



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

*Департамент агрометеорологического
мониторинга и прогнозирования*

Управление агрометеорологического прогнозирования

**О К О Н Ч А Т Е Л Ь Н Ы Й
П Р О Г Н О З**

*оптимальных сроков сева яровых зерновых культур
по территории Казахстана весной 2024 года.
Метеорологическая характеристика
за период с октября 2023 г. по 2 декаду апреля 2024 г.*

Прогнозы и рекомендации оптимальных сроков сева способствуют получению наибольшего в условиях данного года урожая. Хотя для каждой почвенно-климатической зоны установлены климатически наилучшие сроки посева, но вследствие различия агрометеорологических условий, складывающихся к началу каждой посевной компании, действительно оптимальные сроки сева часто отличаются от климатических. С учётом этих условий и прогнозов погоды рекомендуем сроки сева, которые, как правило, меньше отличаются от действительно оптимальных, чем климатические.

Весенний период начинается с момента установления средней суточной температуры воздуха выше 0°C . К показателям наступления весны относятся также снеготаяние и сход снежного покрова.

Поскольку период с мягкопластичным состоянием почвы весной короткий (10-20 дней), очень важно не упустить благоприятный момент и своевременно провести полевые работы, в том числе посев ранних яровых культур. При посеве в оптимальные сроки опасность повреждения всходов заморозками на равнинных участках практически отсутствует. Запаздывание с посевом по сравнению с оптимальными сроками на 10-14 дней снижает урожай зерна в полтора-два раза.

В 1 декаде октября 2023 г. аномалия температуры воздуха по всей территории республики была выше нормы в пределах плюс $1,4...4,8^{\circ}\text{C}$ (таблица 1). Во 2 декаде октября на всей территории страны аномалия была выше нормы в пределах $1,2...3,1^{\circ}\text{C}$, 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 $2,4^{\circ}\text{C}$. В 3 декаде октября по-прежнему повсеместно аномалия была выше нормы в пределах плюс $1,1...4,7^{\circ}\text{C}$, 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 $1,2^{\circ}\text{C}$.

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 $1,2^{\circ}\text{C}$.

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

В 1 декаде января 2024г. по-прежнему аномалия была выше нормы и увеличивалась до плюс $2,0...11,5^{\circ}\text{C}$. 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 $1,3...4,4^{\circ}\text{C}$. 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 $1,2...2,7^{\circ}\text{C}$.

Таблица 1

Отклонение среднедекадной температуры воздуха от среднемноголетних значений 2023-2024 гг.

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

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

В 1 декаде февраля температура воздуха на преобладающей территории Казахстана была выше нормы, аномалии достигали $2,4...8,8^{\circ}\text{C}$. 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 $\pm 1^\circ\text{C}$.

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

В третьей декаде марта температура была около среднесезонных 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, в Улытауской Кызылординской областях аномалия была в пределах нормы на остальной территории аномалия была отрицательной минус от 1.5°C до минус 3.3 °C.

Во второй декаде апреля на западе, юго-западе и в Кызылординской области аномалия была выше нормы от плюс 1.4°C до плюс 4.4°C, ниже нормы в Павлодарской, Абайской, Восточно-Казахстанской и Жетысуской областях, на остальной территории температура была около среднесезонных 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 Западно-Казахстанской, Павлодарской, Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областей, где отмечался недостаточный уровень влагозапасов (т.е. ниже 50% от наименьшей полевой влагоемкости) (рис. 1).

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).

Во второй декаде апреля снежный покров растаял повсеместно по всей республике, 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).

