



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

Департамент агрометеорологического мониторинга и прогнозирования

ПРОГНОЗ

***запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2024 года по территории Казахстана.
(окончательный)***

Прогноз запасов влаги в почве к началу весенне-полевых работ учитывает такие факторы как осеннюю влажность почвы, накопленные осадки за зимний период, глубину промерзания и оттаивания почвы, высоту снежного покрова, температурный режим и ожидаемую синоптическую ситуацию.

1. Обзор метеорологических условий

за период с октября 2023 года по вторую декаду апреля 2024 года

В 1 декаде октября 2023 г. аномалия температуры воздуха по всей территории республики была выше нормы в пределах плюс 1,4...4,8°C (табл. 1). Во 2 декаде октября на всей территории страны аномалия была выше нормы в пределах 1,2...3,1°C, за исключением юга и запада, где аномалия была около нормы в пределах $\pm 1^\circ\text{C}$ и в Мангистауской области температура была ниже нормы до минус 2,4°C. В 3 декаде октября по-прежнему повсеместно аномалия была выше нормы в пределах плюс 1,1...4,7°C, за исключением севера страны, где температура была в пределах нормы $\pm 1^\circ\text{C}$ и в Северо-Казахстанской области отрицательная аномалия в среднем достигала минус 1,2°C.

В ноябре 2023 года повышенный температурный фон отмечался в течении трех декад месяца, аномалия составляла плюс 1,1...9,1, за исключением Жетысуской области, где аномалия была в пределах нормы $\pm 1^\circ\text{C}$ и в Восточно-Казахстанской области с отрицательной аномалией минус 1,2 С.

В 1 декаде декабря 2023г. на преобладающей территории республики сохранился повышенный температурный фон с аномалией в пределах плюс 1,2...5,8°C, кроме севера страны, где температура была ниже нормы на 1,2...4,6°C. Во 2 декаде декабря аномалия температуры повсеместно была отрицательной в пределах минус 1,9...8,0°C, лишь в Западно-Казахстанской области аномалия температуры составила плюс 1,0°C, что около нормы. В 3 декаде декабря температура выше нормы наблюдалась повсеместно по всей территории Казахстана, аномалия составила плюс 5,3...11,0°C.

В 1 декаде января 2024г. по-прежнему аномалия была выше нормы и увеличивалась до плюс 2,0...11,5°C. Во 2 декаде января температура около нормы $\pm 1^\circ\text{C}$ отмечалась в Улытауской, Абайской, Восточно-Казахстанской и Кызылординской областях, выше нормы в Жетысуской, Жамбылской и Туркестанской областях аномалия достигала 1,3...4,4°C. В 3 декаде января температура около нормы отмечалась на юге, западе, юго-западе, также в Восточно-Казахстанской и в Жамбылской областях, на остальной территории сохранился повышенный температурный фон в пределах плюс 1,2...2,7°C.

В 1 декаде февраля температура воздуха на преобладающей территории Казахстана была выше нормы, температура достигали до 2,4...8,8°C. Во 2 декаде февраля аномалия температуры воздуха была выше нормы на юге и юго-западе в пределах плюс 2,1...2,3°C и около нормы в Западно-Казахстанской и Жамбылской областях. На остальной территории аномалия была отрицательной минус 1,1...7,4°C. В 3 декаде февраля сохранилась отрицательная аномалия - минус 1,1...8,2°C, лишь в Атырауской и Северо-Казахстанской областях аномалия была в пределах $\pm 1^\circ\text{C}$.

В 1 декаде марта температура была выше нормы в Северо-Казахстанской и Павлодарской областях - аномалия плюс 1,6...2,0°C, ниже нормы в Западно-Казахстанской и Жамбылской областях - аномалия минус 1,4...1,6°C, на остальной территории аномалия была в пределах нормы $\pm 1^\circ\text{C}$.

