Жаксынском, Астраханском районах и в окрестности агропоста Новоишимский Целиноградского района 115-162 мм (65-78% от НПВ).

В **Северо-Казахстанской области** согласно расчетным данным на период начала весенне-полевых работ в основном будут преобладать оптимальные условия увлажнения 145-219 мм или 81-114% от НПВ, оптимально-удовлетворительные ЗПВ в окрестности метеостанции Возвышенка в районе М.Жумабаева 132-175 мм (70-87% от НПВ) и удовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Есильском, Мамлютском, Уалихановском, Аккаинском и Акжарском районах, а также в окрестности метеостанции Вагулино Кызылжарского района 50-244 мм или 55-78% от НПВ.

В **Костанайской области** влагозапасы на период весенне-полевых работ прогнозируются оптимальные в Сарыкольском, Мендыкаринском, Узункольском, Костанайском районах и в районе Б.Майлина, а также в окрестности агропоста Кень-Аральский Федоровского района 130-191 мм или 81-94% от НПВ. Оптимально-удовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Карасуском (метеостанции Железнодорожный и Карасу), Денисовском (метеостанция Аршалинский), а также в Федоровском (метеостанция Федоровка) районах 123-161 мм или 71-82% от НПВ. Удовлетворительные ожидаются в Карабалыкском, Карасуском, Денисовском и Аулиекольском районах 106-170 мм (64-80% от НПВ).

В **Павлодарской области** прогнозируются преимущественно удовлетворительные условия увлажнения в Каширском, Успенском, Иртышском, Шарбактинском Павлодарском и Железинском районах 88-151 мм или 51-80% от НПВ, лишь в Актогайском районе сложились оптимально - удовлетворительные условия 90-105 мм или 71-97% от НПВ.

В **Карагандинской области** оптимальные условия увлажнения ожидаются в Нуринском (метеостанции Киевка, Щербаковское) и Осакаровском районах 138-204 мм или 81-109% от НПВ. Удовлетворительные запасы влаги ожидаются в Бухаржырауском, Абайском, Каркаралинском районах, а также в окрестности агропоста Кобетей Нуринского района 93-170 мм или 57-72 % от НПВ.

В **Абайской области** удовлетворительные условия увлажнения прогнозируются в Уржарском районе 110-120 мм (66% от НПВ) и оптимально-удовлетворительные ожидаются в Бородулихинском районе 96-110 мм (78-82 % от НПВ).

В **Восточно-Казахстанской области** оптимальные влагозапасы ожидаются в Глубоковском районе и в районе Алтай 145-234 мм или 81-104% от НПВ. Оптимально-удовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Шемонаихинском, Кокпектинском и Катон-Карагайском районах 110-225 мм или 64-87 % от НПВ.

В **Алматинской области** в мае оптимальные влагозапасы прогнозируются в Кегенском, Енбекшиказахском и Уйгурском районах 88-170 мм или 85-139% от НПВ. Удовлетворительными ожидаются в Жамбылском и Райымбекском районах 132-180 мм или 51-74% от НПВ, недостаточные условия увлажнения прогнозируется на пастбищах в окрестности метеостанции Айдарлы Жамбылского района 50-60 мм или 43% от НПВ.

В **области Жетісу** согласно прогнозу, в основном прогнозируются оптимальные условия увлажнения в Кербулакском, Алакольском, Саркандском, Панфиловском, Каратайском районах и г. Талдыкорган 173-274 мм (99-173% от НПВ), недостаточные условия увлажнения прогнозируются на пастбищах в окрестности метеостанции Акжар Каратайского района 45-55 мм или 35% от НПВ.

Таблица 2.