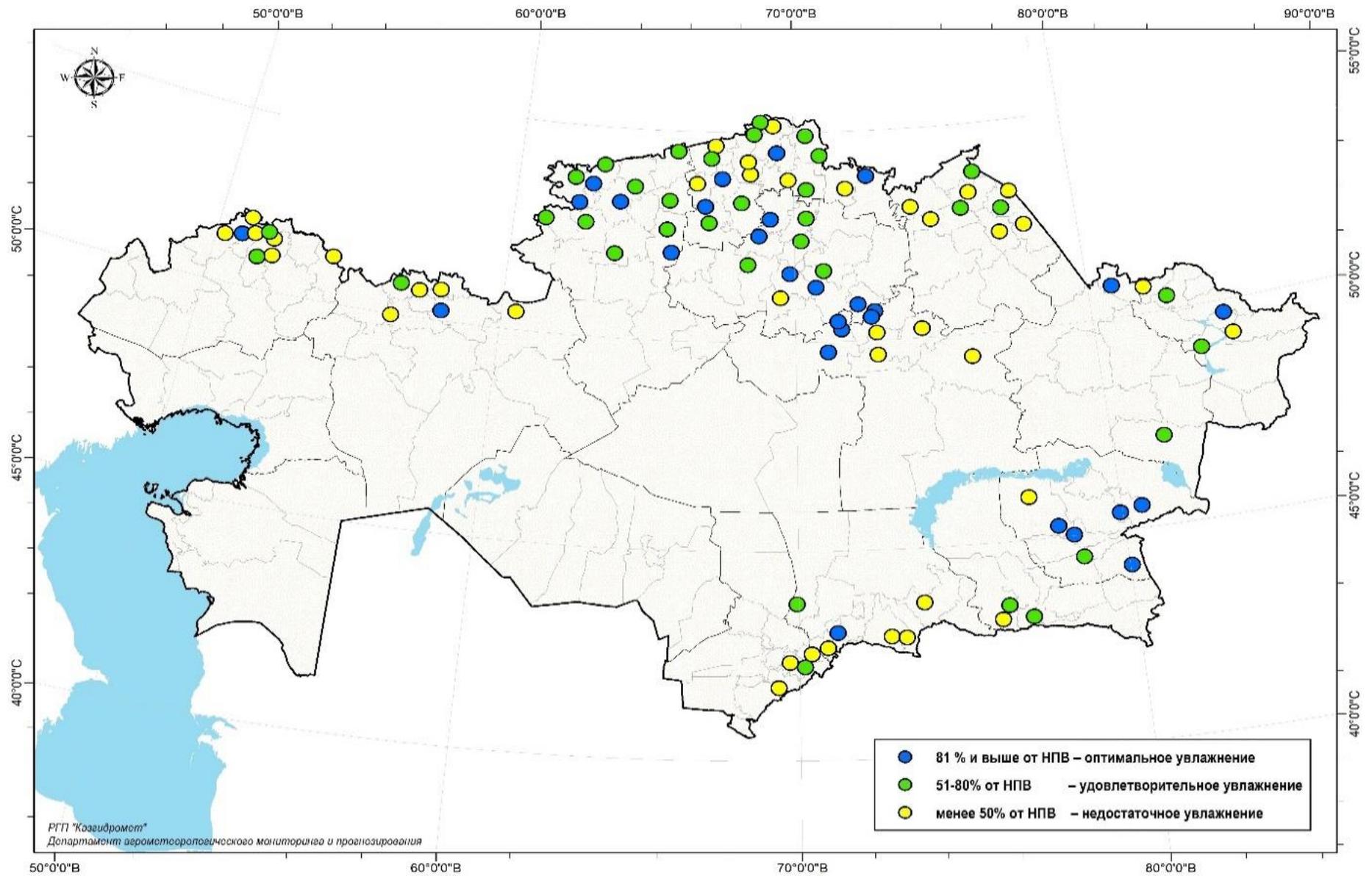


Рисунок 1. Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см осенью 2023 г.

