

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

*Департамент агрометеорологического  
мониторинга и прогнозирования*

*Управление агрометеорологического прогнозирования*

**ПРОГНОЗ  
оптимальных сроков сева яровых зерновых культур  
по территории Казахстана весной 2022 года.  
(окончательный)**

Значительную роль в наступлении сроков сева играют погодные условия весной, а также глубина промерзания почвы зимой и скорость ее оттаивания весной.

Полевые работы и сев ранних яровых культур весной могут начаться только в период, когда почва на полях достигнет «спелости» или мягкопластичного состояния, очень важно не упустить благоприятный момент и своевременно провести полевые работы, в том числе посев яровых культур.

***Обзор метеорологических условий.***

Глубина промерзания почвы местами в зимний период достигала на крайнем западе до 120 см, в северных областях составляла 56-109 см, местами до 150 см, в центре 70-150 см, в равнинной зоне на востоке до 46-86 см, в горной местности достигала 92-140 см. Почва начала оттаивать в основном в первой и во второй декаде апреля. Минимальная температура на поверхности почвы в северной половине страны во второй декаде апреля составила от минус 2...6°C до минус 8...10°C, на западе минус 1...3°C, в центре и на востоке минус 4...10°C (в горной местности на востоке до минус 14°C).

За весенний период 2022 года положительная аномалия температуры воздуха на территории Казахстана установилась в северной половине страны в первой декаде марта, отрицательная аномалия температуры отмечалась в второй и третьей декаде марта. В апреле аномалия температуры воздуха уже была выше среднееголетних значений повсеместно. (табл.1)

Таблица 1

Отклонение среднедекадной температуры воздуха от среднееголетних значений 2021-2022 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
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	12,2	7,6	-0,9	-0,5	6,9	5,1
Атырауская	-3,8	1,7	1,2	1,1	-1,3	2,5	6,6	-2,1	1,3	5,1	3,4	1,1	5,8	6,4	9,2	5,0	-3,9	0,0	5,0	3,9

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

**Количество выпавших осадков за период (октябрь - 2 декада апреля) 2021-2022 г.г. по территории республики:**

- **больше нормы** - в отдельных районах Западно-Казахстанской, Актюбинской области, в центре и на востоке Карагандинской области, на юге Павлодарской и в северо-восточной части Восточно-Казахстанской области;

- **меньше нормы** - на преобладающей территории Северо-Казахстанской области, в отдельных районах Костанайской, Карагандинской, Акмолинской и Павлодарской областей (Рис. 1);

- **около нормы** - на остальной территории страны.

**По результатам маршрутных обследований**, проведенных осенью 2021 года, на преобладающей территории зерносеющих регионов перед уходом в зиму наблюдался дефицит запасов влаги в метровом слое почвы.

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

Поскольку период с мягкопластичным состоянием почвы весной короткий (10-20 дней), при посеве зерновых культур в оптимальные сроки опасность повреждения всходов заморозками на равнинных участках практически отсутствует.

