

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК**

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

**Департамент агрометеорологического  
мониторинга и прогнозирования**

**УПРАВЛЕНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

**ПРОГНОЗ**

**(окончательный)**

**запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2022 г.  
по территории Казахстана.**

**Обзор метеорологических условий**

**за период со 2-й декады октября 2021 г. по 2 декаду апреля 2022 г.**

Данные о влагозапасах в период весенних полевых работ играют важную роль в сельскохозяйственном производстве, при определении структуры посевных площадей, определении оптимальных норм высева сельскохозяйственных культур, выборе глубины заделки семян и внесении удобрений, что в конечном счете влияет на качество и выход валовой продукции и сказывается на себестоимости произведенного урожая.

Температура воздуха в первой декаде октября 2021 года по всей территории республики была ниже нормы на  $-2,7...-6,4^{\circ}\text{C}$  (табл. 1). Во второй декаде октября температурный фон около нормы отмечался на севере, в центре, на востоке и юге страны, ниже нормы на юго-востоке Казахстана составляя  $-1,1^{\circ}\text{C}$  и выше нормы аномалия температуры воздуха была на остальной территории от  $+1,7$  до  $+3,1^{\circ}\text{C}$ . В третьей декаде октября в центре, на юго-востоке и юге страны температура воздуха была в пределах нормы, в Туркестанской области ниже нормы на  $1,3^{\circ}\text{C}$  и на остальной территории была выше нормы на  $1,1...2,5^{\circ}\text{C}$ . В первой декаде ноября было холоднее обычного в центре, на востоке, юго-востоке и юге Казахстана на  $3,4...6,8^{\circ}\text{C}$ , в Акмолинской и Павлодарской области температура была в пределах нормы и на остальной территории страны выше нормы на  $1,1-1,9^{\circ}\text{C}$ . Аномалия температуры воздуха во второй декаде ноября почти по всей территории республики была ниже нормы на  $1,3...3,4^{\circ}\text{C}$ , в Западно-Казахстанской, Павлодарской, Мангистауской области и на востоке страны отмечалась в

пределах нормы. В третьей декаде ноября было теплее обычного по всей территории Казахстана на 1,3...4,4°C, за исключением Актюбинской области и севера страны, где температура была в пределах среднемноголетних значений. В первой декаде декабря аномалия температуры превысила норму на 2,3-7,5°C по всей территории республики. Во второй декаде декабря аномалия была отрицательной и составила от -1,7 до -5,8°C по всей стране, за исключением Северо-Казахстанской и Павлодарской области, где температура была около нормы. С третьей декады декабря по вторую декаду января включительно аномалия температуры воздуха превышала норму на 1,1...7,7°C повсеместно, за исключением запада и частично севера республики в третьей декаде декабря, где аномалия температуры была около и ниже нормы. В третьей декаде января холоднее обычного было на севере и на востоке Казахстана на 1,1...1,9°C, в пределах нормы аномалия температуры была на западе и в центре страны, и выше нормы температура отмечалась на остальной территории республики превышая норму на 1,1-4,7°C. С первой декады февраля по первую декаду марта по всей территории Казахстана в основном преобладала положительная аномалия температуры воздуха, которая составляла +1,1...+12,2°C, за исключением первой декады февраля, когда в центре, на юго-востоке и в Павлодарской области аномалия температуры была около нормы и на востоке ниже нормы. Во второй декаде февраля аномалия температуры была в пределах среднемноголетних значений в Северо-Казахстанской и Алматинской области и на востоке страны. В первой декаде марта в Костанайской и Северо-Казахстанской области температура воздуха была около нормы.