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	2.2	-0.9	2.2	6.4	5.7	4.9	3.7	-1.9	7.7	5.1	-2.6	-0.3	7.3	2.1	-1	0.9	-3.2	-2.5	0.7	4.4
Мангистауская	1.4	-2.4	1.8	5	5.6	4.2	2.9	-4.5	5.4	5.2	-2.2	-1.8	4.3	2.1	-2.5	0.2	-3.4	-2.9	0.3	3.4
Западно-Казахстанская	1.9	-0.6	1.1	6.1	4.4	4.4	1.2	-0.9	8.6	2.0	-4.2	0.2	6.9	0	-4.9	-1.6	-4.8	-3.6	0.7	3.9
Актюбинская	2.7	-0.1	0.6	5.9	6.3	6	1.3	-2.7	9.6	7.3	-4.6	0.9	8.3	-1.5	-3.7	-0.7	-4.4	-2.1	0.6	2.5
Костанайская	3.1	1.2	-0.5	4.4	6.3	6.7	-2	-4.8	11	5.2	-4.8	1.2	8.3	-5.5	-4.1	0.1	-6.7	-3.1	-2.5	1.4
Северо-Казахстанская	4.8	2.9	-1.2	3.1	6.5	6.2	-4.6	-7.4	11	3.9	-3.7	1.7	6.9	-7.4	-0.7	1.6	-5.7	-2.1	-3.3	0.7
Акмолинская	2.9	2	0.1	4.4	7.3	7.9	-2.1	-4.8	11	7.2	-4.4	1.4	8	-6.7	-2.3	0.9	-6.3	-2.6	-2.8	0.7
Павлодарская	2.8	2.7	0.5	1.7	8.5	7.5	-1.2	-7.6	10	7.6	-2.8	1.4	8.8	-5.8	-2.5	2.8	-5.1	-1.9	-1.5	-1.2
Карагандинская	2.3	1.9	1.3	3.4	7.4	8.7	1.6	-4.1	9.4	8.0	-2.2	1.2	6.3	-6.7	-4.7	-0.1	-5.1	-2.3	-2	-0.8
Улытауская	2.7	1.9	1.6	4.6	7.6	9.1	3.8	-1.5	10	9.8	-0.9	1.3	7.1	-4.6	-4.5	0.3	-5.1	-1.7	-0.8	0.1
Абайская	2.8	2.8	2.6	1.1	8.5	8	3.5	-7.5	8.9	10.2	1	2.2	6.2	-6.6	-7.1	-0.2	-2.6	-0.2	-0.8	-1
Восточно-Казахстанская	2.8	3.1	2.6	-1.2	7.8	6.2	3.7	-8	8	11.5	1	0.5	5.6	-5.5	-8.2	-0.5	-1.3	-0.7	-0.4	-1
Алматинская	3.3	2.7	5	1.9	5.3	6.9	5.5	-4.6	6.2	7.7	4.2	2.2	2.4	-1.1	-4.7	-0.9	-2.7	2.1	-0.9	0.2
Жетысуская	2.4	2.4	4.3	0.7	5.6	6.8	5.8	-6.3	6.7	9.8	4.4	2.7	3.2	-2.6	-5.9	-0.9	-3.3	0.1	-2	-1.4
Жамбылская	2.9	1.4	4.7	1.6	5.7	8.2	5.1	-6.2	5.7	8.8	1.3	1	2.6	-0.4	-5.8	-1.4	-4.4	0.6	-2	-0.1
Туркестанская	2.1	0.5	3.7	2	4.8	7	3.2	-3.7	5.3	7.0	1.6	1	3.2	2.3	-3.8	-0.3	-3.7	0.3	-1.8	0.3
Кызылординская	2.9	0.3	2.6	3.1	6.1	7.9	3.5	-3.5	7.9	9.1	-0.7	-0.2	5.5	2.1	-1.6	1.1	-3.1	0.1	-0.5	1.7

Таблица 1. Аномалия температуры воздуха

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

Во второй декаде марте на всей территории страны наблюдалась отрицательная аномалия от минус 1.3°C до минус 6.7°C.

В третьей декаде марте температура была около среднеемноголетних значений в пределах $\pm 1^\circ\text{C}$ и выше нормы наблюдалась в Алматинской области плюс 2.1°C, на остальной территории аномалия была отрицательной минус от 1.7 °C до минус 3.6 °C.

В первой декаде апреля на западе, юго-западе, востоке, Улытауской Кызылординской областях аномалия была пределах нормы на остальной территории аномалия была отрицательной минус от 1.5°С до минус 3.3 °С.

Во второй декаде апреля на западе, юго-западе и в Кызылординской области аномалия была выше нормы от плюс 1.4°С до плюс 4.4°С, ниже нормы в Павлодарской, Абайской, Восточно-Казахстанской и Жетысуской областях, на остальной территории температура была около среднеголетних значений.

По результатам маршрутных обследований, проведенных в октябре-ноябре 2023 года, на преобладающей территории зерносеющих регионов перед уходом в зиму в пахотном слое почвы условия увлажнения были удовлетворительные и оптимальные, за исключением Павлодарской области, где в основном сложились низкие запасы влаги в почве (т.е. ниже 50 % от наименьшей полевой влагоемкости).

В метровом слое почвы в основном сформировались благоприятные условия увлажнения за исключением большинства районов в Западно-Казахстанской, Павлодарской, Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областей, где отмечался недостаточный уровень влагозапасов (т.е. ниже 50% от наименьшей полевой влагоемкости) (рис. 1).

