



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

*Департамент агрометеорологического
мониторинга и прогнозирования*

Управление агрометеорологического прогнозирования

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
ПРОГНОЗ**

*оптимальных сроков сева яровых зерновых культур
по территории Казахстана весной 2023 года.*

*Метеорологическая характеристика
за период с октября 2022 г. по 2 декаду марта 2023 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.

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.

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

В 1 декаде октября 2022 г. аномалия температуры на западе и юге западе страны составляла плюс 3.4...8.3°, 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 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 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. 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 области, где отклонения не превышали $\pm 1^\circ\text{C}$. 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 среднегодовые 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) (табл. 1).

Таблица 1

**Отклонение среднедекадной температуры воздуха от
среднепогодных значений 2022-2023 гг.**

Область	Октябрь			Ноябрь			декабрь			Январь			Февраль			Март	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
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
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
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
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
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
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
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	3,4
Жетысуская	-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
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
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	2,2
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
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	5,3
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
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
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
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
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

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

Низкие запасы влаги преобладают 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 преобладают 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).

За осенне-зимний период (с октября по 2-ю декаду марта) 2022-2023 г.г. выпало осадков:

- *выше нормы* - в Западно-Казахстанской, Восточно-Казахстанской, Абайской, Кызылординской и Жамбылской областях, на преобладающей территории Костанайской, и Туркестанской областях, на юго-западе Северо-

Казахстанской области, на севере Акмолинской и Атырауской областях, в южной части территории Карагандинской и Улытауской областях и местами в Алматинской и Жетысуской областях.

- *около нормы* - на остальной территории страны (**рис 1**).

За вторую декаду марта на севере страны высота снежного покрова колебалась от 1-8 см до 14-40 см, местами в северной части Акмолинской области до 43-64 см, на крайнем северо-западе 7-47 см, в северной и восточной части центра от 2-11 см до 14-24 см, на равнинной части востока от 2-18 см до 22-52 см, в горных районах до 68 см, кое-где в горных и предгорных районах юго-востока 1-18 см и на юге (около станций Шуылдак Толебийского района) 43 см (**рис.2**).

Глубина промерзания почвы в северных областях составила от 29-95 см до 100- 150 см, в отдельных районах на северо-востоке более 150 см, на крайнем западе 50-136 см, в центре 40-150 см, в горных и предгорных районах востока от 7-15 см до 21-72 см, также в горных районах юго-востока 6-22 см (**рис.3**).