**Таблица 1**

**Аномалия температуры воздуха (осень-весна 2020-2021 г.г.).**

Область	Окт			Нояб			Дек			Янв			Фев			Март			Апр	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
Западно-Казахстанская	-2.7	2.0	1.6	1.9	-0.3	3.2	6.3	-3.5	-2.5	3.1	2.6	0.8	6.5	4.2	7.6	3.4	-5.8	-0.2	5.0	3.6
Актюбинская	-3.5	1.7	1.1	0.0	-1.4	0.5	6.0	-2.6	0.3	3.3	2.0	0.3	4.4	5.2	7.7	2.9	-5.5	-1.4	5.4	5.3
Костанайская	-3.7	2.0	1.7	1.1	-2.7	0.2	3.9	-2.5	-1.4	3.2	1.6	-1.9	4.1	3.5	5.6	0.6	-6.9	0.5	4.0	5.8
Северо-Казахстанская	-3.3	1.0	1.5	1.6	-2.5	0.3	3.9	0.3	-0.2	4.1	1.4	-1.8	3.8	0.6	5.4	0.7	-5.4	-0.1	5.2	4.9
Акмолинская	-4.2	1.1	1.8	-0.3	-1.6	0.6	2.3	3.4	1.1	3.3	3.0	-1.1	2.1	2.8	5.8	1.8	-5.3	-0.4	4.3	6.1
Павлодарская	-3.4	-0.2	2.5	-0.2	0.1	1.8	3.2	0.4	3.9	5.0	2.0	-1.7	0.3	1.2	6.2	2.7	-3.7	-0.4	5.1	4.4
Карагандинская	-5.3	-0.8	0.7	-3.9	-2.2	1.6	3.5	-4.4	3.6	3.1	4.0	0.9	-0.4	2.6	5.5	4.7	-0.4	-1.2	4.7	5.2
Восточно-Казахстанская	-4.2	-1.0	2.5	-5.2	0.6	2.4	2.8	-3.6	4.2	6.4	7.6	-1.9	-1.1	1.0	4.6	5.4	1.2	0.8	5.6	3.7
Алматинская	-6.0	-1.1	0.7	-6.8	-1.3	1.9	4.2	-5.6	4.3	5.1	7.7	2.6	0.6	0.4	4.1	6.9	3.9	-1.0	7.8	4.9
Жамбылская	-6.4	-1.1	0.3	-6.8	-2.0	2.3	5.0	-5.8	4.3	5.5	7.5	3.5	1.0	2.3	6	6.4	2.4	-3.1	5.4	4.9
Туркестанская	-5.1	-0.1	-1.3	-5.0	-3.1	1.8	5.9	-4.6	2.9	3.7	6.3	2.1	1.8	2.8	6.2	4.0	0.7	-3.1	6.6	5.3
Кызылординская	-4.8	0.2	-0.6	-3.4	-3.4	1.3	5.4	-5.3	2.3	4.6	5.8	2.7	2.6	6.1	7.5	5.9	0.5	-1.4	7.0	5.8
Мангистауская	-3.6	3.1	1.9	1.6	-0.8	4.4	7.5	-1.7	2.3	6.1	5.2	4.7	8.4	9.3	1.2	7.6	-0.9	-0.5	6.9	5.1

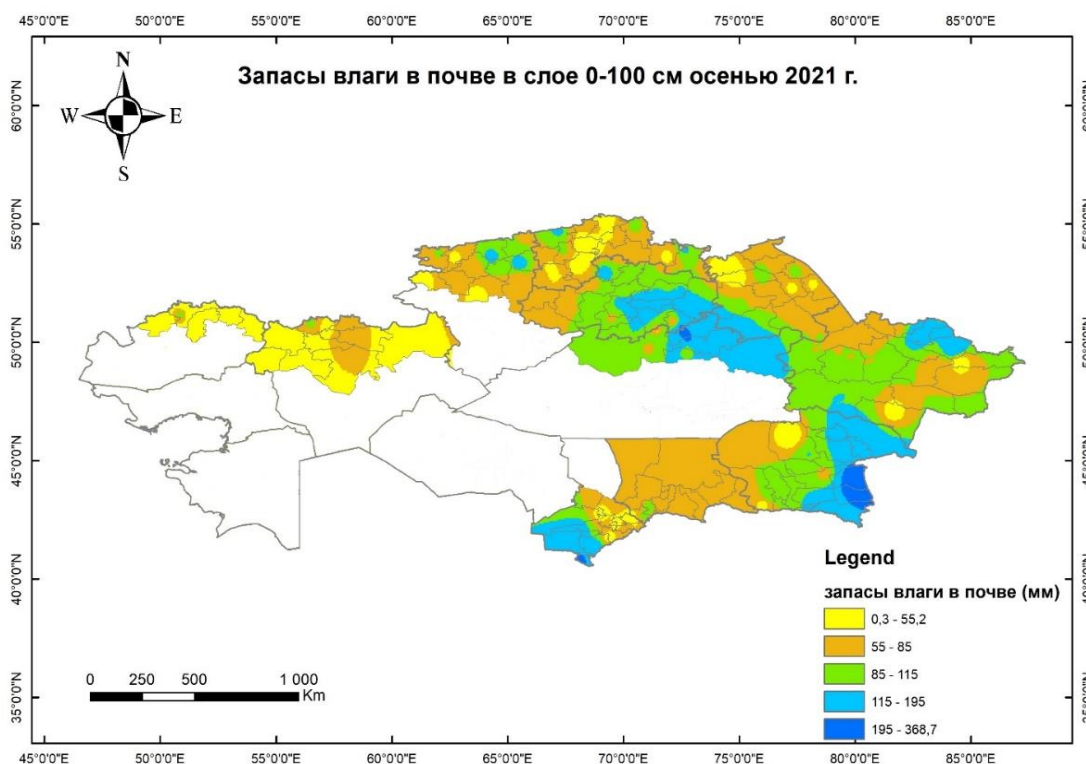
	Аномалия температуры воздуха выше нормы
	Аномалия температуры воздуха около нормы
	Аномалия температуры воздуха ниже нормы

