



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**  
**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

*Департамент агрометеорологического  
мониторинга и прогнозирования*

**ПРОГНОЗ**

**запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2023 г.  
по территории Казахстана.  
(окончательный)**

**Обзор метеорологических условий за предшествующий период  
(октябрь 2022 г. - апрель 2023 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.

В 1 декаде октября 2022 г. *аномалия температуры* на западе и юге западе страны составляла плюс 3.4...8.3°C, в центре, на востоке и юго-востоке минус 1.5...2.3°C, на остальной территории температурный фон был около нормы (табл. 1). Во 2 декаде октября температура была выше нормы по всей республике в пределах плюс 1.4...3.2°C. В третьей декаде температура воздуха на преобладающей территории Казахстана была в пределах нормы, за исключением севера страны, где аномалия составляла минус 1.3...3.7°C и Мангистауской области где было плюс 2.0°C.

В 1 декаде ноября температура выше нормы наблюдалась на севере, востоке и юго-востоке страны, где она составляла плюс 1.3...3.5°C, на остальной территории аномалия была в пределах  $\pm 1^\circ\text{C}$ . Во 2 декаде ноября повышенный температурный фон сложился на западе, юго-западе, на востоке и частично на севере и юго-востоке республики в пределах плюс 1.1...3.9°C, ниже нормы отмечался в Туркестанской области (минус 1.1°C) и около нормы на остальной территории. В 3 декаде ноября температура около нормы отмечалась в Улытауской и Алматинской областях, выше нормы (плюс 1.9...5.4°C) на западе, юго-западе, юге и частично на юго-востоке Казахстана и ниже нормы на остальной территории страны (минус 1.9...10.4°C).

В 1 декаде декабря аномалия температуры была повсеместно отрицательной по всей территории республики в пределах минус 3...11.2°C. Во 2 декаде декабря аномалия выше нормы была в Западно-Казахстанской области (плюс 2.2°C), в пределах нормы на западе, юго-западе и частично на севере Казахстана ( $\pm 1^\circ\text{C}$ ) и

ниже нормы на остальной территории страны (минус 1.1...5.9°C). В 3 декаде декабря повышенный температурный фон сложился на западе, в центре и частично на севере республики (плюс 1.1...3.2°C), ниже нормы отмечался на юго-западе и частично на юго-востоке (минус 1.7...1.9°C) и около нормы на остальной территории.

В 1 декаде января температура выше нормы наблюдалась повсеместно по всей территории Казахстана (плюс 1.1...11.0°C), за исключением Северо-Казахстанской области, где аномалия была в пределах нормы. Во 2 декаде января температурный фон был ниже нормы повсеместно по всей стране (минус 1.1...12.4°C), за исключением Павлодарской области, где аномалия температуры не превышала плюс 0.9°C, что около нормы и Северо-Казахстанской области, где аномалия составляла плюс 1.9°C. В 3 декаде января положительная аномалия отмечалась на севере (плюс 1.7...5.9°C) республики и в Атырауской (плюс 1.2°C) и Кызылординской (плюс 1.1°C) областях, ниже нормы температура сложилась в Улытауской (минус 1.3°C), Восточно-Казахстанской (минус 1.6°C), Алматинской (минус 2.7°C), Жамбылской (минус 5.3°C) и Туркестанской (минус 4.7°C) областях, на остальной территории температура была в пределах нормы.

**Таблица 1. Аномалия температуры воздуха в период с октября 2022 года по апрель 2023 года.**

Область	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель	
	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ
Атырауская	3.5	1.6	0.0	-0.9	2.3	3.7	-6.6	0.5	1.6	2.5	-4.2	1.2	0.1	1.6	2.5	4.3	7.8	7.9	4.5	0.0
Западно-Казахстанская	3.4	1.4	0.3	-0.2	2.9	3.2	-6.0	2.2	3.2	1.1	-5.4	-0.2	-0.8	1.9	3.1	4.6	7.9	8.9	4.1	-0.8
Актюбинская	0.7	2.4	-0.2	0.1	2.2	1.9	-7.4	-0.5	1.4	4.3	-3.9	-0.5	-2.4	3.2	4	6.1	6.8	8.1	4.9	-1.4
Мангистауская	8.3	3.2	2.0	0.3	3.9	5.4	-5.2	-1.0	-1.9	1.6	-5.4	-0.1	0.5	0.7	2.2	3.3	6.9	6.8	2.5	0.2
Костанайская	-0.4	2.5	-3.7	1.4	0.1	-5.8	-7.7	0.2	0.5	1.3	-2.2	1.7	-1.5	0.0	4.6	5.5	4.1	3.7	3.1	-2.9
Северо-Казахстанская	-0.2	2.8	-2.8	3.5	0.5	-8.6	-7.1	-0.3	1.4	1.0	1.9	4.8	0.0	-2.5	6.6	5.1	2.9	2.2	2.6	-4.9
Акмолинская	-0.4	2.9	-1.3	2.4	1.2	-7.2	-9.5	-1.1	1.3	3.9	-1.1	1.9	-2.1	-1.3	6.1	5.9	3.9	2.6	2.5	-6.3
Павлодарская	0.3	2.9	0.1	3.5	1.8	-10.4	-10.2	-3.1	0.3	6.0	0.9	5.9	-4.0	-3.6	7.8	8.1	4.2	3.6	0.8	-7.6
Карагандинская	-2.3	2.2	-1.0	-0.1	-0.7	-4.8	-11.2	-1.7	1.1	6.1	-4.5	-0.9	0.5	-1.1	5.2	4.8	2.3	0.2	0.6	-4.3
Улытауская	-1.5	2.4	-0.2	-0.1	0.5	0.7	-9.9	-4.9	1.2	7.2	-3.3	-1.3	2.3	-0.4	5.1	6.0	4.9	3.7	2.4	-1.7
Абайская	-1.8	1.8	0.9	2.5	2.9	-7.3	-9.2	-4.1	0.4	9.4	-4.4	-0.2	2.9	-0.8	4.4	6.6	4.2	-0.2	-1.0	-4.4
Восточно-Казахстанская	-1.7	1.5	1.1	3.3	2.8	-7.9	-8.7	-4.1	0.0	11.0	-3.3	-1.6	5.1	0.0	4.8	8.1	6.0	0.2	-1.1	-3.7
Алматинская	-0.9	2.4	1.0	1.3	-0.2	0.6	-3.0	-3.2	-0.7	5.6	-8.1	-2.7	3.7	2.0	4.8	7.4	3.9	2.9	1.4	-0.6
Жетysуская	-2.0	1.9	0.5	1.3	1.1	-1.9	-3.6	-5.9	-1.7	8.1	-8.0	-0.5	4.6	0.7	3.5	7.3	3.0	1.1	-0.6	-3.0
Жамбылская	-1.7	2.4	1.2	0.4	-0.4	2.0	-5.5	-4.5	-0.6	5.5	-12.4	-5.3	2.8	1.9	4.5	7.5	3.3	1.8	0.6	-1.0
Туркестанская	-0.9	2.0	0.7	-0.6	-1.1	3.3	-7.2	-1.3	-0.9	3.4	-11.0	-4.7	2.2	2.0	4.3	6.7	4.5	4.0	2.3	-0.5
Кызылординская	-1.0	2.0	0.7	0.4	0.6	3.6	-10.0	-1.9	0.9	6.6	-3.5	1.1	2.0	1.5	4.6	5.8	5.2	5.0	2.3	-0.4
	Аномалия температуры воздуха выше нормы																			
	Аномалия температуры воздуха около нормы																			
	Аномалия температуры воздуха ниже нормы																			