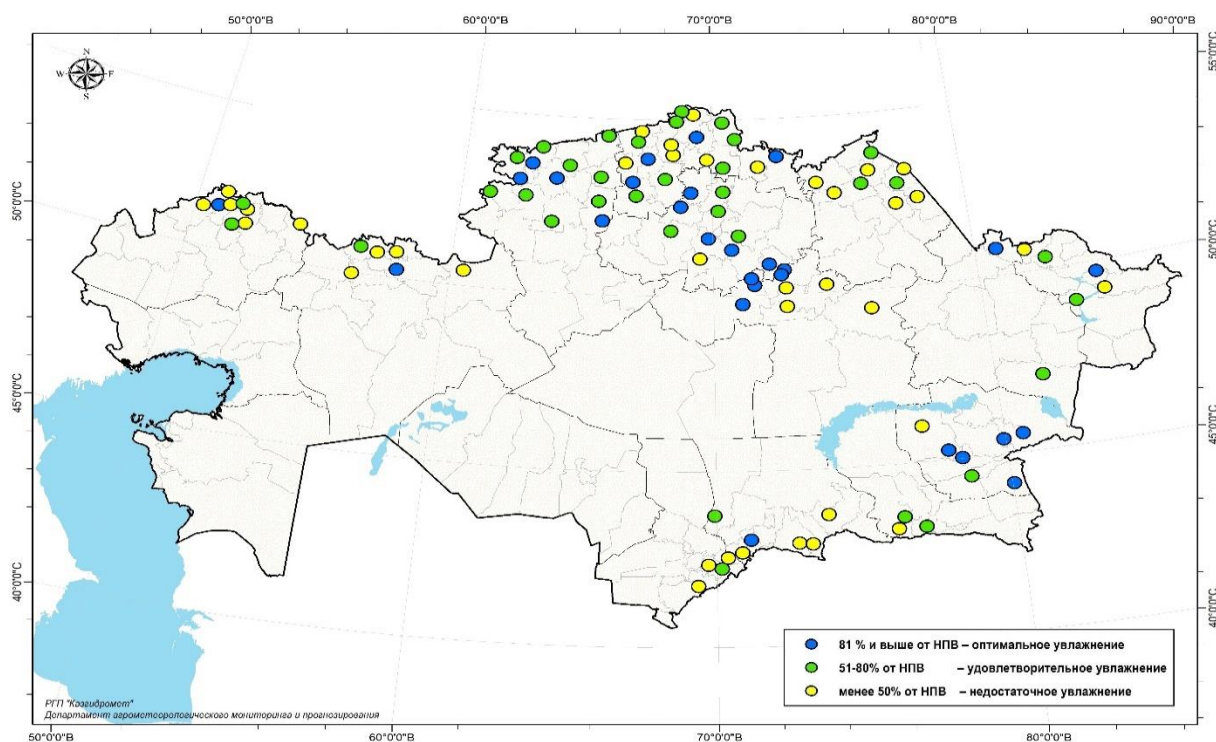


Рисунок 1. Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см осенью 2023 г.

Формирование устойчивого снежного покрова по данным наблюдательной сети РГП «Казгидромет» в северных областях страны наблюдалось за период с 11 ноября по 2 декабря, в Западно-Казахстанской области с 25 декабря по 8 января, в Актыубинской области с 23 ноября по 6 декабря, в Карагандинской и Улытауской областях с 1 по 20 декабря, в Восточно-Казахстанской и Абайской областях с 13 ноября по 10 декабря, в Алматинской области с 11 ноября по 9 декабря, в Жетысуской области с 4 по

12 декабря и в Жамбылской области с 6 по 30 декабря. На остальной территории страны устойчивый снежный покров не сформировался из-за переменчивости погодных условий, что вызывало его таяние.

За осенне-зимний период 2023-2024 г.г. с 1 декады октября по 2-ю декаду апреля количество выпавших осадков составило:

выше нормы на преобладающей части запада, юго-запада, севера, центра и горных предгорных районах юго-востока,

ниже нормы в отдельных районах юга и юго-запада.

около нормы на остальной территории Казахстана (рис 2).

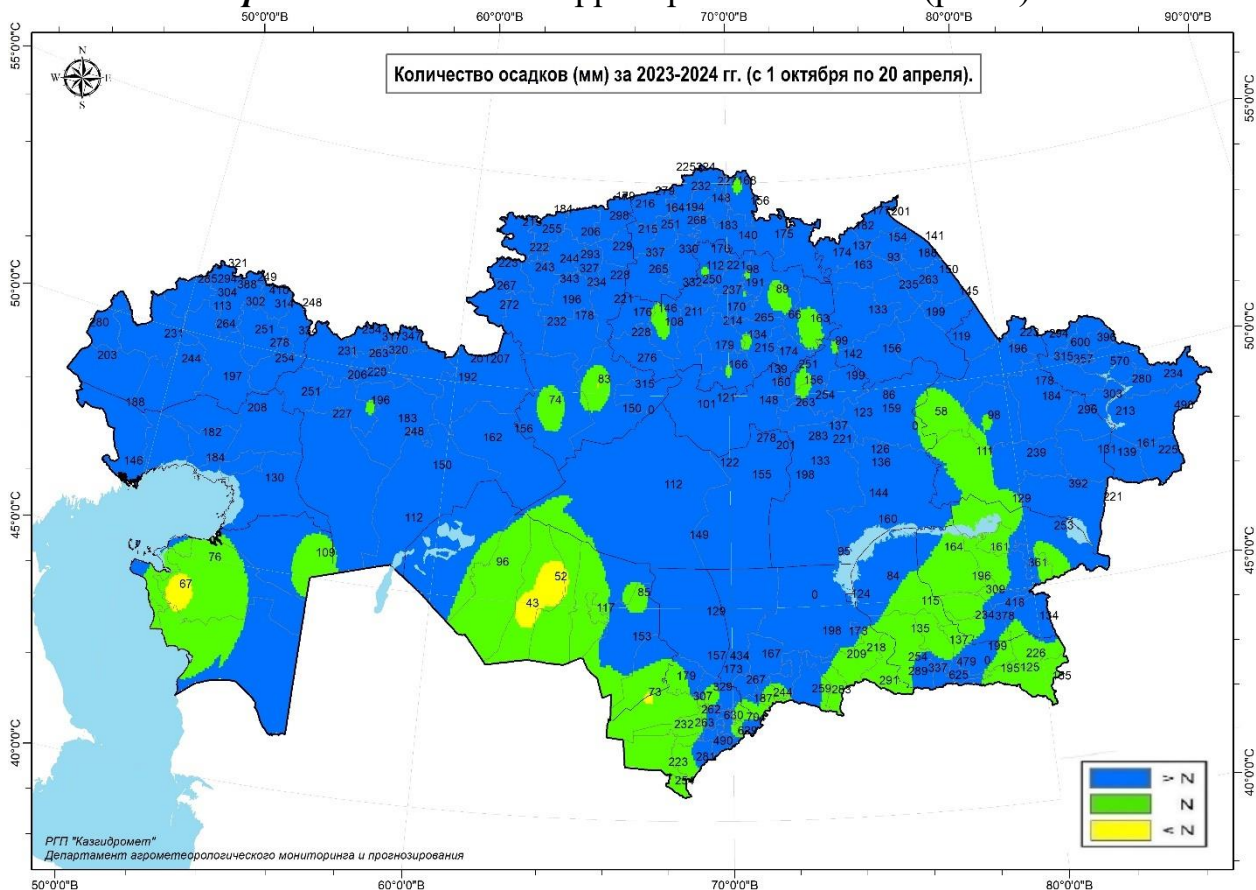


Рисунок-2 Количество осадков за октябрь 2023г-апрель (2 дек) 2024 г.