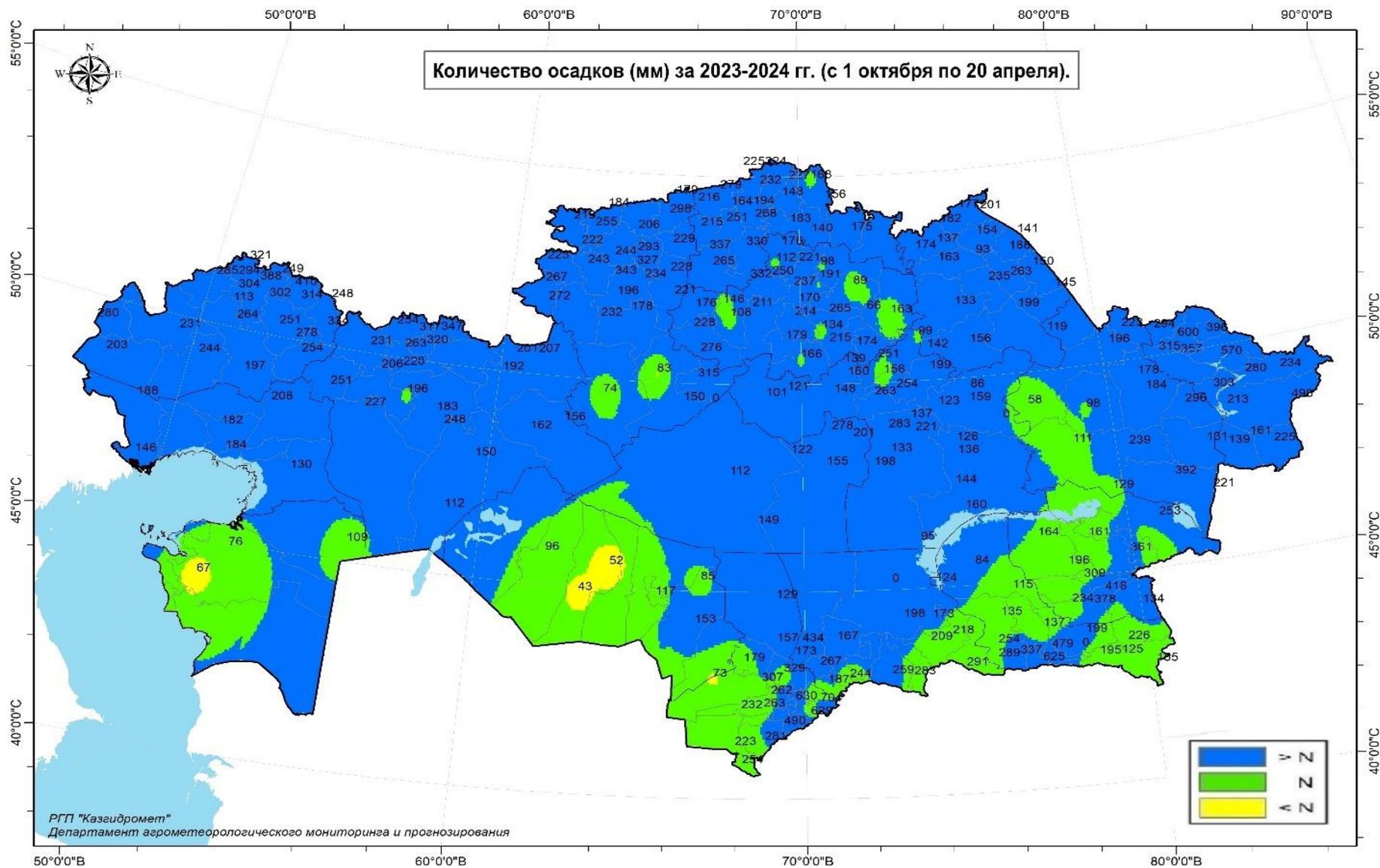


Рисунок-2 Количество осадков за октябрь 2023г-апрель (2 дек)2024 г.