В 1 декаде февраля температурный фон выше нормы наблюдался в центре, на востоке, юго-востоке, юге страны (плюс 2.0...5.1°C), ниже нормы на северо-западе (минус 2.4°C) и севере (минус 1.5...4.0°C), за исключением, запада, юго-запада, Северо-Казахстанской и Карагандинской областей, где отклонения не превышали ±1°C. Во 2 декаде февраля повышенный температурный фон был на западе (плюс 1.6...3.2°C), юге (плюс 1.5...2.0°C) страны и в Алматинской (плюс 2.0°C) и Жамбылской (плюс 1.9°C) областях, ниже нормы температура сложилась на севере Казахстана (минус 1.3...3.6°C) и около нормы на остальной территории.

В 3 декаде февраля температура превышала среднемноголетние значения (плюс 2.2...7.8°C) по всей территории страны.

Температурный фон в 1 декаде марта превышал норму повсеместно в пределах плюс 3.3...8.1°C. Во 2 декаде марта повсеместно по всей территории Казахстана аномалия температуры была выше нормы (плюс 2.2...7.9°C). В третьей декаде марта по всей территории республики наблюдался повышенный температурный фон превышавший среднемноголетние значения на 1.1...8.9°C, за исключением востока Казахстана и Карагандинской области, где колебания температуры находились в пределах нормы.

В первой декаде апреля повышенные значения температуры от плюс 1.4 до плюс 4.9°C отмечались на западе, юго-западе, севере, юге страны и в Улытауской и Алматинской областях, ниже нормы были в Восточно-Казахстанской области составляя минус 1.1°C и около нормы на остальной территории Казахстана. Во второй декаде апреля пониженный температурный фон от минус 1.4°C до минус 7.6°C наблюдался на севере, в центре и на востоке республики, а также в Актюбинской и Жетысуйской областях, на остальной территории Казахстана температурный режим был в пределах среднемноголетних значений (табл. 1).

*По результатам маршрутных обследований*, проведенных в октябре-ноябре 2022 года, на преобладающей территории зерносеющих регионов перед уходом в зиму наблюдался дефицит запасов влаги в метровом слое почвы.

Низкие запасы влаги преобладали в пахотном слое почвы (0-20 см) на всей территории страны, за исключением некоторых районов Западно-Казахстанской, Актюбинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской, Абайской и Восточно-Казахстанской областей. На юге и юго-востоке страны в пахотном слое почвы в основном преобладали удовлетворительные и оптимальные условия увлажнения в почве.

Недостаточный уровень запасов влаги в метровом слое почвы (т.е. ниже 50% от наименьшей полевой влагоемкости) в основном сформировался на западе, севере, в центре, на востоке республики за исключением некоторых районов где отмечались удовлетворительные и оптимальные влагозапасы.

Наиболее благоприятные условия увлажнения сложились на юге и юго-востоке Казахстана, где в основном наблюдались удовлетворительные и оптимальные влагозапасы в метровом слое почвы (т.е. выше 80% от НПВ)(рис. 1).

Формирование устойчивого снежного покрова по данным наблюдательной сети РГП «Казгидромет» в северных областях страны наблюдалось в период с 04 по 24 ноября, в Западно-Казахстанской области с 29 декабря по 15 февраля, в Актюбинской области с 13 ноября по 9 декабря, в Карагандинской и Улытауской области с 6 по 18 ноября, на востоке республики с 21 октября по 21 ноября и в Алматинской области с 9 ноября по 7 декабря. На остальной территории страны устойчивый снежный покров не сформировался из-за переменчивости погодных условий, что вызывало его таяние.