Во второй декаде марта температура воздуха на западе и севере страны была ниже среднемноголетних значений на 3,7...6,9°C, в пределах нормы в центре, на юге и юго-западе республики и выше нормы на 1,2...3,9°C на остальной территории Казахстана. В третьей декаде марта на всей территории

страны аномалия температуры воздуха была в пределах нормы, за исключением Актюбинской, Карагандинской, Жамбылской области и юга Казахстана, где отрицательная аномалия температуры была в пределах минус 1,2...3,1°C. В первой и второй декаде апреля повсеместно по всей республике аномалия температуры воздуха была положительной и составляла 3,6...7,8°C (табл. 1)

По результатам осеннего маршрутного обследования почвы на метровой глубине в основном недостаточные запасы влаги сложились в Западно-Казахстанской, Актюбинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Кызылординской и Мангистауской областях. От недостаточного до оптимального уровня характеризовалось состояние влагозапасов в Акмолинской, Павлодарской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской и Туркестанской областях. В Жамбылской области содержание запасов почвенной влаги варьировалось от недостаточного до удовлетворительного состояния, а в Алматинской области влагозапасы оценивались от удовлетворительного до оптимального уровня (рис. 1).

Формирование устойчивого снежного покрова по данным наблюдательной сети РГП «Казгидромет» в северных областях страны наблюдалось за период с 10 по 15 ноября, в Западно-Казахстанской области с 5 по 6 декабря, в Актюбинской области с 11 по 18 ноября, в Карагандинской области с 13 по 17 ноября, на востоке республики с 31 октября по 7 декабря и в Алматинской области с 23 октября по 26 ноября. На остальной территории страны устойчивый снежный покров не сформировался из-за переменчивости погодных условий, что вызывало его таяние.



**Рис.1**

За осенне-зимний период 2021-2022 г.г. со 2 декады октября по 2-ю декаду апреля количество выпавших осадков составило:

*выше нормы* местами в Западно-Казахстанской области, в западной части Актюбинской области, в восточной части и местами в центре Карагандинской области, на юго-западной окраине Павлодарской области, в горной зоне Восточно-Казахстанской области и в южной части Жамбылской области;

*ниже нормы* в Северо-Казахстанской области, в западной части Карагандинской области и местами в зоне южного Прибалхашья в Алматинской области;