Во второй декаде апреля снежный покров растаял повсеместно по всей республики, за исключением местами горных районов востока. Глубина промерзания почвы в некоторых наблюдательных пунктах северной и центральной части Костанайской области составила 71-150 см и в Павлодарской области достигал 174 см только в одном наблюдательном пункте. На остальной территории страны почва полностью оттаяла (Рис.3).

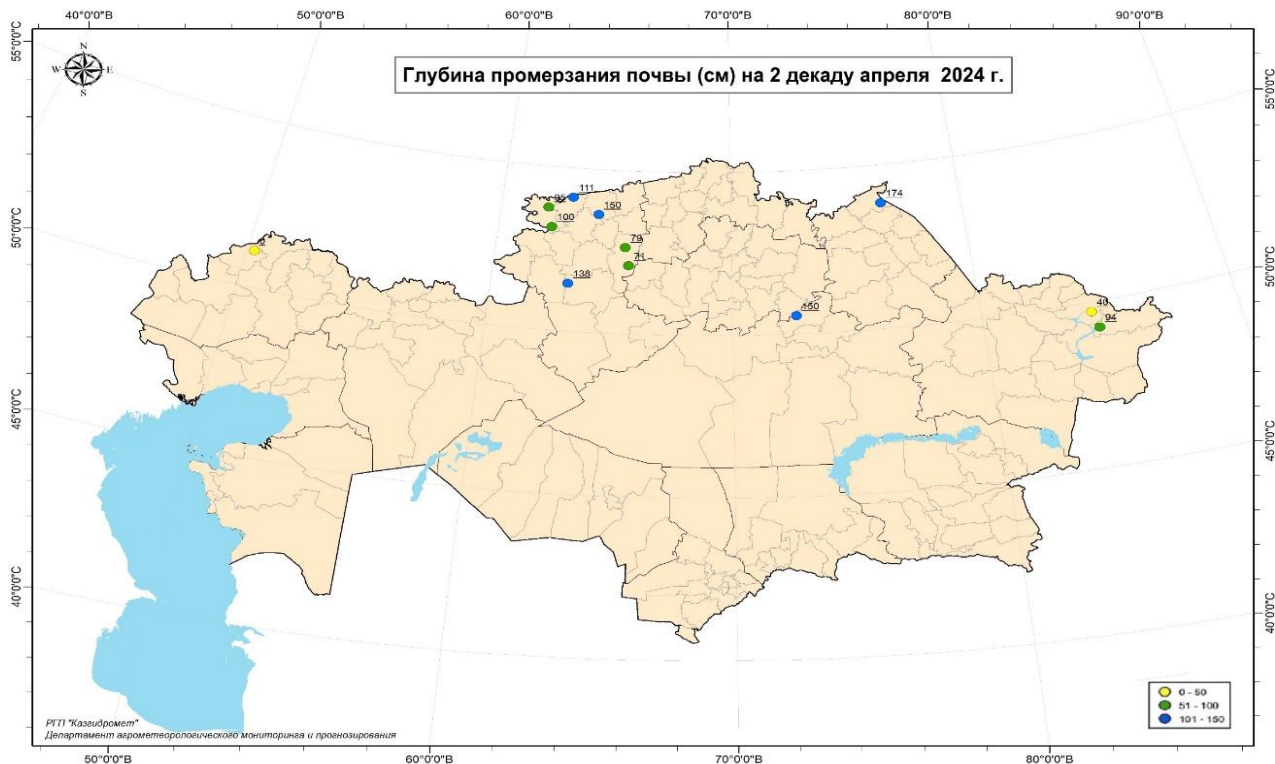


Рисунок-3 Глубина промерзания почвы за 2 декаду апреля 2024 г.

2. Прогноз метеорологических условий на май 2024 года

В мае средняя за месяц температура воздуха ожидается выше нормы на 1-2^оС на большей части республики, около нормы - в Западно-Казахстанской, Атырауской, Мангистауской областях, на западе Актыубинской области (рис.4).

Количество осадков в мае прогнозируется около нормы на большей части республики, меньше нормы – в области Ылытау, на большей части Кызылординской, на юго-востоке Актыубинской, Костанайской, на юго-западе Акмолинской, на западе Карагандинской, на северо-западе Туркестанской, Жамбылской областей, больше нормы – на западе Западно-Казахстанской и Атырауской областей (рис.5.)