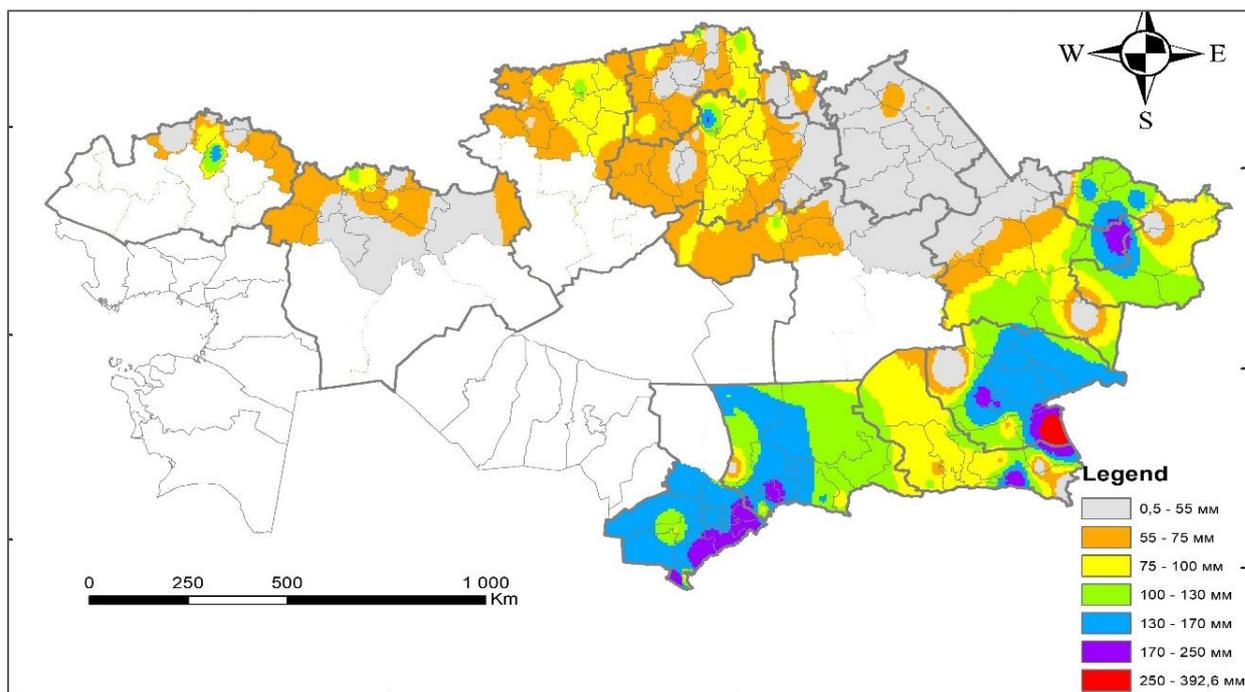


Рис.1. Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100см осенью 2022 года

За осенне-зимний период 2022-2023 г.г. со 2 декады октября по 2-ю декаду апреля количество выпавших осадков составило:

*выше нормы* в восточной части Западно-Казахстанской, в западной части и в южной половине Актюбинской, в юго-восточной части Мангистауской, в западной части Кызылординской, на преобладающей территории Акмолинской, местами в восточной части центральной полосы Костанайской, на преобладающей территории Абайской и Восточно-Казахстанской, местами в южной части Улытауской и Карагандинской, на северной окраине Алматинской и в северо-восточной и местами в юго-западной части Жамбылской области;

*ниже нормы* местами в западных и кое-где восточных районах Мангистауской области, а также местами в южной части Костанайской, Карагандинской, Акмолинской и Кызылординской областей;

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

По состоянию на вторую декаду апреля снежный покров отмечался в юго-восточной части Акмолинской области в пределах 7-18 см, в юго-восточной части Павлодарской области высотой 5-12 см, в горной части Восточно-Казахстанской области от 4 до 25 см и местами в южных районах Костанайской и Жетысуйской области до 3 см высотой (рис. 3).

Во второй декаде апреля глубина промерзания почвы на севере Казахстана составила 4-197 см и более, местами на северной окраине Актюбинской области до 4 см, в горных районах Восточно-Казахстанской области 3-35 см и более. В южной половине республики почва была талой.