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

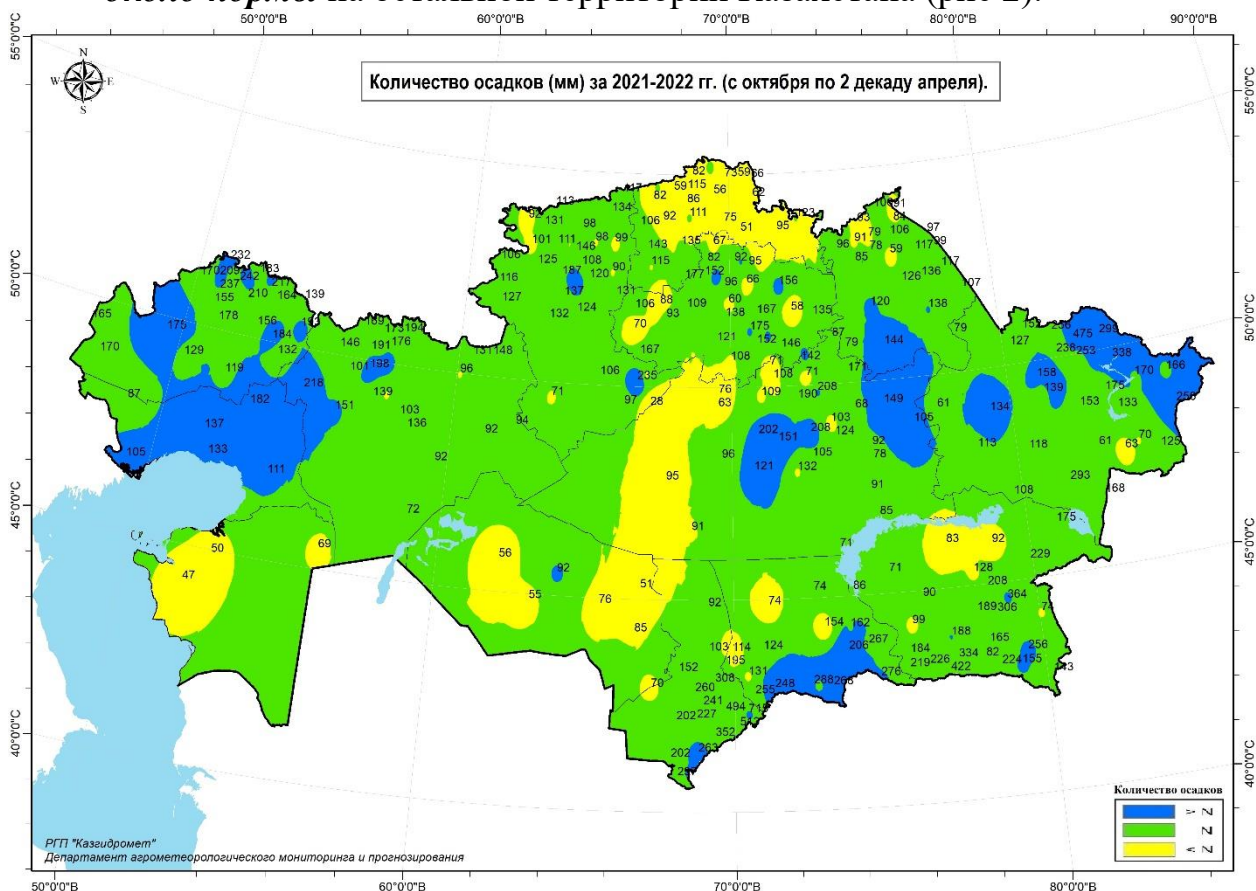


Рис.2

На момент окончания второй декады апреля снежный покров растаял повсеместно по всей республике, за исключением местами горных районов на юге и юго-востоке Казахстана. На текущий момент почва по всей территории республики была талая вследствие существенного повышения температурного фона.

## Прогноз метеорологических условий на май месяц.

Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в мае 2022 года

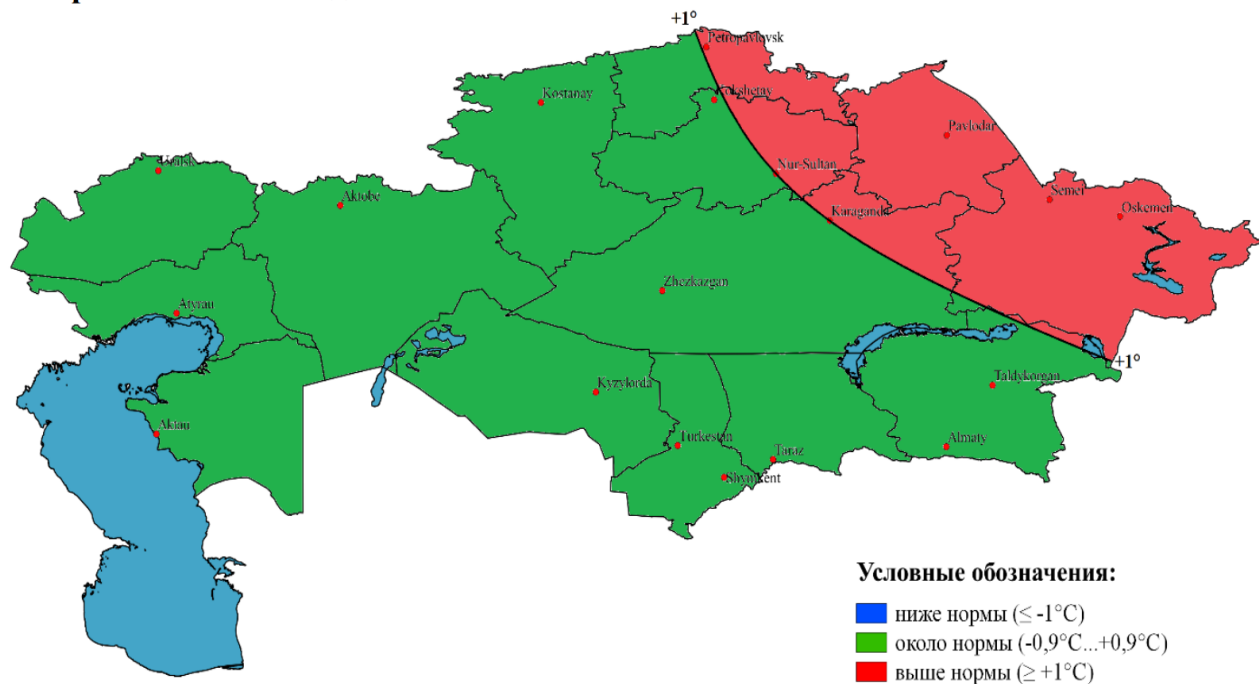


Рис.3

В мае средняя за месяц температура воздуха ожидается около нормы на большей части РК, выше нормы на  $1^{\circ}\text{C}$  - в Павлодарской, Восточно-Казахстанской, в восточной половине Северо-Казахстанской и Акмолинской областей, на северо-востоке Карагандинской области (рис.3).

Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в мае 2022 года

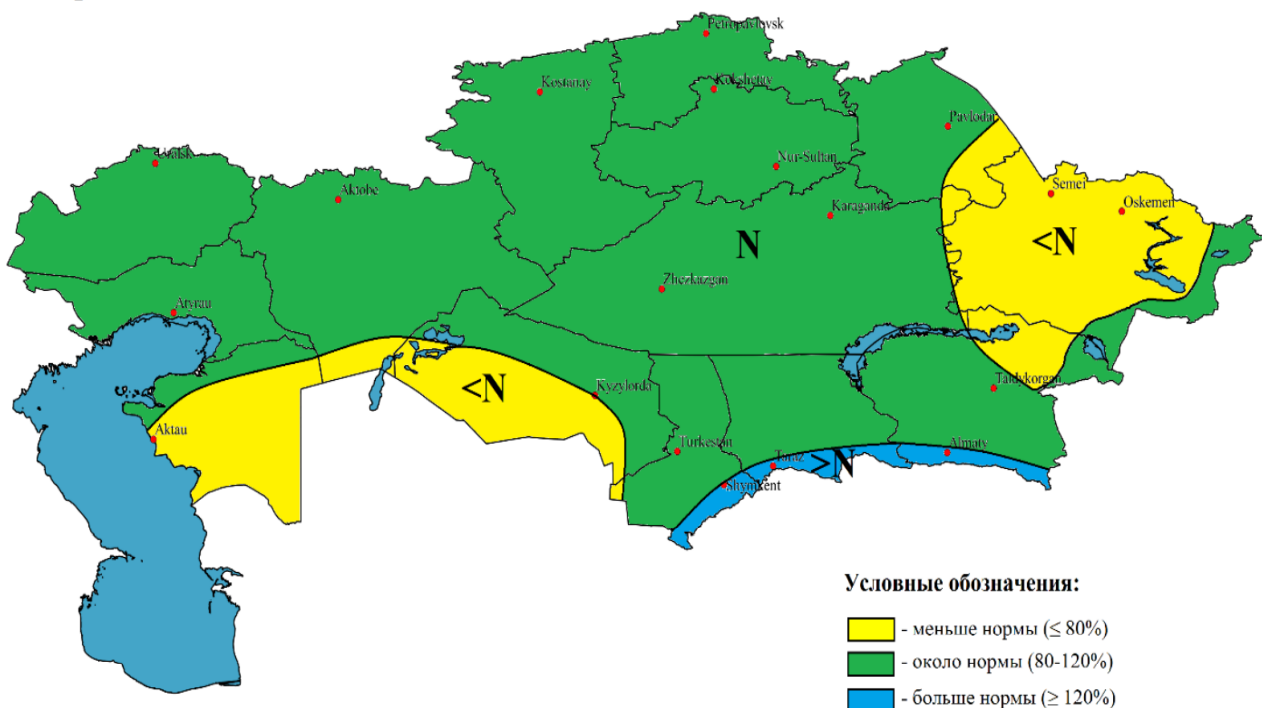


Рис.4

Количество осадков **в мае** предполагается около нормы на большей части территории республики, меньше нормы - на большей части Мангистауской, Восточно-Казахстанской областей, на юго-западе Кызылординской, на крайнем юге Актюбинской, на северо-востоке Алматинской, на юго-востоке Павлодарской области, больше нормы - в горных и предгорных районах Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областей (рис. 4).

### **Прогноз запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2022 г. по территории Казахстана.**

Прогнозируемые погодные условия в мае месяце на преобладающей территории Казахстана за исключением востока страны в основном ожидаются благоприятными для влагонакопления в метровом слое почвы.

Повышенный температурный фон на востоке страны, в Павлодарской области, а также в восточной половине Северо-Казахстанской, Акмолинской области и на северо-востоке Карагандинской области будет способствовать повышенному интенсивному испарению влаги с поверхности почвы, что в дальнейшем приведет к дефициту влагозапасов в почве. Более благоприятные погодные условия ожидаются в других регионах возделывания сельскохозяйственных культур (рис. 6).

Расчеты показывают, что влагообеспеченность полей по территории Казахстана перед весенне-полевыми работами ожидается:

- *от оптимального до удовлетворительного уровня* – в Акмолинской, Восточно-Казахстанской области;
- *недостаточной* – в Западно-Казахстанской области;
- *удовлетворительной* - в Актюбинской, Северо-Казахстанской, Костанайской и Павлодарской областях;
- *оптимальной* - в Карагандинской и Алматинской области (рис. 5).

В **Западно-Казахстанской области** перед весенне-полевыми работами согласно данным наблюдательной сети РГП «Казгидромет» по наблюдательным участкам ЗПВ ожидается в основном недостаточными в метровом слое почвы, что составит 18,7-69,3 % от НПВ (наименьшая полевая влагоемкость). Недостаточные условия увлажнения ожидаются в окрестности станций Уральск (80-90 мм, 42,5% от НПВ), Дарьинск (60-70 мм, 43,3% от НПВ) и местами около станции Погодаево (35-45 мм, 18,7% от НПВ, агрофон: зябь) Байтерекского района, в Таскалинском (75-85 мм, 41,2% от НПВ) районе, вблизи АМП Анкатынский (75-85 мм, 44,7% от НПВ) и местами у МС Федоровка (90-100 мм, 47,2% от НПВ, агрофон: оз.рожь) Теректинского района и местами на наблюдательных участках МС Чингирлау (50-60 мм, 40,7% от НПВ, агрофон: зябь) Чингирлауского района. В остальных районах прогнозируются удовлетворительные влагозапасы в пределах 78-138 мм или 50,5-69,3% от НПВ (таблица 2).