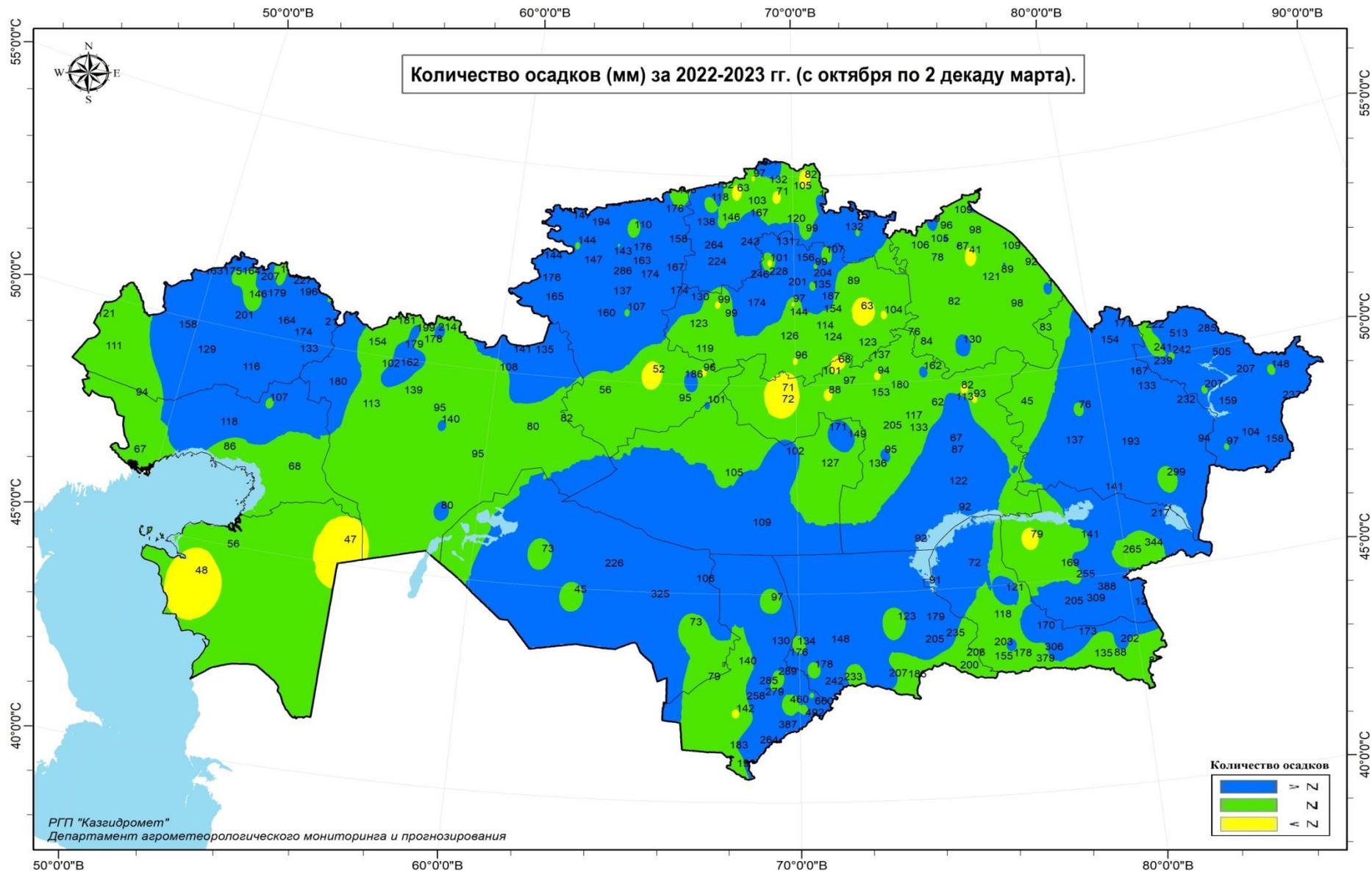


Рис.1

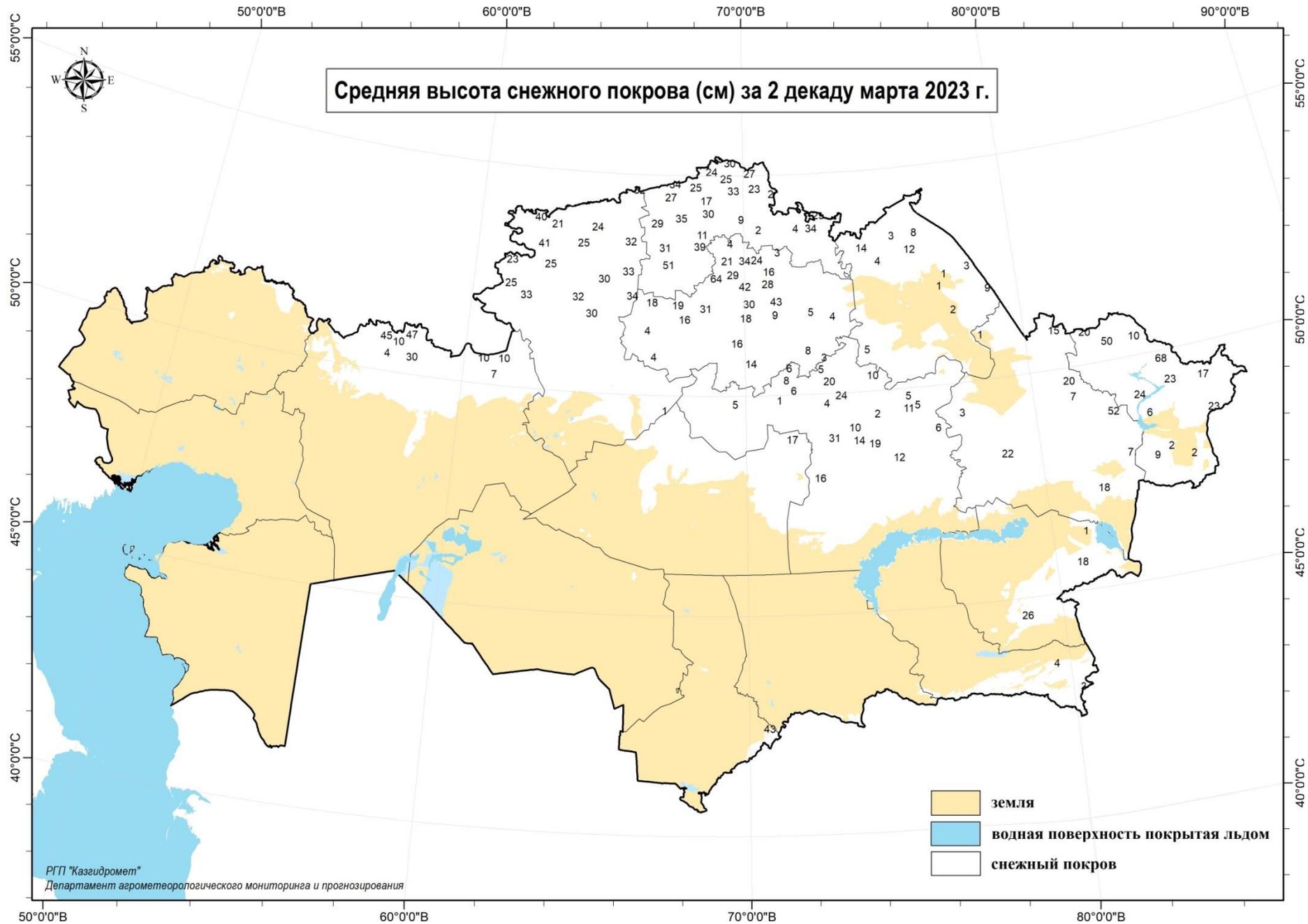


Рис.2

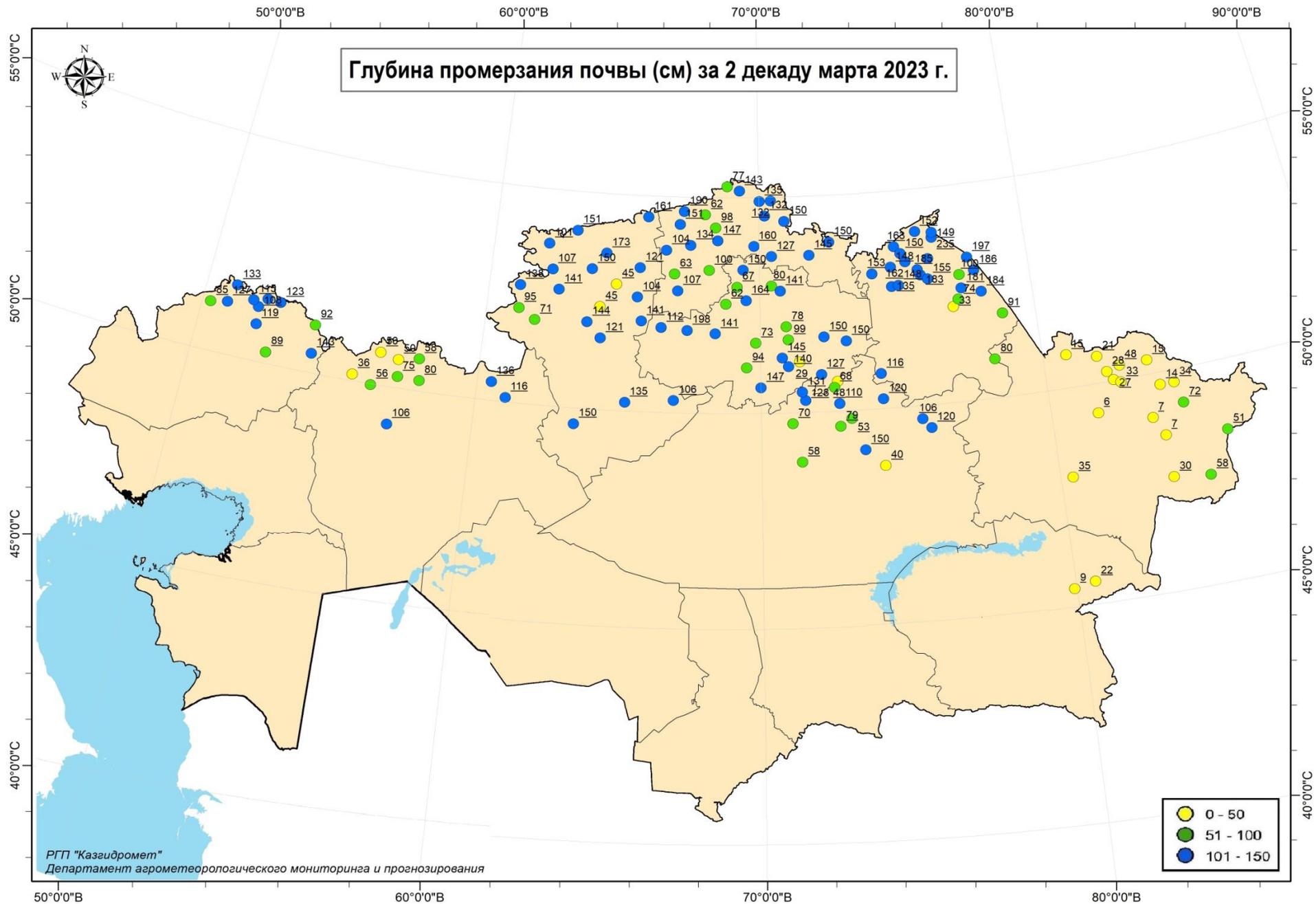


Рис.3

Прогноз метеорологических условий на апрель месяц.

Согласно *прогнозу погоды в апреле* средняя за месяц температура воздуха ожидается:

- **выше нормы** - на 1°C на большей части республики;
- **около нормы** - в Мангистауской, на большей части Туркестанской, Жамбылской, Алматинской области, в юго-западной половине Атырауской, в южной половине Кызылординской и в Жетысуской области, на крайнем юго-западе Западно-Казахстанской области (рис.4).

Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в апреле 2023 года

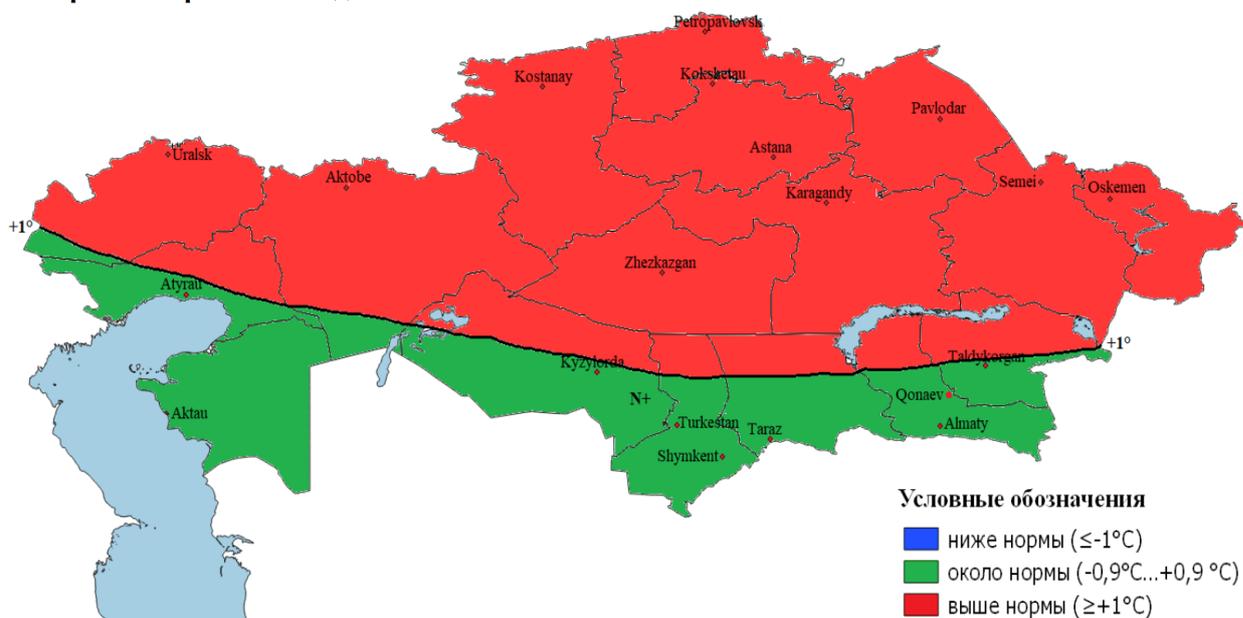


Рис.4

Месячное количество осадков в **апреле** предполагается:

- **около нормы** - на большей части республики;
- **меньше нормы** - в Западно-Казахстанской, Атырауской, на большей части Мангистауской, Актюбинской, Карагандинской, Улытауской, Павлодарской, Абайской, Восточно-Казахстанской и Жетысуской области, на северо-востоке Кызылординской, на севере Туркестанской, Жамбылской, Алматинской областей;
- **больше нормы** - в горных, предгорных районах Туркестанской, Жамбылской и Алматинской областей (**рис. 5**).

Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в апреле 2023 года

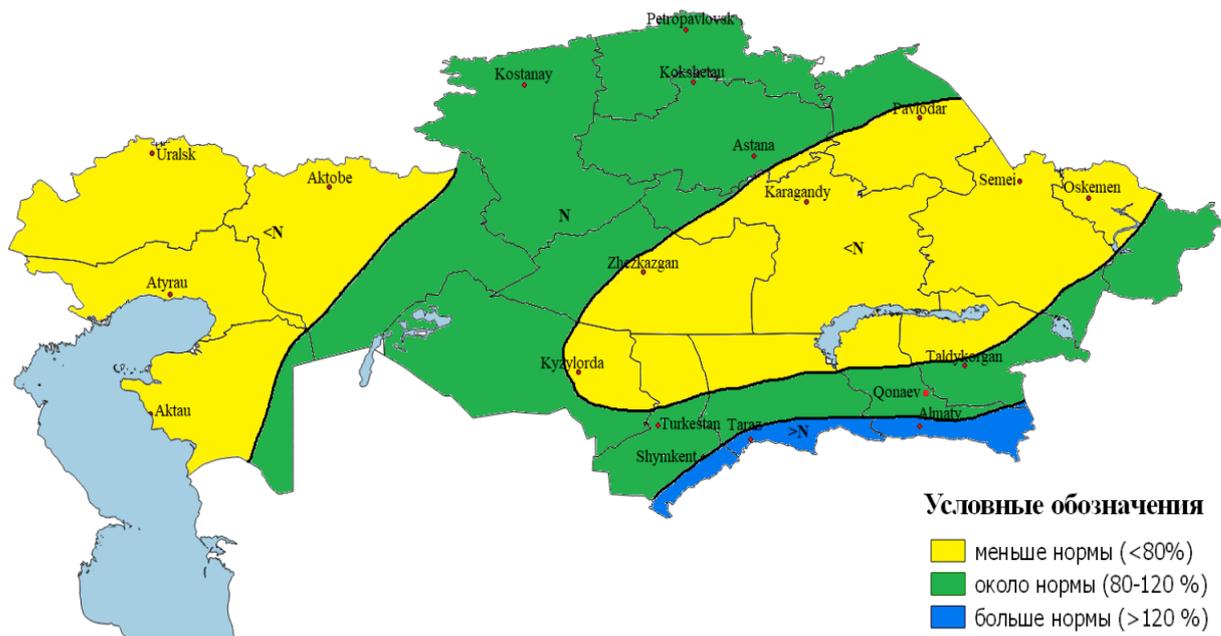


Рис.5

Повышенный температурный фон на большей части территории республики способствует активному таянию снега на полях, что может привести к иссушению верхнего слоя почвы, при кратковременных осадках. Хорошие условия в период сева яровых культур будут в северных областях, кроме южной части Павлодарской области, дефицит осадков в западных областях может повлиять на формирование вегетативных органов растения.