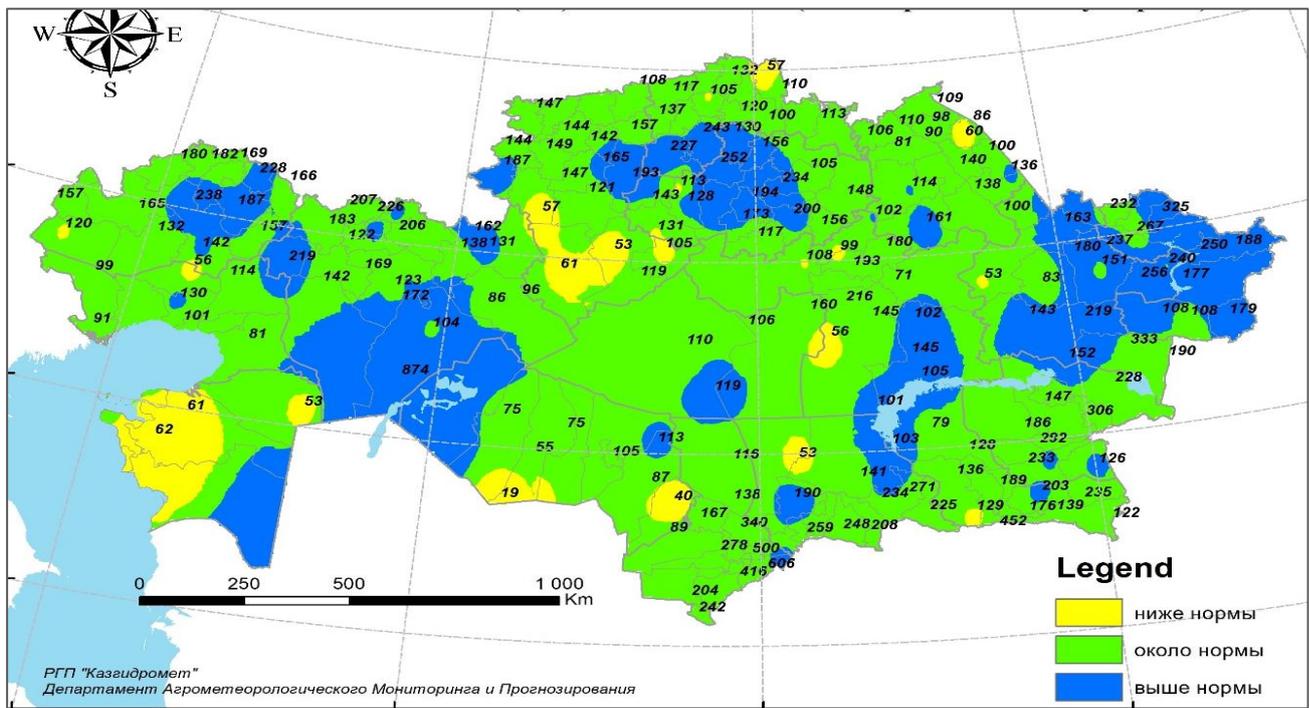


Рис.2. Количество осадков (мм.) с 20 октября 2022 г. по 20 апреля 2023 г

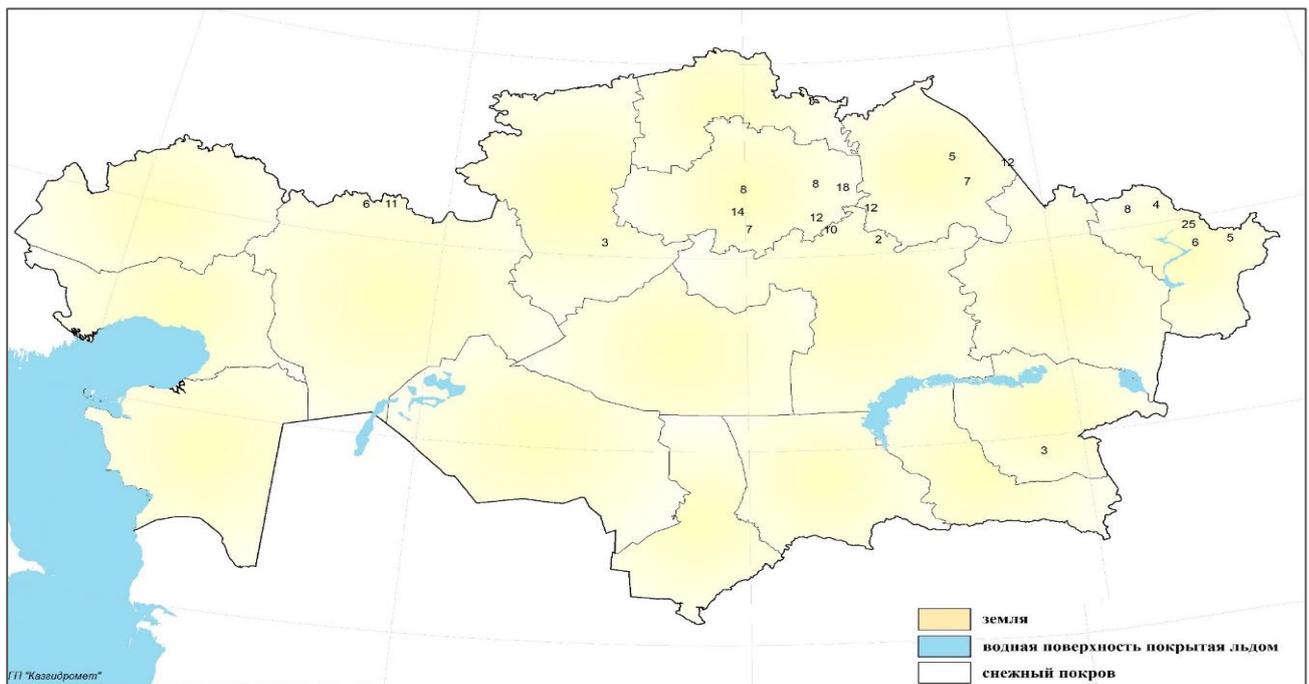


Рис.3. Средняя высота снежного покрова (см) за 2 декаду апреля 2023 года

### Прогноз метеорологических условий на май 2023 года.

В мае средняя за месяц температура воздуха ожидается около нормы на большей части республики, выше нормы на 1-2° - в Западно-Казахстанской, Атырауской, Мангистауской, Актюбинской, Кызылординской и Туркестанской областях, на юго-западе Улытауской области. (рис.4).

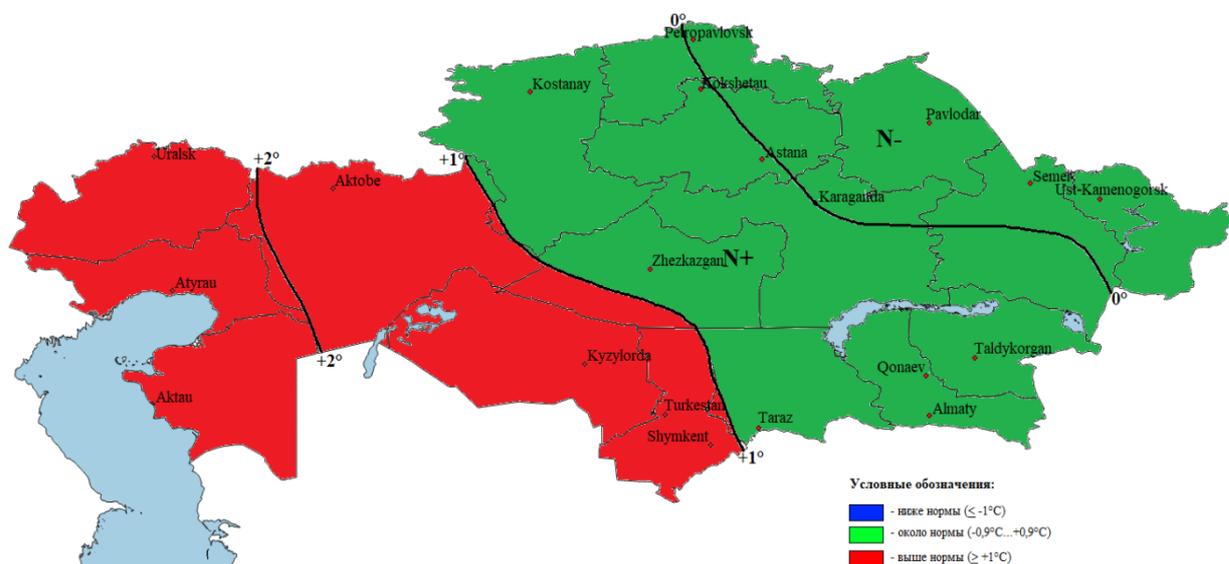


Рис.4. Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в мае 2023 г.