Рис. 5

В **Актюбинской области** влагозапасы в метровом слое почвы прогнозируются удовлетворительными в пределах 49-159 мм или 53,2-79,9% от НПВ. В Хромтауском районе прогнозируемые удовлетворительные запасы продуктивной влаги (ЗПВ) составят 149-159 мм (70,8 % от НПВ), в Мугалжарском – 49-59 мм (53,2 % от НПВ), в Айтекебийском – 105-115 мм (58,2 % от НПВ), в Каргалинском – 137-147 мм (69,8 % от НПВ), в Мартукском районе 105-136 мм (66,8-79,9 % от НПВ) и в Алгинском – 72-82 мм (55,9 % от НПВ).

В **Акмолинской области**, прогнозируемые ЗПВ в метровом слое почвы, характеризуются в основном как удовлетворительные в пределах 121-172 мм или 64,4-77,8% от НПВ. Оптимальные условия влагонакопления протекали в Астраханском (130-140 мм, или 89,1% от НПВ), Зерендинском (159-169 мм или 85,1% от НПВ), Целиноградском (164-174 мм или 109,2% от НПВ) и местами в Шортандинском (по стерне 159-169 мм или 86,5% от НПВ) районе, в остальных районах ожидаются удовлетворительные ЗПВ. В Аршалинском районе прогнозируемые значения ЗПВ составляют 121-136 мм (64,4-67,2 % от НПВ), в Атбасарском районе 149-159 мм (71,8 % от НПВ), в Сандыктауском районе 127-141 мм (71,8-73,7 % от НПВ), в Бурабайском районе 150-160 мм (77,3 % от НПВ), в Егиндыкольском районе 137-168 мм (67,8-77,8 % от НПВ), в Буландинском районе 154-172 мм (70,8-74,4 % от НПВ) и в Жаксынском районе 143-153 мм (71 % от НПВ), а также частично в Шортандинском районе (агрофон: пар – 132-142 мм или 72,1% от НПВ).

**В Северо-Казахстанской области** в основном ожидается преобладание удовлетворительных условий увлажнения почвы от 88 мм до 213 мм (52,1-77,7% от НПВ), за исключением окрестностей станции Пресновка Жамбылского (150-160 мм или 86,7% от НПВ) района, местами у станции Возвышенка (агрофон: пар – 153-163 мм или 83,6% от НПВ) Жумабаевского района и около станции Благовещенка (агрофон: пар – 149-159 мм или 85,9% от НПВ) Жамбылского района, где прогнозируются оптимальные условия влагонакопления в почве.

**В Павлодарской области** повсеместно условия увлажнения в метровом слое почвы ожидаются удовлетворительными в пределах 57,9-78,2 % от НПВ (74-130 мм), за исключением окрестностей станции Актогай (агрофон: стерня – 94-104 мм или 103,1% от НПВ) Актогайского района, где прогнозируются оптимальный уровень влагозапасов. В Каширском районе прогнозируемые ЗПВ составят 105-115 мм (68% от НПВ), Успенском 105-130 мм (73,4-78,2 % от НПВ), Иртышском 106-116 мм (57,9 % от НПВ), Шарбактинском 105-123 мм (62,8-67,4 % от НПВ), Актогайском (Жолболды) 74-84 мм (58,6 % от НПВ), Павлодарском 92-102 мм (62,3 % от НПВ) и Железинском районе 110-120 мм (67,7% от НПВ).

**В Костанайской области** оптимальные условия влагонакопления ожидаются в Сарыкольском районе в пределах 152-178 мм или 82,7-91% от НПВ, а также местами в Мендыгаринском (МС Михайловка, агрофон; пар – 171-181 мм или 80,6% от НПВ) и Федоровском (АМП Кеньаральский, агрофон; пар – 152-162 мм или 83,2% от НПВ) районах. Удовлетворительные условия влагонакопления ожидаются в остальных районах Костанайской области в пределах 54-78,1 % от НПВ (93-175 мм).

**В Карагандинской области** оптимальные влагозапасы в метровом слое почвы ожидаются в Бухар-Жырауском (МС Карагандинский СХОС и Корнеевка) 140-218 мм (87,5-90,3 % от НПВ), в Абайском – 107-117 мм (85,1% от НПВ), Осакаровском 148-231 мм (88,7-130,6% от НПВ) и Каркаралинском 192-202 мм (82,9% от НПВ) районах. Удовлетворительные условия увлажнения прогнозируются в Нуринском районе 119-151 мм или 58,2-78,3 % от НПВ.

