



## **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.  
(предварительный)***

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. Прогноз имеет 1-2 месячную заблаговременность.

#### **1. Обзор метеорологических условий за период с октября 2023 года по март 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 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, аномалии достигали 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  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

Таблица 1. Аномалия температуры воздуха

Область	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I
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
Западно-Казахстанская	1.9	-0.6	1.1	6.1	4.4	4.4	1.2	-0.9	8.6	2	-4.2	0.2	6.9	0	-4.9	-1.6
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
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
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
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
Акмолнинская	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
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
Карагандинская	2.3	1.9	1.3	3.4	7.4	8.7	1.6	-4.1	9.4	8	-2.2	1.2	6.3	-6.7	-4.7	-0.1
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
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
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
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
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
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
Туркестанская	2.1	0.5	3.7	2	4.8	7	3.2	-3.7	5.3	7	1.6	1	3.2	2.3	-3.8	-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

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

По результатам маршрутных обследований, проведенных в октябрь-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 Западно-Казахстанской, Павлодарской, Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областей, где отмечался недостаточный уровень влагозапасов (т.е. ниже 50% от наименьшей полевой влагоемкости) (рис. 1).

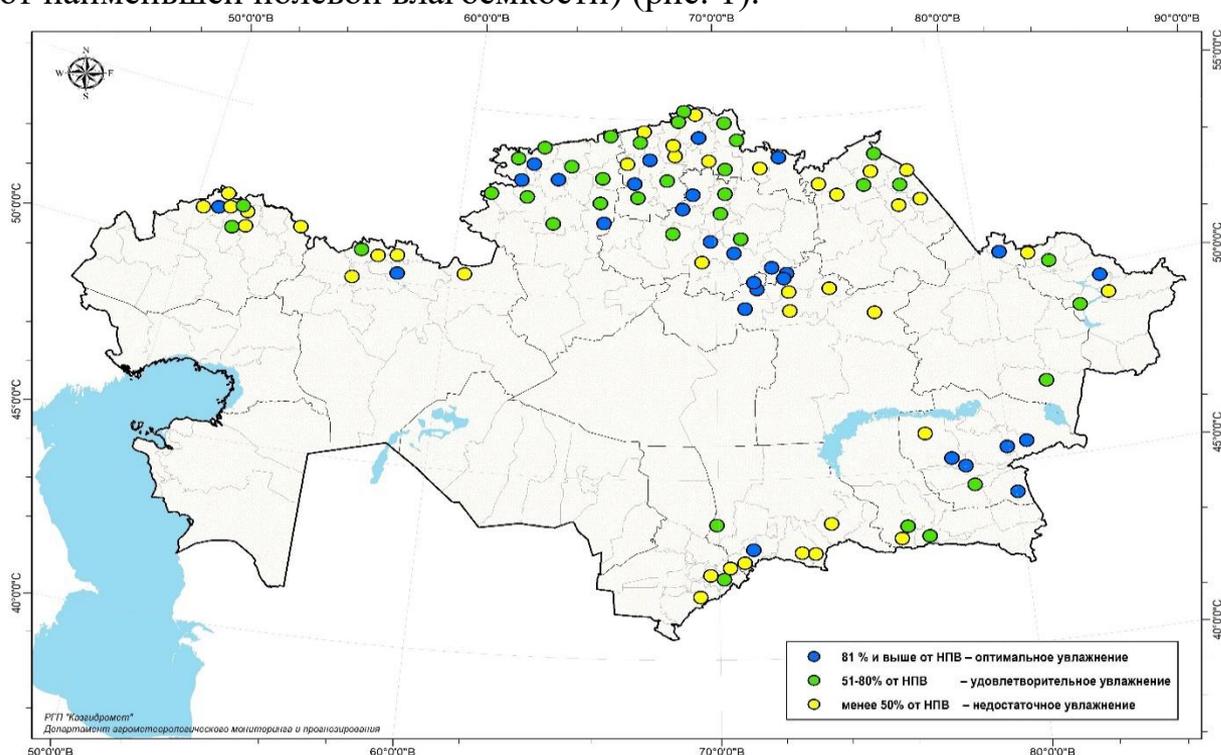


Рисунок 1. Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см осенью 2023 г.

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 Актюбинской 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 1-ю декаду марта** 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-востока.