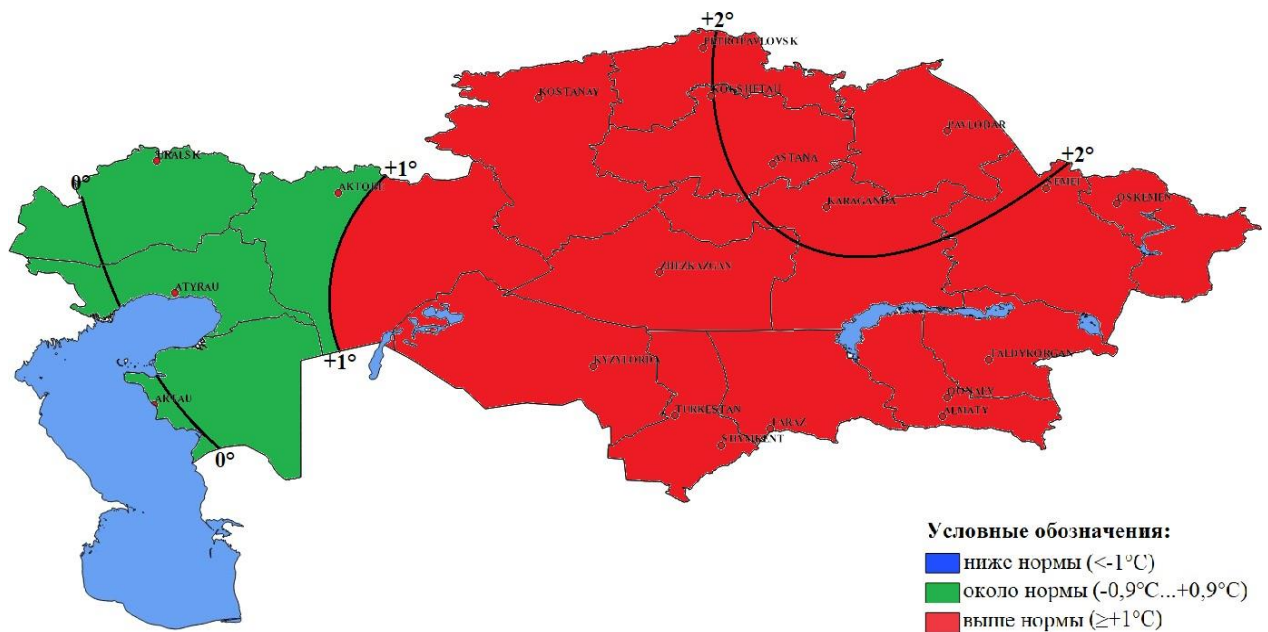


Рисунок 4. Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в мае 2024 года

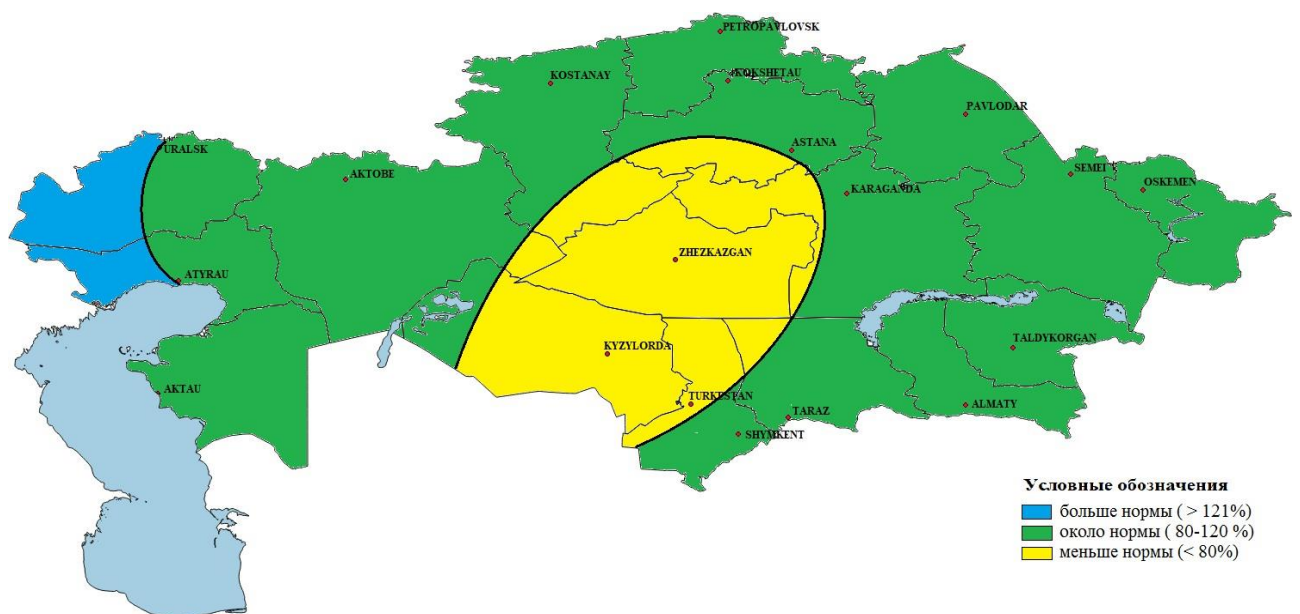


Рисунок 5. Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в мае 2024 года

3. Прогноз запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2024 г. по территории Казахстана.

Прогнозируемый повышенный температурный фон в мае (рис. 4) 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.

Осадки в мае ожидаются преимущественно в пределах нормы на преобладающей территории страны (рис. 5). Больше нормы осадки ожидаются на западе Западно-Казахстанской и Атырауской областей.

Учитывая сложившиеся условия осенне-зимнего периода 2023-2024 гг. согласно нашим расчетным данным, влагозапасы в метровом слое почвы к началу весенне-полевых работ на территории Казахстана ожидаются в основном удовлетворительными и оптимальными, однако имеет 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 66-74% от наименьшей полевой влагоемкости (НПВ) или 114-149мм. Оптимальные-удовлетворительные условия увлажнения прогнозируются в районе Байтерек 130-192 мм (66-108% от НПВ), а также в Теректинском районе 51-89% от НПВ или 79-189мм и оптимальные условия увлажнения в Чингирлауском районе 133-153мм (81-83% от НПВ). (таблица 2, рис.6).