**В Восточно-Казахстанской области** оптимальные условия влагонакопления в метровом горизонте почвы ожидаются в Глубоковском районе 238-248 мм (89,2% от НПВ) и в районе Алтай – 200-221 мм (95,5-100,6% от НПВ), а также местами в окрестности станции Дмитриевка 94-104 мм (80,8% от НПВ) Бородулихинского района. В остальных районах прогнозируются удовлетворительные влагозапасы от 83 мм до 188 мм или 54.3-72.1% от НПВ.

**В Алматинской области** в основном в большинстве районов прогнозируются оптимальные условия увлажнения от 73 мм до 221 мм (82,2-138,7% от НПВ). Удовлетворительные влагозапасы ожидаются преимущественно в Жамбылском районе (69-215 мм или 53,4-75,7% от НПВ), а также в окрестности станции Нарынкол (127-137 мм или 69,8% от НПВ) Райымбекского района, станции Акжар (63-73 мм или 52% от НПВ)



Каратальского района и около станции Шелек (70-80 мм или 72,3% от НПВ) Енбекшильдерского района.

**Таблица 2**

**Прогноз запасов продуктивной влаги  
в метровом слое почвы на 2022 год.**

Район	Станция		ЗПВ, мм	% от НПВ
<b>Западно-Казахстанская область</b>				
Байтерекский	Уральск	стерн	80-90	42.5
	Переметное	оз.пшен.	115-125	69.3
	Дарьинск	стерн	60-70	43.3
	Погодаево	пар	128-138	62.7
зябрь		35-45	18.7	
Таскалинский	Каменка	стерн	75-85	41.2
Теректинский	Анкатинский	зябрь	75-85	44.7
	Федоровка	стерн	105-115	54.7
		оз.рожь.	90-100	47.2
Чингирлауский	Чингирлау	стерн	78-88	61.4
		зябрь	50-60	40.7
Сырымский	Газета Правда	стерн	92-102	56.5
		зябрь	82-92	50.5
<b>Актюбинская область</b>				
Хромтауский	Новороссийское	стерня	149-159	70.8
Мугалжарский	Джурун	стерня	49-59	53.2
Айтекебийский	Комсомольское	стерня	105-115	58.2
Каргалинский	Кос-Истек	стерня	137-147	69.8
Мартукский	Мартук	стерня	126-136	79.9
	Родниковка	стерня	105-115	66.8
Алгинский	Ильинский	стерня	72-82	55.9
<b>Акмолинская область</b>				
Астраханский	Жалтыр	стерня	130-140	89.1
Аршалинский	Аршалы	зябрь	121-131	64.4
		стерня	126-136	67.2
Атбасарский	Атбасар	зябрь	149-159	71.8
Сандыктауский	Балкашино	зябрь	127-137	71.8
		стерня	131-141	73.7
Бурабайский	Катарколь	стерня	150-160	77.3
Егиндыкольский	Егиндыколь	стерня	137-147	67.8
		пар	158-168	77.8
Шортандинский	Шортанды	пар	132-142	72.1
		стерня	159-169	86.5
Зерендинский	Зеренды	стерня	159-169	85.1
Буландинский	Вознесенка	пар	162-172	74.4
		стерня	154-164	70.8
Целиноградский	Новоишимский	стерня	164-174	109.2
Жаксынский	Жаксы	стерня	143-153	71.0

<b>Северо-Казахстанская область</b>				
Тимирязевский	Тимирязево	зябрь	129-139	64.9
		стерн	140-150	70.6
Айыртауский	Саумаколь	стерн	88-98	57.1
		зябрь	90-100	58.5
		пар	96-106	62.2
Р-н им. М.Жумабаева	Возвышенка	стерн	107-117	59.5
		зябрь	118-128	65.3
		пар	153-163	83.6
	Булаево	стерн	128-138	70.5
		пар	125-135	68.9
		зябрь	133-143	73.1
Р-н им. Г.Мусрепова	Рузаевка	стерн	112-122	64.1
		мн.тр	111-121	63.5
	Новошимский	стерн	126-136	63.2
Жамбылский	Благовещенка	зябрь	121-131	70.4
		стерн	122-132	70.9
		пар	149-159	85.9
	Пресновка	стерн	150-160	86.7
Р-н им. Шал Акына	Сергеевка	стерн	125-135	72.8
		зябрь	127-137	73.8
Тайыншинский	Тайынша	стерн	116-126	64.9
	Чкалово	стерн	109-119	61.3
Есильский	Явленка	стерн	124-134	61.4
		зябрь	110-121	55.4
	Корнеевка	стерн/зябрь	105-115	52.1
		пар	105-115	52.1
Кызылжарский	Налобино	стерн	123-133	60.7
		зябрь	131-141	64.4
	Вагулино	стерн	175-185	60.3
Уалихановский	Актусай	стерн	157-167	77.7
Мамлютский	Мамлютка	стерн	200-210	62.1
		зябрь	203-213	63.1
Аккаинский	Смирново	пар	110-120	54.6
		зябрь	126-136	61.9
Акжарский	Талшик	стерн/зябрь	108-118	60.4
<b>Павлодарская область</b>				
Каширский	Федоровка	стерн	105-115	68.0
Успенский	Успенка	стерн	120-130	78.2
	Лозовая	стерн	105-115	73.4
Иртышский	Голубовка	стерн	106-116	57.9
Шарбактинский	Щербакты	стерн	105-115	62.8
		подс-к	113-123	67.4
Актогайский	Актогай	стерн	94-104	103.1
	Жолболды	житн	74-84	58.6
Павлодарский	Красноармейка	стерн	92-102	62.3
Железинский	Михайловка	стерн	110-120	67.7
<b>Костанайская область</b>				