**Прогноз запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы
к началу весенне-полевых работ**

№	Район	Агрофон	Станция	ЗПВ, мм	% от НВП
Западно-Казахстанская область					
1	Байтерек	стерн	Уральск	90-100	51
2		оз.пшен.	Переметное	146-156	84
3		зябь	Дарьинск	88-98	59
4		стерн	Дарьинск	82-92	55
5		пар	Погодаево	141-151	66
6		зябь		131-142	62
7	Таскалинский	стерн	Каменка	98-108	51
8	Теректинский	зябь	Анката	100-110	56
9		стерн	Федоровка	128-138	64
10		пахота		140-150	70
11	Чингирлауский	стерн	Чингирлау	110-120	82
12		оз.пшен.		105-115	78
13	Сырымский	стерн	Газета Правда	87-97	51
14		зябь		78-88	45
Актюбинская область					
15	Хромтауский	стерня	Новороссийское	188-198	86
16	Мугалжарский	стерня	Джурун	80-90	78
17	Айтекебийский	стерня	Комсомольское	132-142	70
18	Каргалинский	стерня	Кос-Истек	190-200	94
19	Мартукский	стерня	Мартук	150-160	93
20		стерня	Родниковка	160-170	98
21	Алгинский	стерня	Ильинский	83-93	60
Акмолинская область					
22	Астраханский	стерня	Жалтыр	118-128	78
23	Аршалинский	зябь	Аршалы	165-175	84
24		стерня		157-167	81
25	Атбасарский	зябь	Атбасар	140-150	65
26	Сандыктауский	пар	Балкашино	167-177	91

27		стерня		160-170	87
28	Бурабайский	стерня	Катарколь	197-207	98
29	Егиндыкольский	стерня	Егиндыколь	182-192	87
30		пар		152-162	73
31	Шортандинский	пар	Шортанды	157-167	82
32		стерня		154-164	81
33	Зерендинский	стерня	Зеренды	191-201	99
34		стерня		176-186	91
35	Буландинский	пар	Вознесенка	204-214	91
36		стерня		192-202	86
37	Целиноградский	стерня	Новоишимский	115-125	74
38		стерня	Новоишимский	149-159	93
39	Жаксынский	стерня	Жаксы	135-145	65
Северо-Казахстанская область					
40	Тимирязевский	зябь	Тимирязево	164-174	81
41		стерн		180-190	87
42	Айыртауский	стерн	Саумаколь	132-142	81
43		зябь		148-158	91
44		пар		157-167	96
45	М.Жумабаева	стерн	Возвышенка	132-142	70
46		зябь		139-149	74
47		пар		165-175	87
48		стерн	Булаево	177-187	94
49		пар		168-178	89
50		зябь		164-174	87
51	Г.Мусрепова	стерн	Рузаевка	209-219	114
52		пар		187-197	102
53		стерн	Новоишимский	169-179	82
54	Жамбылский	зябь	Благовещенка	154-164	86
55		стерн		163-173	91
56		пар		145-155	81
57		стерн	Пресновка	171-181	96
58	Шал Акына	стерн	Сергеевка	156-166	87
59		зябь		158-168	88
60	Тайыншинский	стерн	Тайынша	160-170	86
61		стерн	Чкалово	150-160	80
62	Есильский	стерн	Явленка	141-151	67
63		зябь		157-167	74
64		стерн	Корнеевка	165-175	78
65		зябь		133-143	63
66		пар		115-125	55
67	Кызылжарский	пашня	Налобино	194-204	92
68		зябь		185-195	88
69		стерн	Вагулино	179-189	60
70	Уалихановский	стерн	Актуесай	160-170	77
71	Мамлютский	стерн	Мамлютка	234-244	71
72		зябь		244-254	74