**около нормы** на остальной территории Казахстана (рис 2).

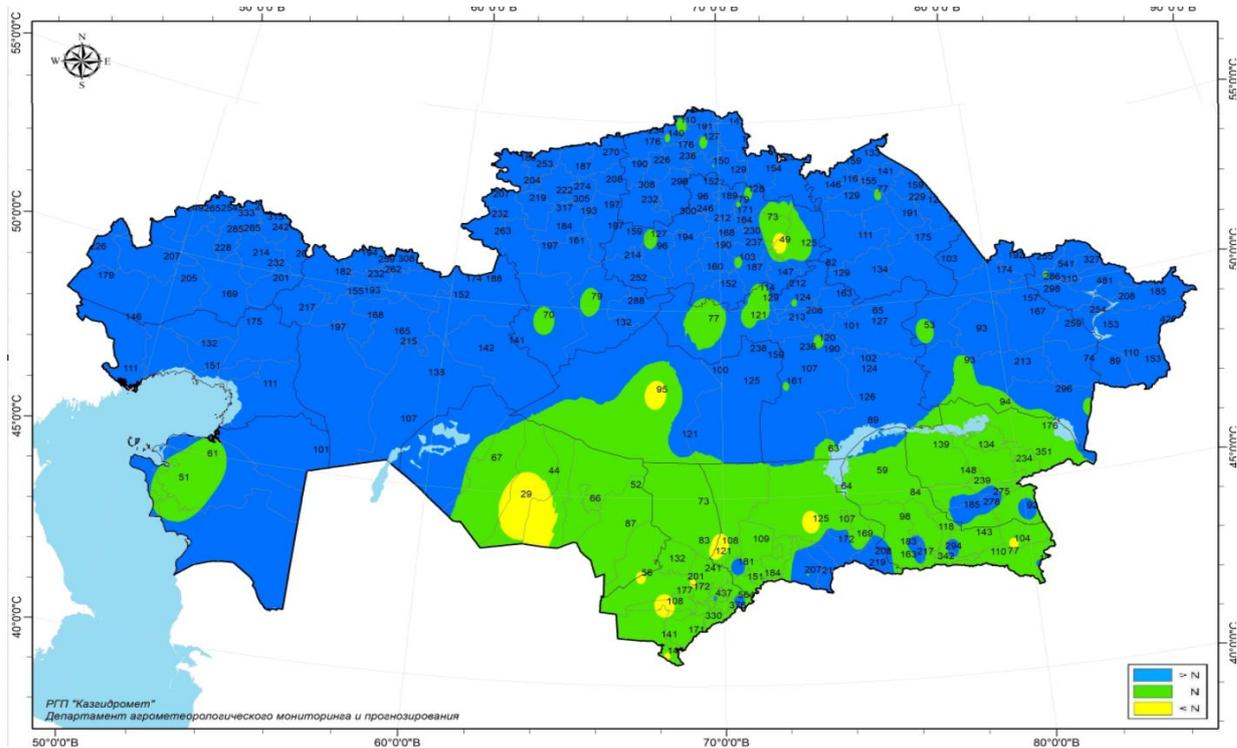


Рисунок-2 Количество осадков за октябрь 2023г-март (1 дек)2024 г.

В первой декаде марта высота снежного покрова на севере составляла от 3-17 см до 20-28 см, в отдельных районах достигала до 47-63 см, на западе от 7-18 см до 20-25 см, в отдельных районах до 31-44 см, в центре от 2-16 см до 28-33 см, на востоке от 7-17 см до 36-65см (в горных и предгорных районах до 77-88 см), на юго-востоке от 2-16 см, в горных и предгорных районах до 38-42 см и на юге лишь в горной местности (метеостанция Шуылдак) высота снежного покрова достигала до 73 см, на равнинной части снега не наблюдалось (рис. 3).