В южных областях в основном сложатся благоприятные условия для проведения посевных работ, но в дальнейшем может повлиять на появление дружных всходов зерновых культур, при недостатке запасов влаги в почве в северной части территории.

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 Костанайской, Северо-Казахстанской и Павлодарской областях в третьих декаде апреля и в начале мая, в Акмолинской области – во второй и третьей декаде апреля. В Карагандинской, Улытауской, Абайской и Восточно-Казахстанской областях во второй и третьей декаде апреля, в некоторых районах в начале мая месяца. В Актюбинской в основном во второй и третьих декаде апреля, в некоторых районах в начале мая и в Западно-Казахстанской области в 3-й декаде апреля

и в начале мая. В Алматинской и Жетысуской областях в первой и второй декаде апреля, в остальных южных областях во второй и третьей декаде марта и в отдельных районах в начале апреля.

Соответственно, предварительные оптимальные сроки сева яровых зерновых культур прогнозируются в 4 северных областях во второй и третьей декаде мая, в некоторых районах в первой декаде мая. В Карагандинской, Улытауском, в Абайском и Восточно-Казахстанской (ВКО) областях в первой и второй декаде мая, в Уржарском районе ВКО в конце апреля и в начале мая, в двух западных областях в первой декаде мая, в некоторых районах во второй декаде мая. В южных регионах в середине марта и в начале апреля, в предгорных районах Алматинской области 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 2023 года в разрезе районов Казахстана.
(предварительный).**

№	Район	Станция, пост	Тип почвы	Ожидаемые сроки наступления мягко-пластичного состояния почвы	Оптимальные сроки сева в 2023 г.
Западно-Казахстанская область					
1	Байтерекский	Погодаево	тяжелая	25.04-02.05	07.05-14.05
2	г.Уральск	Уральск	тяжелая	28.04-05.05	10.05-17.05
3	Джаныбекский	Жаныбек	тяжелая	21.04-28.04	03.05-10.05
4	Сырымский	Джамбейты	тяжелая	24.04-01.05	06.05-13.05
5	Таскалинский	Каменка	тяжелая	28.04-05.05	10.05-17.05
6	Теректинский	Федоровка	тяжелая	25.04-02.05	07.05-14.05
		Анкатинский	тяжелая	25.04-02.05	07.05-14.05
7	Чингирлауский	Чингирлау	тяжелая	25.04-02.05	07.05-14.05
Актюбинская область					
8	Айтекебийский	Комсомольское	легкая	07.05-14.05	19.05-26.05
9	Алгинский	Ильинский	тяжелая	06.05-11.05	16.05-21.05
10	Каргалинский	Кос-Истек	тяжелая	29.04-06.05	11.05-18.05
11	Кобдинский	Новоалексеевка	тяжелая	05.05-12.05	17.05-24.05
12	Мартукский	Мартук	легкая	03.05-10.05	15.05-22.05
			тяжелая	28.04-05.05	10.05-17.05
		Родниковка	тяжелая	03.05-10.05	15.05-22.05
			легкая	25.04-02.05	07.05-14.05
13	Мугалжарский	Джурун АМП	легкая	28.04-05.05	10.05-17.05