73		пар		219-229	66
74	Аккаинский	пар	Смирново	147-157	70
75		зябрь		159-169	75
76	Акжарский	стерня	Куызылтуское	50-60	78
Костанайская область					
77	Карабалыкский	стерн	Карабалык	144-154	78
78		лен		139-149	76
79		пар		147-157	80
80	Б. Майлина	пар	Тобол	163-173	93
81		стерн		151-161	86
82	Карасуский	житняк	Железнодорожный	146-156	75
83		стерн		151-161	77
84		пар		160-170	82
85		зябрь	Карасу	159-169	74
86		стерн		175-185	81
87	Денисовский	стерн	Аршалинский	160-170	82
88		мн.тр		138-148	71
89	Сарыкольский	стерн	Сарыколь	158-168	83
90		пар		168-178	88
91		зябрь		154-164	81
92	Мендыгаринский	стерн	Михайловка	180-190	83
93		зябрь		181-191	83
94		пар		184-194	85
95	Узункольский	стерн	Пресногорьковка	135-145	84
96		зябрь		134-144	84
97		пар		142-152	89
98	Костанайский	пар	Костанай	130-140	94
99		стерн		118-128	85
100	Аулиекольский	пар	Диевская	114-124	69
101		стерн		105-115	64
102		житн		115-125	70
103	Федоровский	пар	Федоровка	131-141	82
104		стерня		123-133	77
105		зябрь		126-136	79
106		стерн	Кень-Аральский	162-172	86
107		пар		156-166	83
108		зябрь		153-163	81
Павлодарская область					
109	Каширский	ячмень	Федоровка	124-134	77
110	Успенский	стерн	Успенка	128-138	80
111		стерн	Лозовая	110-120	74
112	Иртышский	пшеница	Голубовка	141-151	73
113	Шарбактинский	пшеница	Шарбакты	106-116	61
114		подс-к		88-98	51
115	Актогайский	кукуруза	Актогай	91-101	97
116		житн	Жолболды	95-105	71
117	Павлодарский	стерн	Красноармейка	100-110	64

118	Железинский	пшеница	Михайловка	127-137	75
Карагандинская область					
119	Бухар-Жырауский	стерн	Карагандинский СХОС	160-170	68
120		зябрь	Корнеевка	117-127	71
121		стерн		112-122	68
122	Нуринский	стерн	Киевка	202-212	109
123		зябрь		194-204	104
124		зябрь		191-201	102
125		стерн	Щербаковское	165-175	89
126		зябрь		163-173	87
127		зябрь	Кобетей	143-153	67
128		зябрь		109-119	51
129	Абайский	стерн	Агрогородок	93-103	72
130	Осакаровский	зябрь	Есиль	138-148	81
131		стерн	Осакаровка	180-190	104
132		зябрь		179-189	104
133	Каркаралинский	стерн	Буркитты	135-145	57
Абайская область					
134	Бородулихинский	зябрь	Дмитриевка	100-110	82
135		стерн		96-106	78
136	Уржарский	стерн	Уржар	110-120	66
Восточно-Казахстанская область					
137	Шемонаихинский	зябрь	Шемонаиха	215-225	81
138		стерн		168-178	64
139	Кокпектинский	зябрь	Самарка	130-140	87
140		стерн		115-125	77
141	Катон-Карагайский	стерн	Улькен-Нарын	110-120	60
142		зябрь		145-155	81
143	Глубоковский	стерн	Секисовка	261-271	96
144	Алтай	зябрь	Зыряновск	200-210	93
145		стерн		224-234	104
Алматинская область					
146	Райымбекский	стерня	Нарынкол	132-142	69
147	Кегенский	стерня	Жаланап	160-170	85
148	Жамбылский	пар	Аксенгер	150-160	74
149		стерня		130-140	64
150		пастбище	Айдарлы	50-60	43
151		оз.пш.	Аккайнар	153-163	51
152		стерня	Аккайнар	170-180	56
153	Енбекшиказахский	люцерна	Есик	132-142	128
154		пар		144-154	139
155		стерня	Шелек	90-100	87
156	Уйгурский	стерня	Кыргызсай	88-98	93
157		оз.пш		92-102	98
Область Жетісу					
158	Кербулакский	яров.зерн.	Когалы	210-220	99

159	Алакольский	яров.зерн.	Лепсы	240-250	110
160	Саркандский	стерня	Сарканд	169-179	99
161		оз.пш		181-191	106
162	Панфиловский	кукуруза	Жаркент	264-274	173
163	г.Талдыкорган	оз.пш	Талдыкорган	190-200	165
164	Каратальский	пастбище	Акжар	45-55	35
165		люцерна	Уштобе	173-183	133

81-100 % от НПВ	Оптимальное увлажнение
51-80 % от НПВ	Удовлетворительное увлажнение
Менее 50 % от НПВ	Недостаточное увлажнение

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*