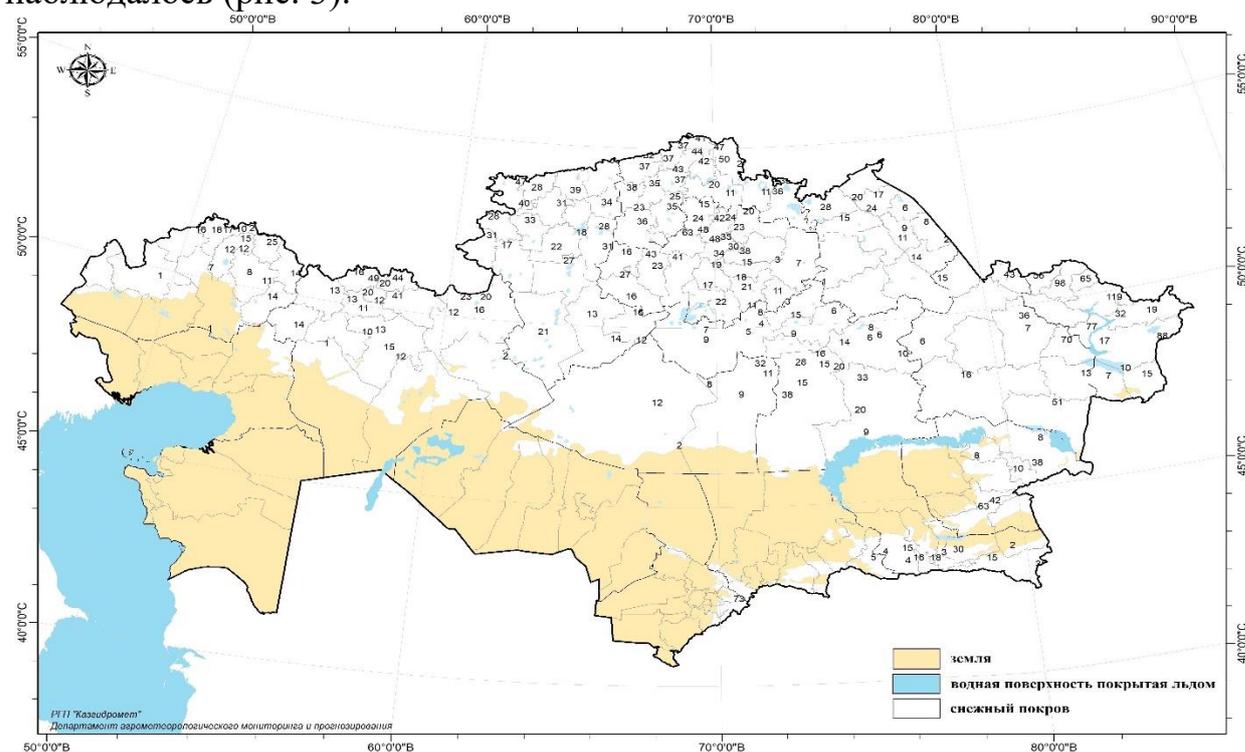


Рисунок-3 Средняя высота снежного покрова за 1 декаду марта 2024г.

Глубина промерзания почвы на севере составила 47-122 см, в отдельных районах Северо-Казахстанской и Акмолинской областей до 146-150 см, в Павлодарской области достигала до 160-184 см, на крайнем западе и северо-западе 50-110 см, местами до 137-144 см, в центре 125-150 см, на востоке 32-89 см, в горных и предгорных районах востока до 125-138 см, на равнинной части юго-востока 33-66 см, в горных и предгорных районах до 58-90 см (в Жамбылской области не более 7 см) и на юге в Кызылординской области 6 см. (рис. 4).

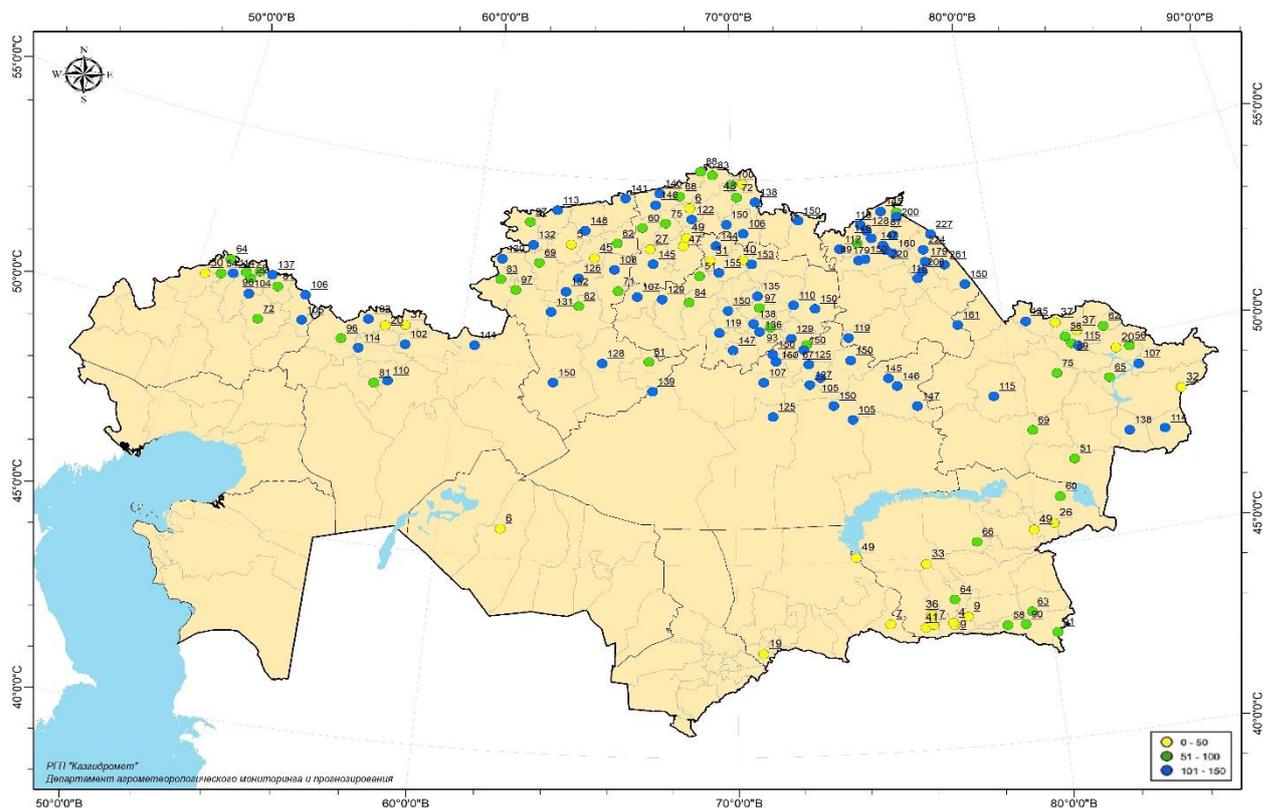


Рисунок-4 Глубина промерзания почвы за 1 декаду марта 2024 г.