Карабалыкский	Карабалык	стерн	125-135	70.9
		лен	127-137	71.8
		пар	129-139	72.8
Р-н им. Б.Майлина	Тобол	пар	124-134	73.4
		стерн	112-122	66.8
Карасуский	Железнодорожный	житняк	121-131	64.4
		стерн	126-136	67.2
		пар	129-139	68.8
	Карасу	зябрь	128-138	61.7
		стерн	132-142	63.9
Денисовский	Аршалинский	стерн	109-119	59.0
		мн.тр	99-109	54.0
Сарыкольский	Сарыколь	стерн	152-162	82.7
		пар	168-178	91.0
		зябрь	162-172	88.0
Мендыгаринский	Михайловка	стерн	164-174	77.5
		зябрь	165-175	78.1
		пар	171-181	80.6
Узункольский	Пресногорьковка	стерн	116-126	75.6
		зябрь	102-112	66.9
		пар	102-112	67.2
Костанайский	Костанай	пар	95-105	71.8
		стерн	102-112	77.9
Аулиекольский	Диевская	пар	102-112	65.6
		стерн	100-110	63.4
		житн	94-104	59.9
Федоровский	Федоровка	зябрь	93-103	60.9
		пар	106-116	69.3
	Кеньаральский	стерн	110-120	60.6
		пар	152-162	83.2
		зябрь	124-134	68.3
<b>Карагандинская область</b>				
Бухар-Жырауский	Карагандинский СХОС	стерн	208-218	90.3
	Корнеевка	зябрь	141-151	88.1
		стерн	140-150	87.5
Нуринский	Киевка	стерн	128-138	71.7
		зябрь	141-151	78.3
		зябрь	133-143	74.1
	Щербаковское	стерн	119-129	66.7
		зябрь	134-144	62.8
	Кобетей	стерн	119-129	58.2
Абайский	Агрогородок	стерн	107-117	85.1
Осакаровский	Есиль	зябрь	148-158	88.7
	Осакаровка	стерн	184-194	109.0
		зябрь	221-231	130.6
Каркаралинский	Буркитты	стерн	192-202	82.9
<b>Восточно-Казахстанская область</b>				

Бородулихинский	Дмитриевка	зябь	83-93	71.4
		стерн	94-104	80.8
Шемонаихинский	Шемонаиха	зябь	178-188	69.4
		стерн	177-187	69.1
Уржарский	Уржар	стерн	113-123	70.6
Кокпектинский	Самарка	зябь	103-113	72.1
		стерн	101-111	70.4
Катон-Карагайский	Улькен-Нарын	стерн	93-103	55.8
		зябь	91-101	54.3
Глубоковский	Секисовка	стерн	238-248	89.2
Алтай	Зыряновск	зябь	211-221	100.6
		стерн	200-210	95.5
<b>Алматинская область</b>				
Алакольский	Лепсы	стерня	211-221	99.5
Райымбекский	Нарынкол	стерня	127-137	69.8
	Жаланап	стерня	166-176	90.6
Саркандский	Сарканд	стерня	186-196	111.6
		оз.пш	172-182	103.5
Панфиловский	Жаркент	кукуруза	207-217	138.7
Жамбылский	Аксенгер	пар	172-182	86.6
		стерня	150-160	75.7
	Айдарлы	стерня	69-79	53.4
	Аккайнар	стерня	205-215	69.7
Ескельдинский	Талды-Корган	оз.пш	85-95	111.9
Каратальский	Акжар	пастбище	63-73	52.0
	Уштобе	люцерна	111-121	89.0
Енбекшильдерский	Есик	люцерна	111-121	112.8
		земляника	96-106	97.6
	Шелек	стерня	70-80	72.3
Уйгурский	Кыргызсай	оз.пш	73-83	82.8
Кербулакский	Когалы	стерня	168-178	82.2

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**

**Е. Муканов**

*Прогноз составлен в  
Управлении агрометеорологического прогнозирования  
Департамента агрометеорологического мониторинга и прогнозирования  
Адрес: г. Нур-Султан, ул. Мәңгілік ел 11/1, тел. 8 (7172)798354;  
E-mail: [uap@meteo.kz](mailto:uap@meteo.kz)*