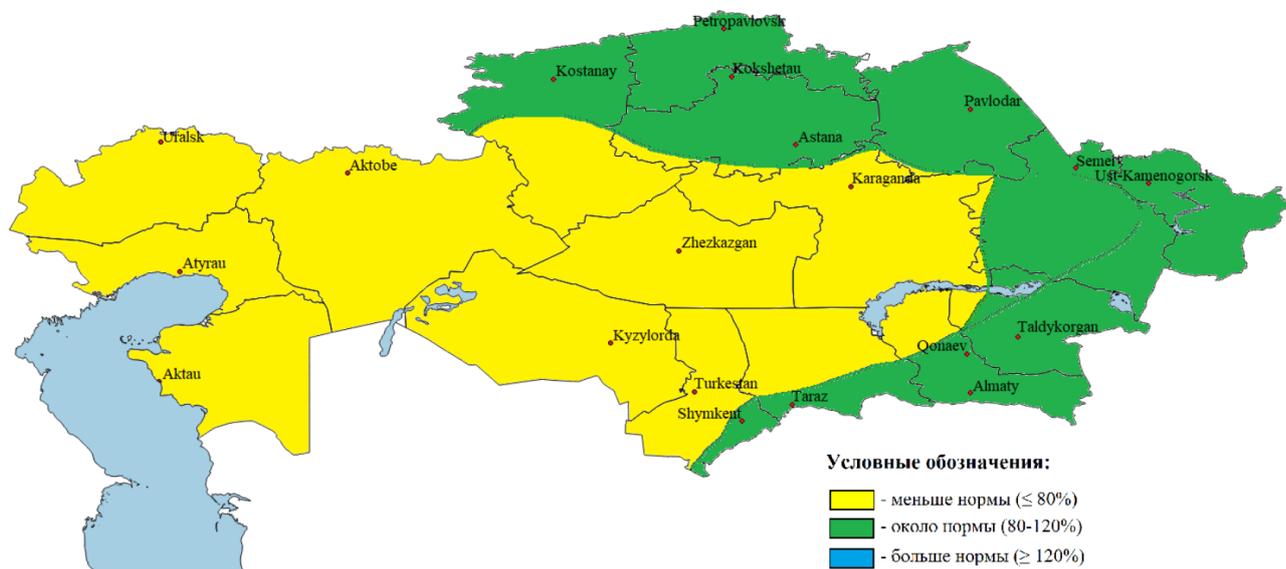


Рис.5. Ожидаемые отклонения среднемесячного количества осадков от нормы в мае 2023 г.

Количество осадков в мае предполагается меньше нормы на большей части республики, около нормы - в Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской, Абайской, Восточно-Казахстанской, на севере Костанайской, на большей части Алматинской и Жетысуйской области, на юго-востоке Туркестанской и на юге Жамбылской областей. (рис. 5).

## **Прогноз запасов влаги в почве к началу посевных работ весной 2023 г. по территории Казахстана.**

Прогнозируемый повышенный температурный фон в мае месяце будет причиной интенсивной повышенной испаряемости влаги с поверхности почвы в западных областях страны и причиной быстрого иссушения верхнего пахотного слоя почвы (0-20 см), что в свою очередь приведет к дефициту почвенной влаги. Более благоприятный температурный режим в пределах нормы ожидается на севере, в центре, на востоке и юго-востоке Казахстана, что будет больше способствовать сохранению почвенной влаги в пахотном слое почвы.

Ожидаемое количество осадков в мае месяце в основном предполагается в пределах нормы на востоке республики, на преобладающей территории севера, юго-востока страны и в горной зоне Туркестанской области. Меньше нормы осадки прогнозируются в основном на западе и юго-западе, в центре, на преобладающей территории юга Казахстана, в южной половине Костанайской области, преимущественно в Жамбылской области и на северной окраине Алматинской области.

В целом складывающиеся условия будут благоприятны для зерносеющих регионов на севере страны, однако на западе, в центральной и южной частях Казахстана дефицит осадков может существенно затруднить рост и развитие сельскохозяйственных культур на начальном этапе.

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

- **от оптимального до удовлетворительного уровня** – в Абайской, Восточно-Казахстанской и Алматинской области;
- **удовлетворительной** – в Западно-Казахстанской, Актюбинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской и Карагандинской областях;
- **недостаточной** – в некоторых районах Западно-Казахстанской области;
- **оптимальной** - в Жетысуской области (рис. 6).