## 2. Прогноз метеорологических условий на апрель 2024 года

В **апреле** средняя за месяц температура воздуха ожидается *выше нормы* на  $1^{\circ}$  на большей части РК, *около нормы* – в Западно-Казахстанской, Атырауской, Мангистауской, Актыобинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской областях, на крайнем северо-западе области Ұлытау и Карагандинской области (рис.5).

Количество осадков в **апреле** предполагается *больше нормы* на большей части территории республики, *около нормы* – в области Ұлытау, в Карагандинской, Павлодарской, на большей части Северо-Казахстанской, Акмолинской, Жамбылской, Алматинской, Восточно-Казахстанской областей, областей Жетісу и Абай, на северо-востоке Кызылординской, Туркестанской областей (рис. 6) и график хода погоды по территории РК на апрель 2024год.

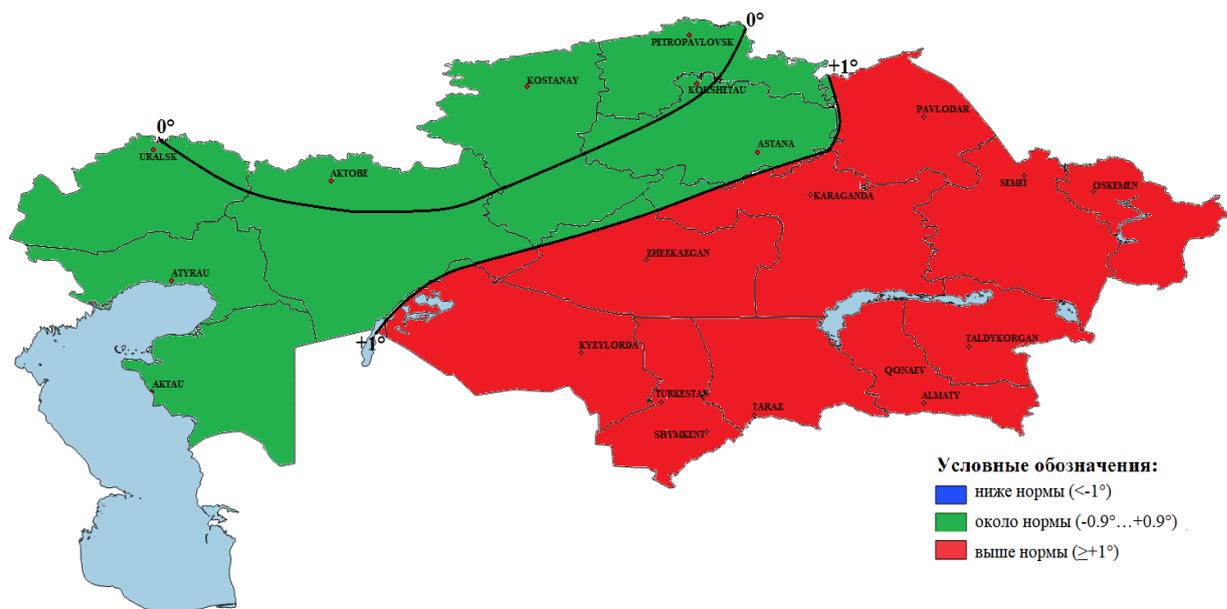


Рисунок 5. Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в апреле 2024 года