14	Хромтауский	Новороссийское	тяжелая	03.05-10.05	15.05-22.05
			легкая	25.04-02.05	07.05-14.05
Костанайская область					
15	Алтынсаринский	Силантьевка	тяжелая	29.04-09.05	14.05-24.05
16	Амангельдински	Екидын	тяжелая	22.04-02.05	07.05-17.05
17	Аулиекольский	Диевская	средняя	30.04-10.05	15.05-25.05
18	Денисовский	Аршалинский СВХ	средняя	02.05-12.05	17.05-27.05
19	Жангельдинский	Торгай	средняя	21.04-01.05	06.05-16.05
20	Житикаринский	Джетгыгара	средняя	24.04-04.05	09.05-19.05
21	Карабалыкский	Карабалык	средняя	24.04-04.05	09.05-19.05
22	Карасуйский	Карасу	тяжелая	23.04-03.05	08.05-18.05
		Железнодорожный	тяжелая	22.04-02.05	07.05-17.05
23	Костанайский	Костанай	легкая	25.04-05.05	10.05-20.05
24	Мендыкаринский	Михайловка	средняя	02.05-12.05	17.05-27.05
25	Наурузумский	Раздольное	средняя	28.04-08.05	13.05-23.05
26	Р-он им. Б. Майлина	Тобол	средняя	30.04-10.05	15.05-25.05
27	Сарыкольский	Сарыколь	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
28	Узункольский	Пресногорьковка	средняя	25.04-05.05	10.05-20.05
29	Федоровский	Кень-Аральский	средняя	01.05-11.05	16.05-26.05
Северо-Казахстанская область					
30	Айыртауский	Саумалколь	тяжелая	04.05-14.05	19.05-29.05
31	Акжарский	Талшык	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
32	Аккайынский	Смирново	тяжелая	04.05-14.05	19.05-29.05
33	Есильский	Явленка	средняя	22.04-02.05	07.05-17.05
34	Жамбылский	Благовещенка	средняя	04.05-14.05	19.05-29.05
35	Кызылжарский	Налобино	тяжелая	04.05-14.05	19.05-29.05
36	Мамлютский	Мамлютка	тяжелая	04.05-14.05	19.05-29.05
37	Р-н им. Жумабаева	Булаево	тяжелая	04.05-14.05	19.05-29.05
		Возвышенка	тяжелая	25.04-05.05	10.05-20.05
38	Р-н им. Мусрепова	Рузаевка	тяжелая	22.04-02.05	07.05-17.05
39	Р-н им. Шал Акына	Сергеевка	тяжелая	23.04-03.05	08.05-18.05
40	Тайыншинский	Тайынша	тяжелая	21.04-01.05	06.05-16.05
		Чкалово	тяжелая	20.04-30.04	05.05-15.05
41	Тимирязевский	Тимирязево	тяжелая	23.04-03.05	08.05-18.05
42	Уалихановский	Актуесай	тяжелая	22.04-02.05	07.05-17.05
Акмолнинская область					
43	Аршалинский	Аршалы	легкая	17.04-27.04	02.05-12.05
44	Астраханский	Жалтыр	легкая	16.04-26.04	01.05-11.05
45	Атбасарский	Атбасар	легкая	19.04-29.04	04.05-14.05
46	Буландынский	Акколь	тяжелая	22.04-02.05	07.05-17.05
		Вознесенка	легкая	21.04-01.05	06.05-16.05
47	Бурабайский	Щучинск	тяжелая	25.04-05.05	10.05-20.05
48	Егиндыкольский	Егиндыколь	тяжелая	20.04-30.04	05.05-15.05
49	Ерейментауский	Ерейментау	легкая	16.04-26.04	01.05-11.05
50	Есильский	Есиль	тяжелая	19.04-29.04	04.05-14.05
51	Жаксынский	Жаксы	легкая	19.04-29.04	04.05-14.05