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

Прогноз метеорологических условий на май 2024 года

Согласно прогнозу погоды в мае средняя за месяц температура воздуха ожидается:

- **выше нормы** - на 1-2°C на большей части республики;
- **около нормы** - в Западно-Казахстанской, Атырауской, Мангистауской областях, на западе Актюбинской области (рис.4)

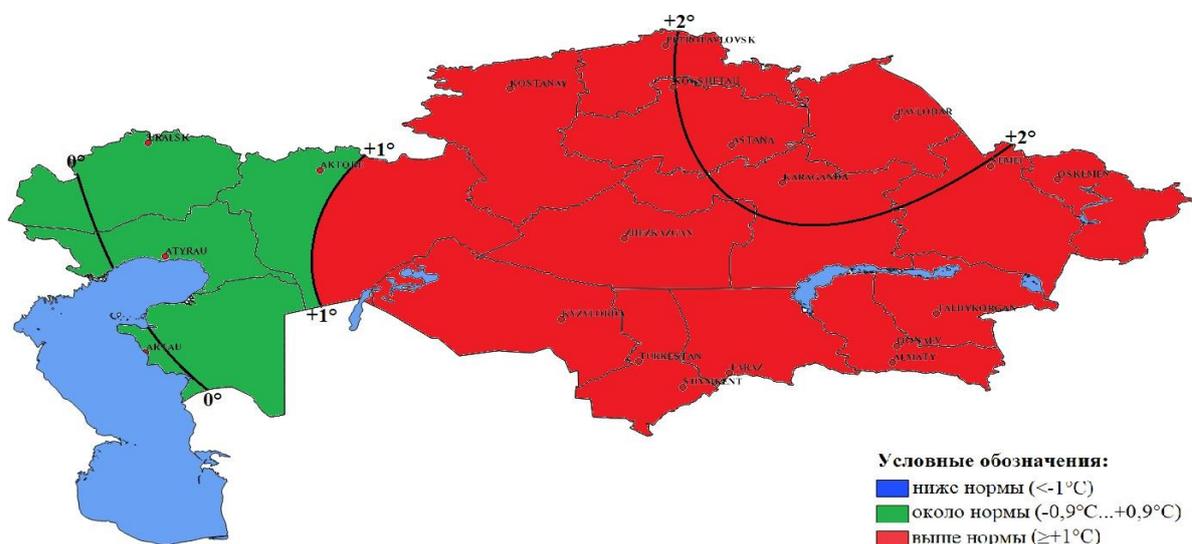


Рис.4 Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в мае 2024 года

Месячное количество осадков в мае предполагается:

- **больше нормы** - на западе Западно-Казахстанской и Атырауской областей;
- **около нормы** - на большей части республики
- **меньше нормы** в области Ылытау, на большей части Кызылординской, на юго-востоке Актюбинской, Костанайской, на юго-западе Ақмолинской, на западе Карагандинской, на северо-западе Туркестанской, Жамбылской областей (рис. 5).