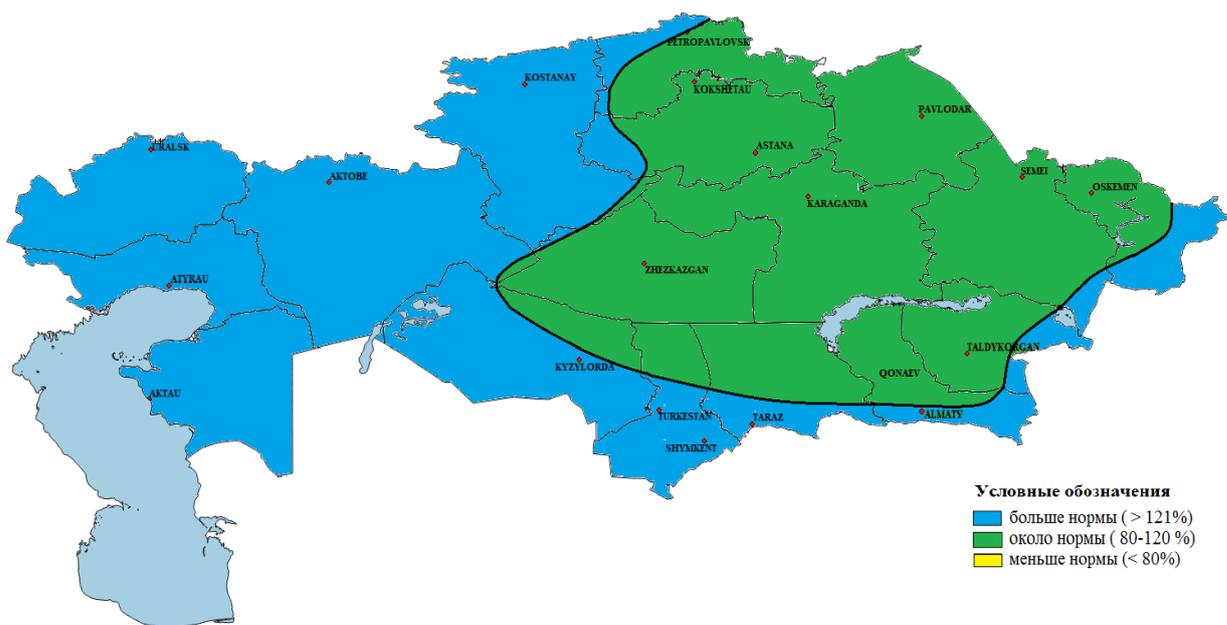


Рисунок 6. Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в апреле 2024 года

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

Прогнозируемый повышенный температурный фон в апреле (рис. 5) 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 апреле ожидаются преимущественно в пределах нормы на преобладающей территории страны (рис. 6). Больше нормы осадки ожидаются на западе, юго-западе, Костанайской, частично в Северо-Казахстанской

областях, в горных и предгорных районах востока, юго-востоке и на юге республики.

Учитывая сложившиеся условия осенне-зимнего периода 2023-2024 гг. согласно предварительным 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 64-78 % от наименьшей полевой влагоемкости (НПВ) или 96-148 мм. Оптимальные-удовлетворительные условия увлажнения прогнозируются в районе Байтерек 117-192 мм (64-105% от НПВ) и в Теректинском районе 148-186 мм (74-89% от НПВ) (таблица 2, рис.7).