52	Жаркайынский	Тасты-Талды	легкая	19.04-29.04	04.05-14.05
53	Зерендинский	Зеренды	тяжелая	27.04-07.05	12.05-22.05
54	Коргалжинский	Коргалжин	легкая	21.04-01.05	06.05-16.05
55	Р-он им. Биржан сал	Степняк	тяжелая	25.04-05.05	10.05-20.05
56	Сандыктауский	Балкашено	тяжелая	27.04-07.05	12.05-22.05
57	Целиноградский	Малиновка	тяжелая	17.04-27.04	02.05-12.05
58	Шортандинский	Шортанды	тяжелая	22.04-02.05	07.05-17.05
Павлодарская область					
59	Ертишский	Голубовка	средняя	30.04-10.05	15.05-25.05
60	Актогайский	Жолболды	легкая	24.04-04.05	09.05-19.05
61	Железинский	Михайловка	средняя	01.05-11.05	16.05-26.05
62	Павлодарский	Красноармейка	тяжелая	26.04-06.05	11.05-21.05
63	Теренкольский	Федоровка	легкая	26.04-06.05	11.05-21.05
64	Успенский	Лозовая	легкая	26.04-06.05	11.05-21.05
		Успенка	тяжелая	28.04-08.05	13.05-23.05
65	Шарбактинский	Шарбакты	легкая	24.04-04.05	09.05-19.05
Карагандинская область					
66	Абайский	Агροгородок	тяжелая	28.04-08.05	13.05-23.05
67	Бухаржырауский	Кар. СХОС	тяжелая	30.04-10.05	15.05-25.05
		Корнеевка	тяжелая	02.05-12.05	17.05-27.05
68	Каркаралинский	Бес-Оба	легкая	27.04-07.05	12.05-22.05
		Каркаралы	легкая	27.04-07.05	12.05-22.05
69	Нуринский	Кобетей	тяжелая	27.04-07.05	12.05-22.05
70	Осакаровский	Есиль	тяжелая	01.05-11.05	16.05-26.05
71	Щетский	Кызылтау	легкая	19.04-29.04	04.05-14.05
Улытауская область					
72	Жанааркинский	Ескене	легкая	25.04-05.05	10.05-20.05
Восточно-Казахстанская область					
73	Глубоковский	Секисовка	тяжелая	26.04-06.05	11.05-21.05
74	Катон-Карагайский	Улькен-Нарын	тяжелая	28.04-08.05	13.05-23.05
75	Кокпектинский	Самарка	легкая	20.04-30.04	05.05-15.05
76	р-н Алтай	Зыряновск	тяжелая	24.04-04.05	09.05-19.05
77	Тарбагатайский	Акжар	легкая	19.04-29.04	04.05-14.05
78	Уланский	Новоахмирово	легкая	22.04-02.05	07.05-17.05
79	Шемонаихинский	Шемонаиха	тяжелая	28.04-08.05	13.05-23.05
Абайская область					
80	Бескарагайский	Семярка	тяжелая	25.04-05.05	10.05-20.05
81	Бородулихинский	Дмитриевка	легкая	24.04-04.05	09.05-19.05
82	Жарминский	Жалгызтобе	тяжелая	26.04-06.05	11.05-21.05
83	Уржарский	Уржар	легкая	13.04-23.04	28.04-08.05
Алматинская область					
84	Енбекшиказахский	Шелек	легкая	01.04-08.04	12.04-19.04
			средняя	02.04-09.04	13.04-20.04
85	Жамбылский	Аккайнар	средняя	07.04-14.04	18.04-25.04
86	Уйгурский	Кыргызсай	средняя	08.04-15.04	19.04-26.04
Жетысуская область					

87	г.Талдыкорган	Талдыкорган	средняя	05.04-12.04	16.04-23.04
88	Алакольский	Лепси	тяжелая	17.04-24.04	28.04-05.05
89	Каратальский	Уштобе	легкая	22.04-29.04	03.05-10.05
90	Кербулакский	Когалы	тяжелая	26.04-03.05	07.05-14.05
91	Панфиловский	Жаркент	средняя	01.04-08.04	12.04-19.04
Жамбылская область					
92	Мойынкумский	Мойынкум	легкая	23.03-28.03	01.04-08.04
93	Жамбылский	Асса	легкая	23.03-28.03	01.04-08.04
94	Жуалынский	Нурлыкент	легкая	02.04-07.04	11.04-18.04
95	Меркенский	Мерке	легкая	26.03-31.03	04.04-11.04
96	Р-н им.Т. Рыскулова	Кулан	легкая	26.03-31.03	04.04-11.04
97	Сарыусуский	Саудакент	легкая	23.03-28.03	01.04-08.04
98	Шуский	Толе би	легкая	23.03-28.03	01.04-08.04
Туркестанская область					
99	Сайрамский	Шымкент	легкая	21.03-26.03	30.03-05.04
100	Казыгуртский	Казыгурт	легкая	04.03-09.03	14.03-20.03
101	Толебийский	Тасарык	легкая	23.03-28.03	01.04-07.04
102	Тюлкубасский	Аул Т. Рыскулова	легкая	02.03-07.03	12.03-16.03
103	Мактааральский	Жетысай	легкая	16.03-21.03	25.03-31.03

Данный прогноз предварительный и оптимальные сроки сева могут измениться после составления окончательного прогноза, который будет представлен в конце апреля по фактическим метеорологическим показателям.

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: departamentagro@kazhydromet.kz