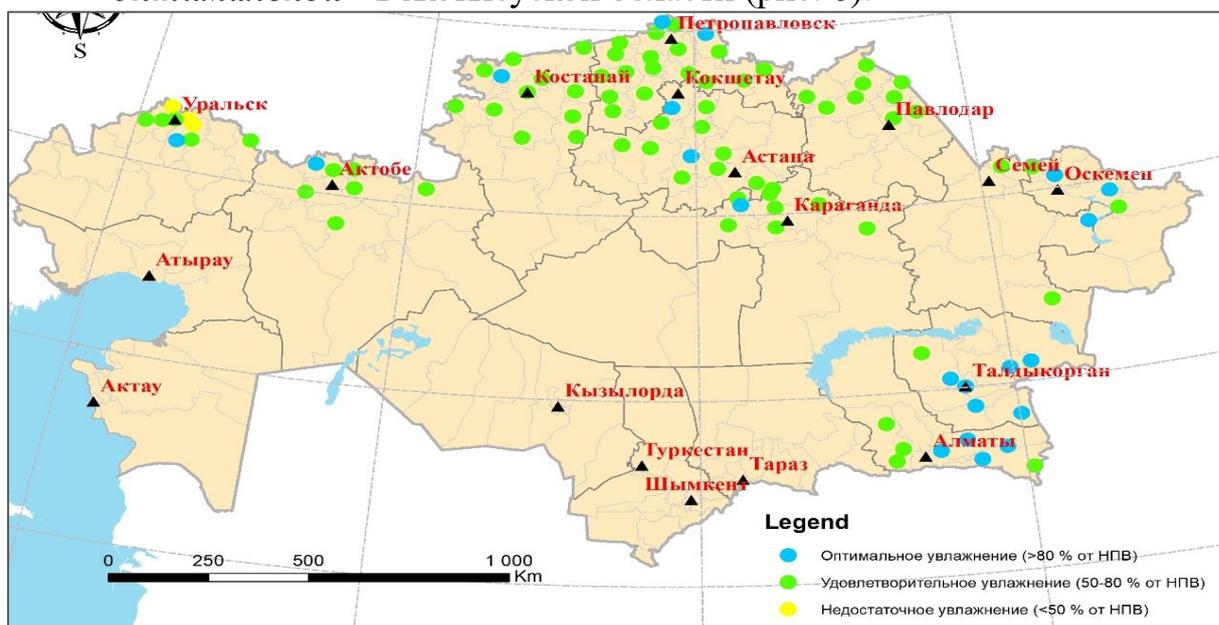


Рис. 6. Прогноз запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы на весну 2023 года.

**В Западно-Казахстанской области** согласно расчетным данным запасы продуктивной влаги (далее - ЗПВ) в метровом слое почвы согласно информации поступившей с наблюдательной сети РГП «Казгидромет» в основном ожидаются удовлетворительными в пределах 52-73 % от наименьшей полевой влагоемкости (далее - НПВ) или 85-129 мм. Оптимальные условия увлажнения прогнозируются в окрестности станции Анкатынский (143-153 мм) Теректинского района, недостаточные в окрестности станций Дарьинск (54-64 мм) и Погодаево (22-32 мм) Байтерекского района и местами вблизи станции Федоровка (82-92 мм) Теректинского района. Удовлетворительные влагозапасы прогнозируются у станций Уральск (114-124 мм) и Переметное (86-96 мм) Байтерекского района, в Таскалинском (119-129 мм), Чингирлауском (94-104 мм), Сырымском (85-103 мм) районах и вблизи станции Федоровка (99-109 мм) Теректинского района (приложение 1).

**В Актюбинской области** ожидаемые ЗПВ прогнозируются в основном удовлетворительными в пределах 57-164 мм или 60,7-79,7 % от НПВ. Оптимальные влагозапасы в метровом слое почвы согласно расчетным данным сформируются в окрестности станции Мартук (136-146 мм или 86,1 % от НПВ) Мартукского района, удовлетворительные в Хромтауском 154-164 мм (73,1 % от НПВ), Мугалжарском 57-67 мм (60,7 % от НПВ), Айтекебийском 115-125 мм (63,7 % от НПВ), Каргалинском 132-142 мм (67,3 % от НПВ) и Алгинском 78-88 мм (60,4 % от НПВ) районах.

**В Костанайской области** влагозапасы на период весенне-полевых работ прогнозируются в основном удовлетворительными в Карабалыкском 112-146 мм (64,1-76,4 % от НПВ), им. Б.Майлина 108-118 мм (65 % от НПВ), Карасуском 118-160 мм (63-74,1 % от НПВ), Узункольском 102-112 мм (65,7 % от НПВ), Денисовском 107-148 мм (58,2-73,5 % от НПВ), Мендыгаринском 154-175 мм (72,4-78,1 % от НПВ), Костанайском 102-112 мм (78% от НПВ), Аулиекольском 104-121 мм (66,3-70,9 % от НПВ), а также в окрестностях станции Кенъаральский 127-137 мм (70,3 % от НПВ) Федоровского района. Удовлетворительно-оптимальные условия влагонакопления ожидаются в Сарыкольском районе от 135 до 157 мм (73,5-80,1 % от НПВ) и оптимальные около станции Федоровка 124-141 мм (80,3-85,1 % от НПВ) Федоровского района.

**В Северо-Казахстанской области** согласно расчетным данным на период начала весенне-полевых работ в основном будут преобладать удовлетворительные ЗПВ в Тимирязевском 128-148 мм (65,4-69,3 % от НПВ), Жамбылском 122-137 мм (71-73,6 % от НПВ), Шал-акына 106-116 мм (60,7 % от НПВ), Аккаинском 118-128 мм (57,1 % от НПВ), Тайыншинском 113-149 мм (63-76,8 % от НПВ), Есильском 118-130 мм (58,2-58,3 % от НПВ), Акжарском 91-101 мм (51,4 % от НПВ), Уалихановском 147-157 мм (72,7 % от НПВ), Мамлютском 200-229 мм (62,2-67,8 % от НПВ), а также в окрестности станций Рузаевка 124-146 мм (70,4-77,1 % от НПВ) Мусреповского района и Вагулино 173-183 мм (59,7 % от НПВ) Кызылжарского района. Удовлетворительно-оптимальные влагозапасы ожидаются в Айыртауском 108-138 мм (69,3-81,6 % от НПВ), Жумабаевском 122-173 мм (66,9-88,7 % от НПВ) районах и в окрестности станции Новоишимский

137-185 мм (68,6-86,8 % от НПВ) Мусреповского района. Оптимальные условия влагонакопления ожидаются по станции Налобино 172-182 мм (83,9 % от НПВ) Кызылжарского района.

**В Павлодарской области** прогнозируются преимущественно удовлетворительные условия увлажнения в Теренкольском 106-116 мм (68,8 % от НПВ), Иртышском 105-115 мм (57,3 % от НПВ), Шарбактинском 90-100 мм (54,4 % от НПВ), Актогайском 64-83 мм (57,8-73,2 % от НПВ), Павлодарском 81-91 мм (55,3 % от НПВ) и Железинском 101-111 мм (62 % от НПВ) районах. Удовлетворительно-оптимальные условия влагонакопления будут в Успенском 94-140 мм (61,7-84,4 % от НПВ) районе.