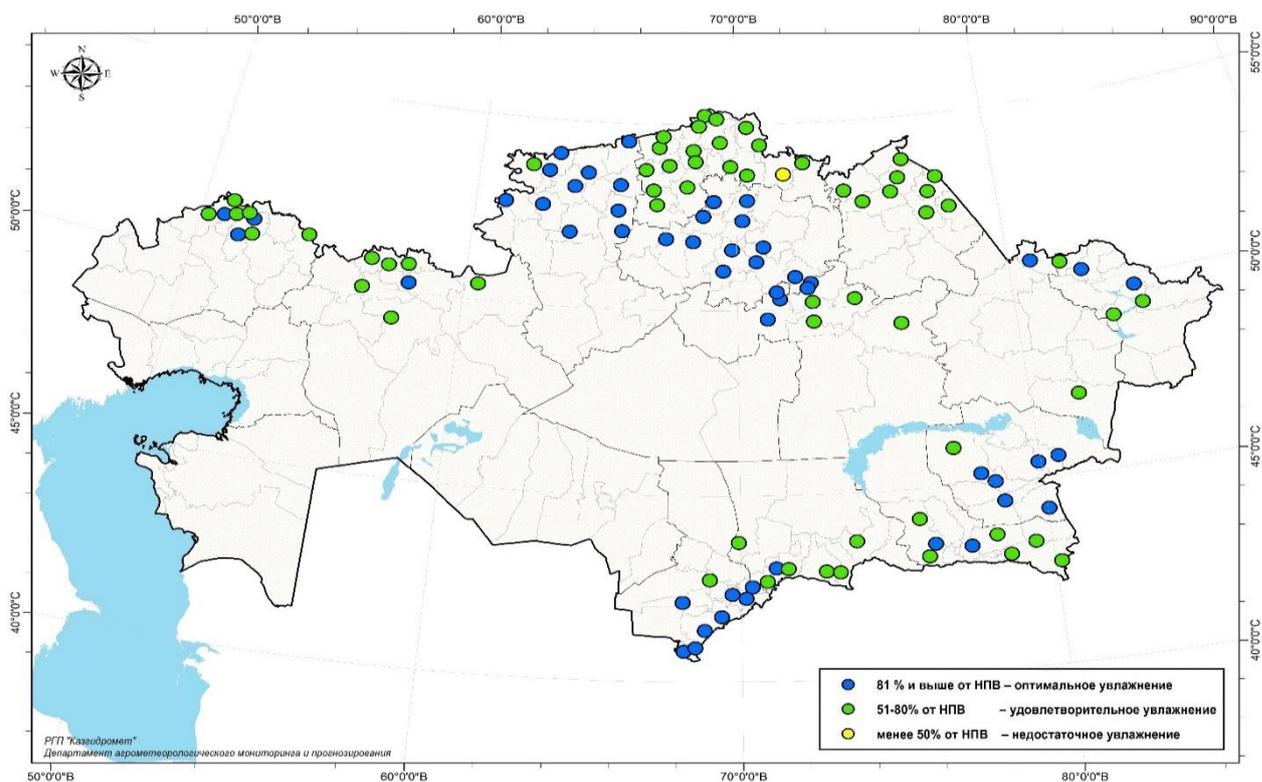


Рисунок 7. Прогноз продуктивной влаги в метровом слое почвы на весну 2024г.

В **Актюбинской области** ожидаемые ЗПВ прогнозируются в основном удовлетворительными в пределах 81-147 мм или 59-80 % от НПВ. Оптимальные влагозапасы в метровом слое почвы, согласно расчетным данным, ожидаются в Хромтауском районе 239-249 мм (110 % 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 138-224 мм или 82-120 % от НПВ, оптимально-удовлетворительные - в Егиндыкольском районе 151-185 мм (77-88% от НПВ).

**В Северо-Казахстанской области** согласно расчетным данным на период начала весенне-полевых работ в основном будут преобладать оптимально-удовлетворительные ЗПВ в районе М. Жумабаева 117-166 мм (66-93 % от НПВ), Тимирязевском 156-177 мм (76-82% от НПВ), Жамбылском 117-166мм (66-93% от НПВ), Есильском 135-177мм (64-84% от НПВ), Кызылжарском 151-205 мм (65-87% от НПВ), Аккаинском 163-197мм (78-89 % от НПВ) районах, оптимальные условия в районе Г. Мусрепова 156-180 мм (85-87 % от НПВ), Шал-Акына 159-180 мм (95-101 % от НПВ), Айыртауском районах 92-118 мм (92-108% от НПВ). Удовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Тайыншинском 141-155 мм (76-78% от НПВ), Уалихановском 162-172 мм (78 % от НПВ) и Мамлютском 211-240 мм (64-70% от НПВ) районах. И неудовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Акжарском районе, который будут в пределах 50 % от НПВ или 30-40 мм.

**В Костанайской области** влагозапасы на период весенне-полевых работ прогнозируются в основном оптимальные по области, за исключением Карабалыкского и Узынкольского районов, где влагозапасы ожидаются оптимально-удовлетворительные 118-169 мм (74-93% от НПВ).

**В Павлодарской области** прогнозируются преимущественно удовлетворительные условия увлажнения в Каширском, Успенском, Иртышском, Шарбактинском, Палодарском, Железинском районах 99-140 мм или 58-76% от НПВ. Оптимально-удовлетворительные ожидаются в Актогайском районе 80-109 мм или 64-85% от НПВ.

**В Карагандинской области** оптимальные условия увлажнения ожидаются в Нурынском, Осакаровском районах 172-235 мм или 93-122 % от НПВ. Удовлетворительные запасы влаги ожидаются в Бухар-Жырауском, Абайском и Каркаралинском районах 96-168 мм (64-74% от НПВ).

**В Абайской области** удовлетворительные условия увлажнения прогнозируются в Уржарском районе 131-141 мм (79 % от НПВ) и оптимальные в Бородулихинском 109-126 мм (89-95 % от НПВ) районе.

**В Восточно-Казахстанской области** оптимальные влагозапасы ожидаются в Глубоковском районе и в районе Алтай 200-248 мм или 89-101 % от НПВ, удовлетворительные в Катон-Карагайском, Шемонаихинском и в Кокпектинском районах 91-188 мм (92,5 % от НПВ) и в районе Алтай 196-206 мм (54-72 % от НПВ).

**В Алматинской области** в основном влагозапасы прогнозируются оптимально-удовлетворительными и удовлетворительными. Оптимально-удовлетворительными ожидаются в Жамбылском и Енбекшиказахском районах 92-230 мм или 67-151% от НПВ, на остальных наблюдательных участках прогнозируемые значения ЗПВ ожидаются в пределах 69-161 мм (73-80 % от НПВ), что характеризуется как удовлетворительные условия влагонакопления.

**В Жетысуской области** согласно прогнозу в основном будут преобладать оптимальные условия увлажнения в Кербулакском, Алакольском, Саркандском, Панфиловском районах и г. Талдыкорган 206-268 мм (98-203 %

от НПВ), оптимально-удовлетворительные ожидается в Каратальском 70-176 мм или 54-128% от НПВ.