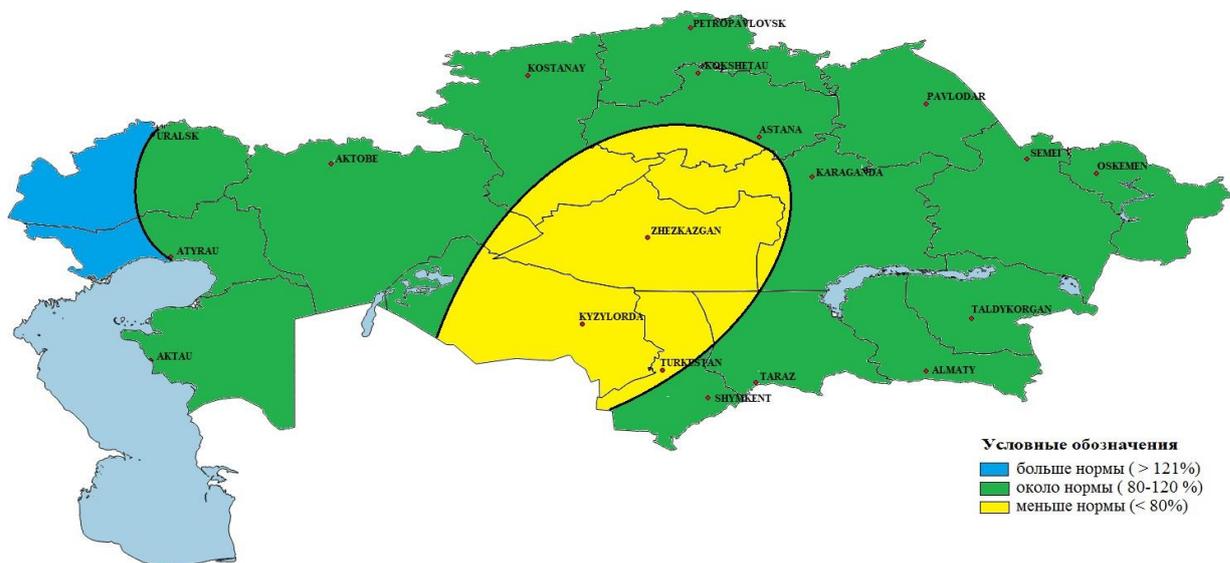


Рис.5 Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в мае 2024 года

Такие метеорологические условия, требуют выбора оптимального срока сева, в связи с кратковременными осадками в период проведения весенне-полевых работ в основных зерносеющих областях. Правильно выбранный срок посева повышает эффективность всех приёмов почвозащитной системы земледелия.

Сроки сева яровых зерновых культур по территории Казахстана.

Оптимальные сроки сева яровых зерновых культур в разрезе областей были рассчитаны согласно прогнозу погоды на апрель месяц, где учитывались все метеорологические условия, а также рассчитаны ожидаемые сроки наступления мягко-пластичного состояния почвы (таблица 2.).

Согласно полученным расчетным данным, мягкопластичное состояние почвы, или ее «спелости» ожидаются в Западно-Казахстанской, Актюбинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Абайской, Улытауской областях в третьей декаде апреля и первой декаде мая. В Алматинской и Жетысуской областях в первой и третьей декаде апреля, в некоторых районах в третьей декаде марта и в начале мая.

Соответственно, оптимальные сроки сева яровых зерновых культур прогнозируются в Западно-Казахстанской, Актюбинской и Улытауской областях в первой и второй декаде мая. В Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской, Павлодарской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской и Абайской областях в 1-3-х декадах мая, в Уржарском районе Абайской области в конце апреля и в начале мая. В Алматинской и Жетысуской областях во второй и третьей декаде апреля, в некоторых районах в начале мая.

Более благоприятными сроками посева для яровых зерновых культур является, когда период наибольшего потребления влаги растениями приходится на вторую половину лета (июль), а созревание их заканчивается к началу осенних заморозков.

Таблица 2

Ожидаемые сроки наступления мягкопластичного состояния почвы и оптимальных сроков сева яровых зерновых культур весной 2024 года в разрезе районов Казахстана (окончательный).

№	Район	Станция, пост	Тип почвы	Ожидаемые сроки наступления мягко-пластичного состояния почвы	Оптимальные сроки сева в 2024 г.
Западно-Казахстанская область					
1	Байтерек	Погодаево	тяжелая	27.04-04.05	09.05-16.05