**В Акмолинской области** прогнозируемые значения ЗПВ характеризуются в основном как удовлетворительные в Аршалинском 112-122 мм (60,6 % от НПВ), Атбасарском 130-155 мм (62,6-69,4 % от НПВ), Сандыктауском 128-138 мм (72,4 % от НПВ), Бурабайском 151-161 мм (77,5 % от НПВ), Егиндыкольском 145-155 мм (71,8 % от НПВ), Шортандинском 147-157 мм (80 % от НПВ), Буландинском 148-184 мм (68,4-79,9 % от НПВ), Целиноградском 111-121 мм (75,1 % от НПВ) и Жаксынском 121-131 мм (60,1 % от НПВ) районе. Оптимальные влагозапасы ожидаются в Астраханском 122-132 мм (83,9 % от НПВ) и Зерендинском 171-181 мм (91,4 % от НПВ) районах.

**В Карагандинской области** удовлетворительные условия увлажнения ожидаются в Бухар-Жырауском 105-153 мм (62,9-66,4 % от НПВ), Абайском 96-106 мм (77,4 % от НПВ), Каркаралинском 135-145 мм (58,6 % от НПВ) районах, а также в окрестностях станций Щербаковское 119-129 мм (66,8 % от НПВ), Кобетей 115-125 мм (56,3 % от НПВ) Нуринского района и Есиль 98-108 мм (59,2 % от НПВ) Осакаровского района и удовлетворительно-оптимальные влагозапасы в окрестности станций Киевка 141-162 мм (78,5-84,3 % от НПВ) Нуринского района и Осакаровка 122-148 мм (73,3-82,8 % от НПВ) Осакаровского района.

**В Абайской области** удовлетворительные условия увлажнения прогнозируются в Бородулихинском 77-87 мм (66,5 % от НПВ) и Уржарском 118-128 мм (73,6 % от НПВ) районах и оптимальные в Кокпектинском 177-187 мм (121,4 % от НПВ) районе.

**В Восточно-Казахстанской области** удовлетворительные влагозапасы ожидаются в Катон-Карагайском 102-112 мм (60,6 % от НПВ) и Шемонаихинском 154-164 мм (60,3 % от НПВ) районах и оптимальные в Глубоковском 245-255 мм (91,9 % от НПВ) районе и в районе Алтай 201-211 мм (95,8 % от НПВ).

**В Алматинской области** в основном влагозапасы прогнозируются удовлетворительными и оптимальными. Оптимальные условия влагонакопления ожидаются в Енбекшиказахском 91-135 мм (93,6-124,2 % от НПВ) районе, в окрестности станции Жаланап 146-195 мм (79,8-100,5 % от НПВ) Райымбекского района и местами вблизи станции Кыргызсай 76-86 мм (86,7 % от НПВ) Уйгурского района, на остальных наблюдательных участках прогнозируемые значения ЗПВ ожидаются в пределах 65-230 мм (58,5-79,8 % от НПВ), что характеризуется как удовлетворительные условия влагонакопления.

**В Жетысуской области** согласно прогнозу в основном будут преобладать оптимальные условия увлажнения в Алакольском 227-237 мм (107 % от НПВ),

Сарканском 175-198 мм (105,1-113,3 % от НПВ), Панфиловском 228-238 мм (152 % от НПВ), Ескельдинском 116-144 мм (150,7-173,4 % от НПВ) и Кербулакском 184-194 мм (89,5 % от НПВ) районах, а также в окрестности станции Уштобе 148-158 мм (116,7 % от НПВ) Каратальского района и удовлетворительные условия вблизи станции Акжар 61-71 мм (50,9 % от НПВ) Каратальского района.

**Директор ДАМП**

**Н. Лоенко**

**Прогноз запасов продуктивной влаги  
в метровом слое почвы на 2023 год.**

Район	Станция	Агрофон	ЗПВ, мм	% от НПВ
<b>Западно-Казахстанская область</b>				
Байтерекский	Уральск	Стерня	114-124	59
	Переметное	Оз.пшен.	86-96	52
	Дарьинск	Стерня	54-64	39
	Погодаево	Пар/Зябрь	22-32	12
Таскалинский	Каменка	Стерня	119-129	64
Теректинский	Анкатинский	Зябрь	143-153	83
	Федоровка	Пар/Стерня	99-109	52
		Оз.рожь.	82-92	43
Чингирлауский	Чингирлау	Зябрь	94-104	73
Сырымский	Газета Правда	Стерня	85-95	52
		Зябрь	93-103	57
<b>Актюбинская область</b>				
Хромтауский	Новороссийское	Стерня	154-164	73.1
Мугалжарский	Джурун	Стерня	57-67	60.7
Айтекебийский	Комсомольское	Стерня	115-125	63.7
Каргалинский	Кос-Истек	Стерня	132-142	67.3
Мартукский	Мартук	Стерня	136-146	86.1
	Родниковка	Стерня	126-136	79.7
Алгинский	Ильинский	Стерня	78-88	60.4
<b>Костанайская область</b>				
Карабалыкский	Карабалык	Стерня	112-122	64.1
		Пар	136-146	76.4
Беимбета Майлина	Тобол	Стерня	108-118	65.0
Карасуский	Железнодорожный	Житняк	118-128	63.0
		Стерня	130-140	69.1
		Пар	139-149	74.1
	Карасу	Зябрь/Стерня	150-160	73.2
Сарыкольский	Сарыколь	Зябрь/Стерня	135-145	73.5
		Пар	147-157	80.1
Узункольский	Пресногорьковка	Зябрь/Стерн/Пар	102-112	65.7
Денисовский	Аршалинский	Стерня	122-132	66.0
		Мн.тр	107-117	58.2
		Пар	138-148	73.5
Мендыгаринский	Михайловка	Зябрь/Стерня	154-164	72.4
		Пар	165-175	78.1
Костанайский	Костанай	Пар/стерня	102-112	78.0
Аулиекольский	Диевская	Пар/стерня	111-121	70.9
		Житняк	104-114	66.3
Федоровский	Кеньаральский	Пар/Стерня	127-137	70.3
	Федоровка	Зябрь	124-134	80.3
		Пар	131-141	85.1