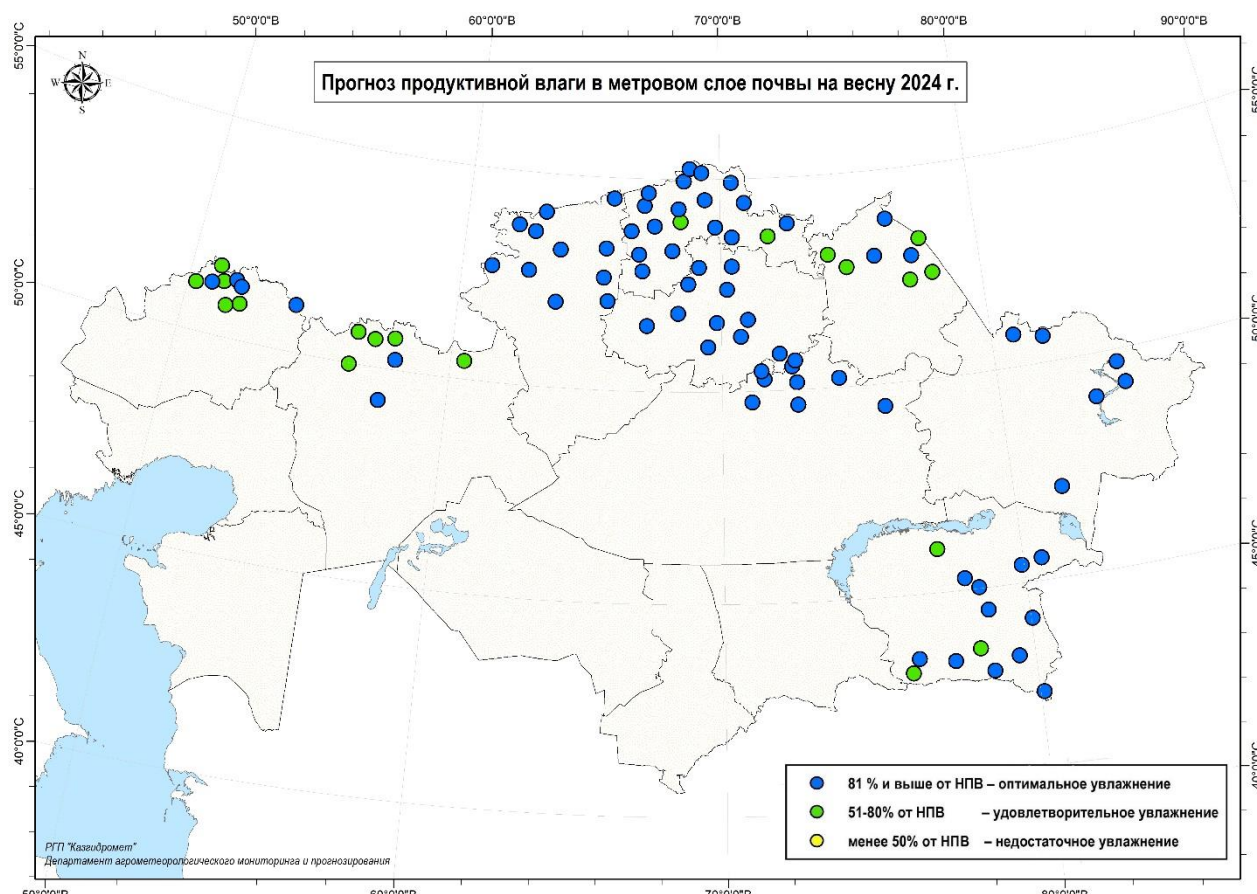


Рисунок 6. Прогноз продуктивной влаги в метровом слое почвы на весну 2024г.

В **Актюбинской области** ожидаемые ЗПВ прогнозируются в основном удовлетворительными в пределах 114-149мм или 66-72% от НПВ. Оптимальные влагозапасы в метровом слое почвы, согласно расчетным

данным, ожидаются в Хромтауском и Мугалжарском районах 239-249 мм (84-109 % от НПВ).

В Акмолинской области прогнозируемые значения ЗПВ характеризуются как оптимальные в Астраханском, Аршалинском, Атбасарском, Сандыктауском, Бурабайском, Шортандинском Зерендинском, Буландинском, Целиноградском и Жаксынском районах запасы влаги в почве ожидаются в пределах 143-231мм или 82-120% от НПВ, оптимально-удовлетворительные - в Егиндыкольском районе 161-194 мм (77-88% от НПВ).

В Северо-Казахстанской области согласно расчетным данным на период начала весенне-полевых работ в основном будут преобладать оптимальные условия увлажнения 148-240мм или 81-108% от НПВ, оптимально-удовлетворительные ЗПВ Тимирязевском 155-177мм (75-81% от НПВ), Есильском 147-197мм (70-83% от НПВ), Аккаинском 163-197 мм (77-88% от НПВ), Кызылжарском 151-240мм (72-87% от НПВ). И удовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Акжарском районе, который будут в пределах 51% от НПВ или 32-42 мм.

В Костанайской области влагозапасы на период весенне-полевых работ прогнозируются в основном оптимальные по области, за исключением Узынкольского, Костанайского районов, где влагозапасы ожидаются оптимально-удовлетворительные 119-172 мм (74-116 % от НПВ).