2	г.Уральск	Уральск	тяжелая	25.04-02.05	07.05-14.05
3	Джаныбекский	Жаныбек	тяжелая	24.04-01.05	06.05-13.05
4	Сырымский	Джамбейты	тяжелая	26.04-03.05	08.05-15.05
5	Таскалинский	Каменка	тяжелая	24.04-01.05	06.05-13.05
6	Теректинский	Анкатинский	тяжелая	24.04-01.05	06.05-13.05
7		Федоровка	тяжелая	26.04-03.05	08.05-15.05
8	Чингирлауский	Чингирлау	тяжелая	27.04-04.05	09.05-16.05
Актюбинская область					
9	Айтекебийский	Комсомольское	легкая	28.04-05.05	10.05-17.05
10	Алгинский	Ильинский	тяжелая	26.04-03.05	08.05-15.05
11	Каргалинский	Кос-Истек	тяжелая	30.04-07.05	12.05-19.05
12	Кобдинский	Новоалексеевка	тяжелая	27.04-04.05	09.05-16.05
13	Мартукский	Мартук	легкая	25.04-02.05	07.05-14.05
14			тяжелая	30.04-07.05	12.05-19.05
15		Родниковка	легкая	26.04-03.05	08.05-15.05
16			тяжелая	29.04-06.05	11.05-18.05
17	Мугалжарский	Джурун АМП	легкая	26.04-03.05	08.05-15.05
18	Хромтауский	Новороссийское	легкая	25.04-02.05	07.05-14.05
			тяжелая	26.04-03.05	08.05-15.05
Костанайская область					
19	Алтынсаринский	Силантьевка	тяжелая	03.05-13.05	18.05-28.05
20	Аркалыкский	Екидын	тяжелая	26.04-06.05	11.05-21.05
21	Аулиекольский	Диевская	средняя	30.04-10.05	15.05-25.05
22	Денисовский	Аршалинский СВХ	средняя	29.04-09.05	14.05-24.05
23	Джангельдинский	Торгай	средняя	21.04-01.05	06.05-16.05
24	Житикаринский	Джетыгара	средняя	28.04-08.05	13.05-23.05
25	Карабалыкский	Карабалык	средняя	01.05-11.05	16.05-26.05
26	Карасуйский	Железнодорожный	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
27		Карасу	тяжелая	03.05-13.05	18.05-28.05
28	Костанайский	Костанай	легкая	28.04-08.05	13.05-23.05
29	Мендыкаринский	Михайловка	средняя	03.05-13.05	18.05-28.05
30	Наурузумский	Раздольное	средняя	30.04-10.05	15.05-25.05
31	Р-он им. Б. Майлина	Тобол	средняя	03.05-13.05	18.05-28.05
32	Сарыкольский	Сарыколь	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05
33	Узункольский	Пресногорьковка	средняя	03.05-13.05	18.05-28.05
34	Федоровский	Кень-Аральский	средняя	01.05-11.05	16.05-26.05
Северо-Казахстанская область					
35	Айыртауский	Саумалколь	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
36	Акжарский	Талшык	тяжелая	28.04-08.05	13.05-23.05
37	Аккайынский	Смирново	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
38	Есильский	Явленка	средняя	04.05-13.05	19.05-29.05
39	Жамбылский	Благовещенка	средняя	03.05-13.05	18.05-28.05
40	Кызылжарский	Налобино	тяжелая	03.05-13.05	18.05-28.05
41	Мамлютский	Мамлютка	тяжелая	03.05-13.05	18.05-28.05
42	р-н им. М. Жумабаева	Булаево	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
43		Возвышенка	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05