<b>Северо-Казахстанская область</b>				
Тимирязевский	Тимирязево	Зябь	138-148	69.3
		Стерня	128-138	65.4
Айыртауский	Саумаколь	Стерня	108-118	69.3
		Зябь	124-134	79.0
		Пар	128-138	81.6
Жумабаевский	Возвышенка	Стерня	122-132	66.9
		Зябь	131-141	72.1
		Пар	147-157	80.4
	Булаево	Стерня	134-144	73.6
Зябь		163-173	88.7	
Мусреповский	Рузаевка	Стерня	136-146	77.1
		Мн.тр	124-134	70.4
	Новоишимский	Зябь	148-158	73.8
		Пар	175-185	86.8
Жамбылский	Благовещенка	Стерня	122-132	71.0
	Пресновка	Стерня	127-137	73.6
Шал Акына	Сергеевка	Зябь/стерн	106-116	60.7
Аккаинский	Смирново	Зябь/стерня/пар	118-128	57.1
Тайыншинский	Тайынша	Зябь	135-145	74.7
		Стерня	113-123	63.0
	Чкалово	Пар	139-149	76.8
		Стерня	132-142	73.2
Есильский	Явленка	Зябь/Стерня	120-130	58.2
	Корнеевка	Стерня	118-128	58.3
Акжарский	Талшик	Зябь/Стерня	91-101	51.4
Кызылжарский	Налобино	Стерня	172-182	83.9
	Вагулино	Стерня	173-183	59.7
Уалихановский	Актуесай	Стерня	147-157	72.7
Мамлютский	Мамлютка	Пар	219-229	67.8
		Зябь/Стерня	200-210	62.2
<b>Павлодарская область</b>				
Теренкольский	Федоровка	Стерня	106-116	68.8
Успенский	Успенка	Стерня	94-104	61.7
		Подс-к	130-140	84.4
	Лозовая	Стерня	85-95	60.0
Иртышский	Голубовка	Стерня	105-115	57.3
Шарбактинский	Щербакты	Стерня	90-100	54.4
Актогайский	Актогай	Стерня	64-74	73.2
	Жолболды	Житняк	73-83	57.8
Павлодарский	Красноармейка	Пар	81-91	55.3
Железинский	Михайловка	Стерня	101-111	62.0
<b>Акмолинская область</b>				
Астраханский	Жалтыр	Стерня	122-132	83.9
Аршалинский	Аршалы	Зябь/стерня	112-122	60.6

Атбасарский	Атбасар	Зябь	130-140	62.6
		Стерня	145-155	69.4
Сандыктауский	Балкашино	Стерня	128-138	72.4
Бурабайский	Катарколь	Стерня	151-161	77.5
Егиндыкольский	Егиндыколь	Зябь/Стерня	145-155	71.8
Шортандинский	Шортанды	Стерня	147-157	80.0
Зерендинский	Зеренды	Стерня	171-181	91.4
Буландинский	Вознесенка	Пар	174-184	79.9
		Стерня	148-158	68.4
Целиноградский	Новоишимский	Стерня	111-121	75.1
Жаксынский	Жаксы	Стерня	121-131	60.1
<b>Карагандинская область</b>				
Бухар-Жырауский	Кар. СХОС	Зябь/Стерня	143-153	62.9
	Корнеевка	Стерня	105-115	66.4
Абайский	Агροгородок	Стерня	96-106	77.4
Нуринский	Киевка	Стерня	152-162	84.3
		Зябь	141-151	78.5
	Щербаковское	Зябь /Стерня	119-129	66.8
	Кобетей	Зябь /Стерня	115-125	56.3
Осакаровский	Есиль	Зябь	98-108	59.2
	Осакаровка	Стерня	138-148	82.8
		Зябь	122-132	73.3
Каркаралинский	Буркитты	Стерня	135-145	58.6
<b>Абайская область</b>				
Бородулихинский	Дмитриевка	Зябь	77-87	66.5
Уржарский	Уржар	Стерня	118-128	73.6
Кокпектинский	Самарка	Зябь/ Стерня	177-187	121.4
<b>Восточно-Казахстанская область</b>				
Катон-Карагайский	Улькен-Нарын	Зябь	102-112	60.6
Глубоковский	Секисовка	Стерня	245-255	91.9
Алтай	Зыряновск	Зябь	201-211	95.8
Шемонаихинский	Шемонаиха	Стерня	154-164	60.3
<b>Алматинская область</b>				
Райымбекский	Нарынкол	Стерня	106-116	58.5
	Жаланаш	Стерня	185-195	100.5
		Пар	146-156	79.8
Жамбылский	Аксенгер	Люц/Стерня	150-160	75.4
	Айдарлы	Стерня	93-103	70.2
	Аккайнар	Пар/Стерня	220-230	74.8
Енбекшиказахский	Есик	Пар/Люц	125-135	124.2
	Шелек	Стерня	91-101	93.6
Уйгурский	Кыргызсай	Стерня	65-75	74.6
		Оз.пш	76-86	86.7
<b>Жетысуйская область</b>				
Алакольский	Лепсы	Стерня	227-237	107.0
Саркандский	Сарканд	Стерня	188-198	113.3

		Оз.пш	175-185	105.1
Панфиловский	Жаркент	Кукуруза	228-238	152.0
Ескельдинский	Талды-Корган	Стерня	116-126	150.7
		Оз.пш	134-144	173.4
Каратальский	Акжар	Пастбище	61-71	50.9
	Ушгобе	Люцерна	148-158	116.7
Кербулакский	Когалы	Стерня	184-194	89.5

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