В **Жамбылской области** ожидаемые условия увлажнения характеризуются в основном как удовлетворительные в Жуалынском, Т.Рыскуловском, Меркенском, Сарысуском, Шуском и Байзакском 65-155 мм (65-75 % от НПВ) районах, оптимальные условия увлажнения в Жамбылском районе 192-202 мм или 107% от НПВ.

Согласно расчетам ЗПВ в **Туркестанской области** оптимальное увлажнение почвы ожидается в Тулькибасском, Казыгуртском, Сайрамском, Толебийском, Жетысайском, Мактааральском, Арысском и Келесском районах 139-297 мм (81-108 % от НПВ). Удовлетворительные влагозапасы прогнозируются в Ордабасинском 122-132 мм (62 % от НПВ) районе.

*Таблица 2. Прогноз запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы на 2024 год.*

Район	Станция, агропост	Агрофон	ЗПВ, мм	% от НПВ
<b>Западно-Казахстанская область</b>				
Байтерек	Уральск	стерн	121-131	61
	Переметное	оз.пшен.	182-192	105
	Дарьинск	стерн	117-127	78
	Погодаево	пар	137-148	64
зябрь		136-146	64	
Таскалинский	Каменка	стерн	124-134	64
Теректинский	Анката	зябрь	159-169	89
	Федоровка	стерн	148-158	74
		стерн	176-186	88
Чингирлауский	Чингирлау	стерн	103-113	77
		зябрь	96-106	71
Сырымский	Газета Правда	стерн	128-138	75
		зябрь	124-134	72
<b>Актюбинская область</b>				
Хромтауский	Новороссийское	стерня	239-249	110
Мугалжарский	Джурун	стерня	81-91	80
Айтекебийский	Комсомольское	стерня	112-122	59
Каргалинский	Кос-Истек	стерня	137-147	67
Мартукский	Мартук	стерня	103-113	63
	Родниковка	стерня	109-119	66
Алгинский	Ильинский	стерня	81-91	59
<b>Акмолинская область</b>				
Астраханский	Жалтыр	стерня	138-148	98
Аршалинский	Аршалы	зябрь	176-186	95
		стерня	170-180	92
Атбасарский	Атбасар	зябрь	164-174	81
Сандыктауский	Балкашино	зябрь	111-121	120
		стерня	195-205	111

Бурабайский	Катарколь	стерня	182-192	95
Егиндыкольский	Егиндыколь	стерня	151-161	77
		пар	175-185	88
Шортандинский	Шортанды	пар	147-157	82
		стерня	178-188	99
Зерендинский	Зеренды	стерня	161-171	89
Буландинский	Вознесенка	пар	214-224	100
		стерня	192-202	90
Целиноградский	Новоишимский	стерня	142-152	98
Жаксынский	Жаксы	стерня	209-219	105
<b>Северо-Казахстанская область</b>				
Тимирязевский	Тимирязево	зябрь	156-166	76
		стерн	167-177	82
Айыртауский	Саумаколь	стерн	92-102	92
		зябрь	108-118	108
		пар	108-118	108
М.Жумабаева	Возвышенка	стерн	138-148	73
		зябрь	149-159	79
		пар	161-171	85
	Булаево	стерн	185-198	98
		пар	166-176	88
		зябрь	171-181	91
Г.Мусрепова	Рузаевка	стерн	156-166	85
		мн.тр	157-167	86
	Новоишимский	стерн	170-180	87
Жамбылский	Благовещенка	зябрь	150-160	84
		стерн	156-166	93
		пар	152-162	85
	Пресновка	стерн	117-127	66
Шал Акына	Сергеевка	стерн	170-180	101
		зябрь	159-169	95
Тайыншинский	Тайынша	стерн	141-151	76
	Чкалово	стерн	145-155	78
Есильский	Явленка	стерн	167-177	84
		зябрь	144-154	69
	Корнеевка	стерн/зябрь	140-150	67
		зябрь	135-145	64
		пар	147-157	70
Кызылжарский	Налобино	стерн	184-194	87
		зябрь	151-161	72
	Вагулино	стерн	195-205	65
Уалихановский	Актуесай	стерн	162-172	78
Мамлютский	Мамлютка	стерн	230-240	70
		зябрь	211-221	64
Аккаинский	Смирново	пар	187-197	89