44	р-н им. Г.Мусрепова	Рузаевка	тяжелая	30.04-10.05	15.05-25.05
45	р-н им. Шал Акына	Сергеевка	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
46	Тайыншинский	Тайынша	тяжелая	30.04-10.05	15.05-25.05
47		Чкалово	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
48	Тимирязевский	Тимирязево	тяжелая	30.04-10.05	15.05-25.05
49	Уалихановский	Актуесай	тяжелая	30.04-10.05	15.05-25.05
Акмолинская область					
50	Аршалинский	Аршалы	легкая	30.04-10.05	15.05-25.05
51	Астраханский	Жалтыр	легкая	29.04-09.05	14.05-24.05
52	Атбасарский	Атбасар	легкая	03.05-13.05	18.05-28.05
53	Аккольский	Акколь	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
54	Буландынский	Вознесенка	легкая	30.04-10.05	15.05-25.05
55	Бурабайский	Щучинск	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
56	Егиндыкольский	Егиндыколь	тяжелая	27.04-07.05	12.05-22.05
57	Ерейментауский	Ерейментау	легкая	28.04-08.05	13.05-23.05
58	Есильский	Есиль	тяжелая	27.04-07.05	12.05-22.05
59	Жаксынский	Жаксы	легкая	02.05-12.05	17.05-27.05
60	Жаркайинский	Тасты-Талды	легкая	22.04-02.05	07.05-17.05
61	Зерендинский	Зеренды	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
62	Коргалжинский	Коргалжин	легкая	26.04-06.05	11.05-21.05
63	Р-он им. Биржан сал	Степняк	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
64	Сандыктауский	Балкашино	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
65	Целиноградский	Малиновка	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05
66	Шортандинский	Шортанды	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
Павлодарская область					
67	Актогайский	Жолболды	легкая	29.04-09.05	14.05-24.05
68	Иртышский	Голубовка	средняя	30.04-10.05	15.05-25.05
69	Железинский	Михайловка	средняя	30.04-10.05	15.05-25.05
70	Павлодарский	Красноармейка	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05
71	Каширский	Федоровка	легкая	29.04-09.05	14.05-24.05
72	Успенский	Лозовая	легкая	28.04-08.05	13.05-23.05
73		Успенка	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05
74	Шарбактинский	Шарбакты	легкая	29.04-09.05	14.05-24.05
Карагандинская область					
75	Абайский	Агродорок	тяжелая	25.04-05.05	10.05-20.05
76	Бухар-Жырауский	Кар. СХОС	тяжелая	27.04-07.05	12.05-22.05
77		Корнеевка	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05
78	Каркаралинский	Бесоба	легкая	28.04-08.05	13.05-23.05
79		Каркаралы	легкая	28.04-08.05	13.05-23.05
80	Нуринский	Кобетей	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05
81	Осакаровский	Есиль	тяжелая	28.04-08.05	13.05-23.05
82	Щетский	Кызылтау	легкая	27.04-07.05	12.05-22.05
Улытауская область					
83	Жана-Аркинский	Ескене	легкая	22.04-02.05	07.05-17.05
Абайская область					
84	Бескарагайский	Семярка	тяжелая	25.04-05.05	10.05-20.05

85	Бородулихинский	Дмитриевка	легкая	24.04-04.05	09.05-19.05
86	Жарминский	Жалгызтобе	тяжелая	26.04-06.05	11.05-21.05
87	Уржарский	Уржар	легкая	13.04-23.04	28.04-08.05
Восточно-Казахстанская область					
88	Глубоковский	Секисовка	тяжелая	30.04-10.05	15.05-25.05
89	Катон-Карагайский	Улькен-Нарын	тяжелая	27.04-07.05	12.05-22.05
90	Кокпектинский	Самарка	легкая	20.04-30.04	05.05-15.05
91	р-н Алтай	Зыряновск	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
92	Тарбагатайский	Акжар	легкая	26.04-06.05	11.05-21.05
93	Уланский	Новоахмирово	легкая	25.04-05.05	10.05-20.05
94	Шемонаихинский	Шемонаиха	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
Жетысуская область					
95	Алакольский	Лепси	тяжелая	23.04-30.04	04.05-11.05
96	г.Талдыкорган	Талдыкорган	средняя	31.03-07.04	11.04-18.04
97	Каратальский	Уштобе	легкая	08.04-15.04	19.04-26.04
98	Кербулакский	Когалы	тяжелая	24.04-01.05	05.05-12.05
99	Панфиловский	Жаркент	средняя	08.04-15.04	19.04 - 26.04
Алматинская область					
100	Енбекшиказахский	Шелек	легкая	31.03-07.04	11.04-18.04
			средняя	01.04-08.04	12.04-19.04
101	Уйгурский	Кыргызсай	средняя	08.04-15.04	19.04-26.04
102	Жамбылский	Аккайнар	средняя	07.04-14.04	18.04-25.04

Директор ДАМП

Н. Лоенко

*Прогноз составлен в
Управлении агрометеорологического прогнозирования
Департамента агрометеорологического мониторинга и прогнозирования
Адрес: Астана, ул, Мәңгілік ел 11/1, Тел. 8 (7172) 798354;
E-mail: uap@meteo*