В Павлодарской области прогнозируются преимущественно удовлетворительные условия увлажнения в Иртышском, Актогайском, Железинском, Каширском, Успенском, Павлодарском и Железинском районах 96-136 мм или 66-77% от НПВ. Оптимально-удовлетворительные ожидаются в Актогайском, Успенском и Шарбактинском районах 75-153 мм или 65-85 % от НПВ.

В Карагандинской области оптимальные условия увлажнения ожидаются в Осакаровском, Бухаржырауском, Абайском, Каркаралинском районах 139-221мм или 81-90% от НПВ. Оптимально-удовлетворительные запасы влаги ожидаются в Нуринском районе 140-218мм или 79-117% от НПВ.

В Абайской области оптимальные условия увлажнения прогнозируются в Уржарском районе 139-149 мм (86 % от НПВ) и в Бородулихинском 110-123 мм (89-96 % от НПВ) районе.

В Восточно-Казахстанской области оптимальные влагозапасы ожидаются в Кокпектинском, Катон-Карагайском районах и в районе Алтай, 140-257мм или 82-117% от НПВ. Оптимально-удовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Шемонаихинском районе 190-228 мм или 80-85 % от НПВ.

В Алматинской области в оптимальные влагозапасы прогнозируются в Жамбылском, Райымбекском и Уйгурском районах 82-219 мм или 81-92% от НПВ. Оптимально-удовлетворительными ожидаются в Енбекшиказахском 80-125 мм или 78-112% от НПВ, удовлетворительные в Жамбылском районе 220-230 мм или 76% от НПВ.

В Жетысуской области согласно прогнозу в основном будут преобладать оптимальные условия увлажнения в Кербулакском, Алакольском, Саркандском, Панфиловском районах и г. Талдыкорган 155-250мм (101-206 %

от НПВ), оптимально-удовлетворительные ожидается в Каратальском 58-178 мм или 53-133 % от НПВ.

Таблица 2.

Прогноз запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы на 2024 год.

№	Окончательный прогноз ЗПВ 2024				
	Район	Агрофон	Станция	ЗПВ, мм	% от НВП
Западно-Казахстанская область					
1	Таскалинский	стерн	Каменка	123-133	66
2	г.Уральск	стерн	Уральск	128-138	67
3	Чингирлауский	стерн	Чингирлау	133-143	81
4		зябрь	Чингирлау	143-153	83
5	Сырымский	стерн	Газета Правда	118-128	74
6		зябрь	Газета Правда	114-124	72
7	Байтерек	пар	Погодаево	139-149	68
8		зябрь	Погодаево	130-140	66
9		стерн	Дарьинск	117-127	81
10		оз.пшен.	Переметное	182-192	108
11	Теректинский	зябрь	Анката	79-89	51
12		стерн	Федоровка	151-161	75
13		стерн	Федоровка	179-189	89
Актюбинская область					
14	Мартукский	стерня	Родниковка	112-122	72
15		стерня	Мартук	105-115	64
16	Каргалинский	стерня	Кос-Истек	138-148	70
17	Айтекебийский	стерня	Комсомольское	111-121	64
18	Алгинский	стерня	Ильинский	105-115	76
19	Хромтауский	стерня	Новороссийское	232-242	109
20	Мугалжарский	стерня	Джурун	91-101	84
Акмолинская область					
21	Зерендинский	стерня	Зеренды	164-174	88
22	Сандыктауский	зябрь	Балкашино	221-231	120
23		стерня	Балкашино	205-215	111
24	Жаксынский	стерня	Жаксы	213-223	104
25	Атбасарский	зябрь	Атбасар	171-181	82
26	Астраханский	стерня	Жалтыр	143-153	98
27	Егиндыкольский	стерня	Егиндыколь	161-171	77
28		пар	Егиндыколь	184-194	88
29	Шортандинский	пар	Шортанды	157-167	82
30		стерня	Шортанды	188-198	99
31	Аршалинский	зябрь	Аршалы	176-186	95
32		стерня	Аршалы	170-180	92
33	Целиноградский	стерня	Новоишимский	147-157	98
34	Буландинский	пар	Вознесенка	215-225	100
35		стерня	Вознесенка	193-203	91

36	Бурабайский	стерня	Катарколь	188-198	96
Северо-Казахстанская область					
37	Тимирязевский	зябрь	Тимирязево	155-165	75
38		стерн	Тимирязево	167-177	81
39	Айыртауский	стерн	Саумаколь	150-160	92
40		зябрь	Саумаколь	176-186	108
41		пар	Саумаколь	170-180	103
42	М.Жумабаева	стерн	Возвышенка	138-148	81
43		зябрь	Возвышенка	149-159	85
44		пар	Возвышенка	161-171	85
45		стерн	Булаево	184-194	98
46		пар	Булаево	165-175	88
47		зябрь	Булаево	170-180	90
48	Г.Мусрепова	стерн	Рузаевка	153-163	86
49		мн.тр	Рузаевка	158-168	87
50		стерн	Новоишимский	179-189	86
51	Жамбылский	зябрь	Благовещенка	147-157	85
52		стерн	Благовещенка	168-178	94
53		пар	Благовещенка	154-164	86
54		стерн	Пресновка	151-161	84
55	Шал Акына	стерн	Сергеевка	170-180	97
56		зябрь	Сергеевка	180-190	100
57	Тайыншинский	стерн	Тайынша	152-162	81
58		стерн	Чкалово	148-158	82
59	Есильский	стерн	Явленка	176-186	84
60		зябрь	Явленка	144-154	81
61	Мамлютский	стерн	Мамлютка	220-230	83
62		зябрь	Мамлютка	201-211	85
63	Есильский	стерн/зябрь	Корнеевка	172-182	82
64		зябрь	Корнеевка	147-157	70
65		пар	Корнеевка	176-186	83
66	Аккаинский	пар	Смирново	187-197	88
67		зябрь	Смирново	163-173	77
68	Кызылжарский	стерн	Налобино	184-194	87
69		зябрь	Налобино	151-161	72
70		стерн	Вагулино	230-240	81
71	Уалихановский	стерн	Актуесай	172-182	82
72	Акжарский	стерн/зябрь	Талшик	32-42	51
Костанайская область					
73	Узункольский	стерн	Пресногорьковка	119-129	74
74		зябрь	Пресногорьковка	159-169	100
75		пар	Пресногорьковка	148-158	93
76	Карабалыкский	стерн	Карабалык	151-161	82
77		лен	Карабалык	151-162	83
78		пар	Карабалык	153-163	83