		зябрь	163-173	78
Акжарский	Талшик	стерн/зябрь	30-40	50
<b>Костанайская область</b>				
Карабалыкский	Карабалык	стерн	151-161	82
		лен	144-154	78
		пар	137-147	75
Б. Майлина	Тобол	пар	154-164	88
		стерн	164-174	94
Карасуский	Железнодорожный	житняк	181-191	93
		стерн	179-189	92
		пар	186-196	96
	Карасу	зябрь	182-192	85
		стерн	187-197	87
Денисовский	Аршалинский	стерн	189-199	98
		мн.тр	174-184	90
Сарыкольский	Сарыколь	стерн	176-186	92
		пар	172-182	91
		зябрь	183-193	96
Мендыгаринский	Михайловка	стерн	194-204	89
		зябрь	194-204	90
		пар	194-204	90
Узункольский	Пресногорьковка	стерн	118-128	74
		зябрь	159-169	99
		пар	148-158	93
Костанайский	Костанай	пар	128-138	92
		стерн	161-171	116
Аулиекольский	Диевская	пар	155-165	94
		стерн	148-158	90
		житн	152-162	92
Федоровский	Федоровка	зябрь	148-158	93
		пар	163-173	102
	Кень-Аральский	стерн	174-184	92
		пар	166-176	88
		зябрь	181-191	96
<b>Павлодарская область</b>				
Каширский	Федоровка	стерн	123-133	76
Успенский	Успенка	стерн	121-131	76
	Лозовая	стерн	107-117	71
Иртышский	Голубовка	стерн	130-140	68
Шарбактинский	Шарбакты	стерн	101-111	58
		подс-к	112-122	64
Актогайский	Актогай	стерн	80-90	85
	Жолболды	житн	99-109	74
Павлодарский	Красноармейка	стерн	100-110	64
Железинский	Михайловка	стерн	130-140	76

<b>Карагандинская область</b>				
Бухар-Жырауский	Карагандинский СХОС	стерн	150-160	64
	Корнеевка	зябрь	112-122	68
		стерн	111-121	67
Нуринский	Киевка	стерн	172-182	93
		зябрь	179-189	96
		зябрь	218-228	117
	Щербаковское	стерн	225-235	122
		зябрь	221-231	104
Кобетей	стерн	223-233	105	
Абайский	Агрогородок	стерн	96-106	74
Осакаровский	Есиль	зябрь	179-189	104
	Осакаровка	стерн	186-196	108
		зябрь	200-210	116
Каркаралинский	Буркитты	стерн	158-168	67
<b>Абайская область</b>				
Бородулихинский	Дмитриевка	зябрь	109-119	89
		стерн	116-126	95
Уржарский	Уржар	стерн	131-141	79
<b>Восточно-Казахстанская область</b>				
Шемонаихинский	Шемонаиха	зябрь	178-188	69
		стерн	177-187	69
Кокпектинский	Самарка	зябрь	103-113	72
		стерн	101-111	70
Катон-Карагайский	Улькен-Нарын	стерн	93-103	56
		зябрь	91-101	54
Глубоковский	Секисовка	стерн	238-248	89
Алтай	Зыряновск	зябрь	211-221	101
		стерн	200-210	96
<b>Алматинская область</b>				
Райымбекский	Нарынкол	стерня	146-158	78
	Жаланаш	стерня	151-161	80
Жамбылский	Аксенгер	пар	185-195	91
		стерня	179-189	88
	Айдарлы	стерня	92-102	67
	Аккайнар	стерня	220-230	73
Енбекшиказахский	Есик	люцерна	155-165	151
		земляника	156-166	151
	Шелек	стерня	78-88	75
Уйгурский	Кыргызсай	оз.пш	69-79	73
<b>Жетысуская область</b>				
Кербулакский	Когалы	стерня	206-216	98
Алакольский	Лепсы	стерня	258-268	119
Саркандский	Сарканд	стерня	178-188	104
		оз.пш	184-194	108
Панфиловский	Жаркент	кукуруза	236-246	154

г.Талдыкорган	Талдыкорган	оз.пш	163-173	203
Каратальский	Акжар	пастбище	70-80	54
	Уштобе	люцерна	166-176	128
<b>Жамбылская область</b>				
Жуалинский	Нурлыкент	оз.пш	121-131	75
Т. Рыскуловский	Кулан	оз.пш	123-124	65
Меркенский	Мерке	оз.пш	145-155	75
Сарысуский	Саудагент	кукуруза	119-129	74
Шуский	Толеби	оз.пш	115-125	70
Жамбылский	Асса	оз.пш	192-202	107
Байзакский	Сарыкемир	оз.пш	65-75	72
<b>Туркестанская область</b>				
Тулкибасский	Аул Т.Рыскулова	оз/пш	212-222	98
Казыгуртский	Казыгурт	оз/пш	139-149	88
Сайрамский	Шымкент	оз/пш	197-207	103
Ордабасинский	Боген	люцерна	122-132	62
		оз/пш	122-132	62
Толебийский	Тасарык	оз/пш	193-203	98
Жетысайский	Жетысай	стерн	218-228	105
Махтааральский	Жалын	стерн	187-297	81
Арысский	Байыркум	люцерна	147-157	108
Келесский	Ошакты	люцерна	206-216	94
		оз/пш	206-216	94

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

*Примечание: окончательный прогноз запасов влаги в почве к началу весенне-полевых работ весной 2024 года будет выпущен 25 апреля.*

**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](mailto:uap@meteo.kz)*