79	Мендыгаринский	стерн	Михайловка	175-185	81
80		зябрь	Михайловка	196-206	90
81		пар	Михайловка	196-207	91
82	Сарыкольский	стерн	Сарыколь	175-185	92
83		пар	Сарыколь	182-192	96
84		зябрь	Сарыколь	152-162	81
85	Денисовский	стерн	Аршалинский	188-198	97
86		мн.тр	Аршалинский	173-183	90
87	Костанайский	пар	Костанай	162-172	116
88		стерн	Костанай	120-130	79
89	Б. Майлина	пар	Тобол	154-164	88
90		стерн	Тобол	163-173	93
91	Карасуский	зябрь	Карасу	183-193	85
92		стерн	Карасу	188-198	87
93	Аулиекольский	пар	Диевская	154-164	94
94		стерн	Диевская	148-158	90
95		житн	Диевская	132-142	81
96	Карасуский	житняк	Железнодорожный	178-188	94
97		стерн	Железнодорожный	182-192	93
98		пар	Железнодорожный	180-190	92
99	Федоровский	стерн	Кень-Аральский	173-183	92
100		пар	Кень-Аральский	180-190	95
101		зябрь	Кень-Аральский	152-162	81
102		зябрь	Федоровка	149-159	93
103		пар	Федоровка	164-174	102
Павлодарская область					
104	Иртышский	стерн	Голубовка	126-136	68
105	Актогайский	житн	Жолболды	96-106	75
106		стерн	Актогай	75-85	85
107	Железинский	стерн	Михайловка	125-135	77
108	Каширский	стерн	Федоровка	117-127	76
109	Успенский	стерн	Лозовая	102-112	71
110		стерн	Успенка	129-139	84
111	Павлодарский	стерн	Красноармейка	95-105	66
112	Шарбактинский	стерн	Шарбакты	143-153	82
113		подс-к	Шарбакты	112-113	65
Карагандинская область					
114	Осакаровский	стерн	Осакаровка	177-187	108
115		зябрь	Осакаровка	139-149	81
116		зябрь	Есиль	174-184	103
117	Нуринский	стерн	Киевка	140-150	79
118		зябрь	Киевка	169-179	96
119		зябрь	Киевка	208-218	117
120		стерн	Кобетей	147-157	79
121		стерн	Кобетей	223-233	105

122		стерн	Щербаковское	218-228	117
123		зябь	Щербаковское	149-159	81
124	Бухар-Жырауский	стерн	Карагандинский СХОС	211-221	89
125		зябь	Корнеевка	150-160	90
126		стерн	Корнеевка	136-146	82
127	Абайский	стерн	Агροгородок	107-117	83
128	Каркаралинский	стерн	Буркитты	201-211	84
Абайская область					
129	Бородулихинский	зябь	Дмитриевка	113-123	96
130		стерн	Дмитриевка	110-120	89
131	Уржарский	стерн	Уржар	139-149	86
Восточно-Казахстанская область					
132	Кокпектинский	зябь	Самарка	152-162	105
133		стерн	Самарка	150-160	104
134	Шемонаихинский	зябь	Шемонаиха	218-228	85
135		стерн	Шемонаиха	190-200	80
136	Алтай	зябь	Зыряновск	241-251	117
137		стерн	Зыряновск	247-257	115
138	Катон-	стерн	Улькен-Нарын	145-155	82
139	Карагайский	зябь	Улькен-Нарын	140-150	83
Алматинская область					
140	Жамбылский	пар	Аксенгер	209-219	92
141		стерня	Аксенгер	175-185	88
142	Енбекшиказахский	люцерна	Есик	95-105	92
143		земляника	Есик	115-125	112
144		стерня	Шелек	80-90	78
145	Райымбекский	стерня	Жаланаш	103-113	83
146		стерня	Нарынкол	153-163	81
147	Уйгурский	оз.пш	Кыргызсай	82-92	87
148	Жамбылский	стерня	Аккайнар	220-230	76
Жетысуская область					
149	Каратальский	пастбище	Акжар	58-68	53
150		люцерна	Уштобе	168-178	133
151	г. Талдыкорган	оз.пш	Талдыкорган	155-165	206
152	Саркандский	стерня	Сарканд	191-201	111
153		оз.пш	Сарканд	197-207	115
154	Алакольский	стерня	Лепсы	236-246	124
155	Кербулакский	стерня	Когалы	202-212	101
156	Панфиловский	кукуруза	Жаркент	240-250	157

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

Директор ДАМП

Н. Лоенко

Начальник УАП ДАМП

К. Салиева

*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*