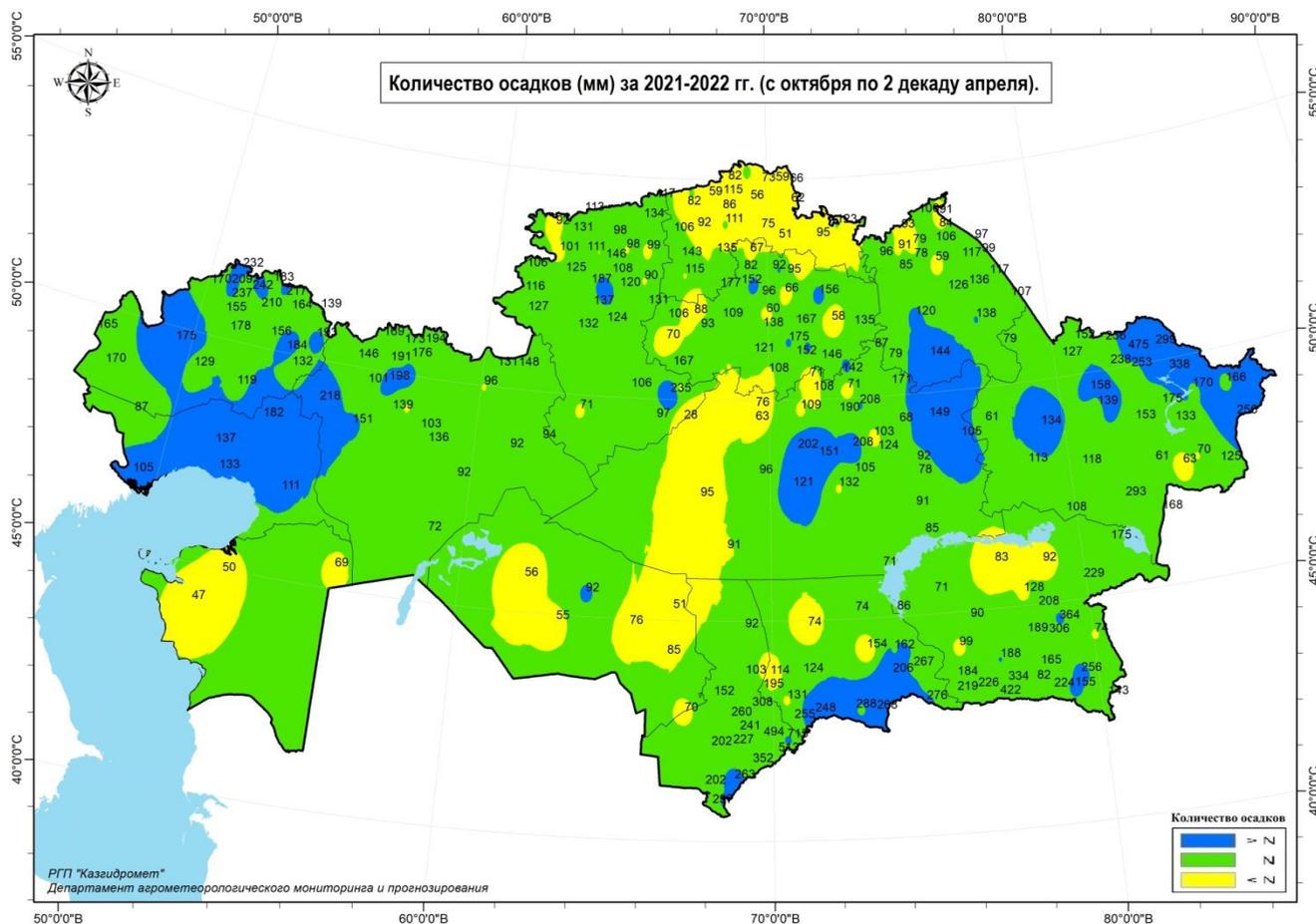


Рис.1 Количество выпавших осадков за период (октябрь - 2 декада апреля) 2021-2022 г.г.

### **Прогноз метеорологических условий на май месяц.**

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

- **около нормы** - на большей части РК;
- **выше нормы на 1°C** - в Павлодарской, Восточно-Казахстанской, в восточной половине Северо-Казахстанской и Акмолинской областей, на северо-востоке Карагандинской области.

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 Актыубинской, на северо-востоке Алматинской, на юго-востоке Павлодарской области,
- **больше нормы** - в горных и предгорных районах Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областей.

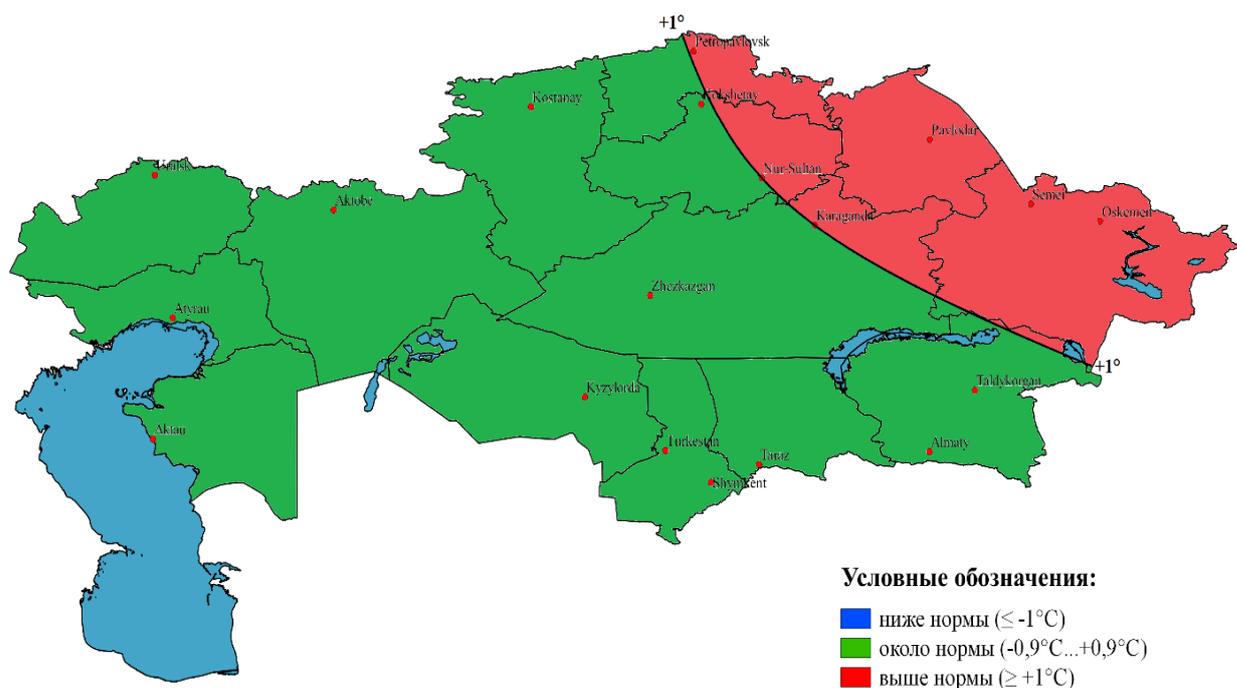


Рис.2. Ожидаемые отклонения среднемесячной температуры воздуха от нормы в мае 2022 года.

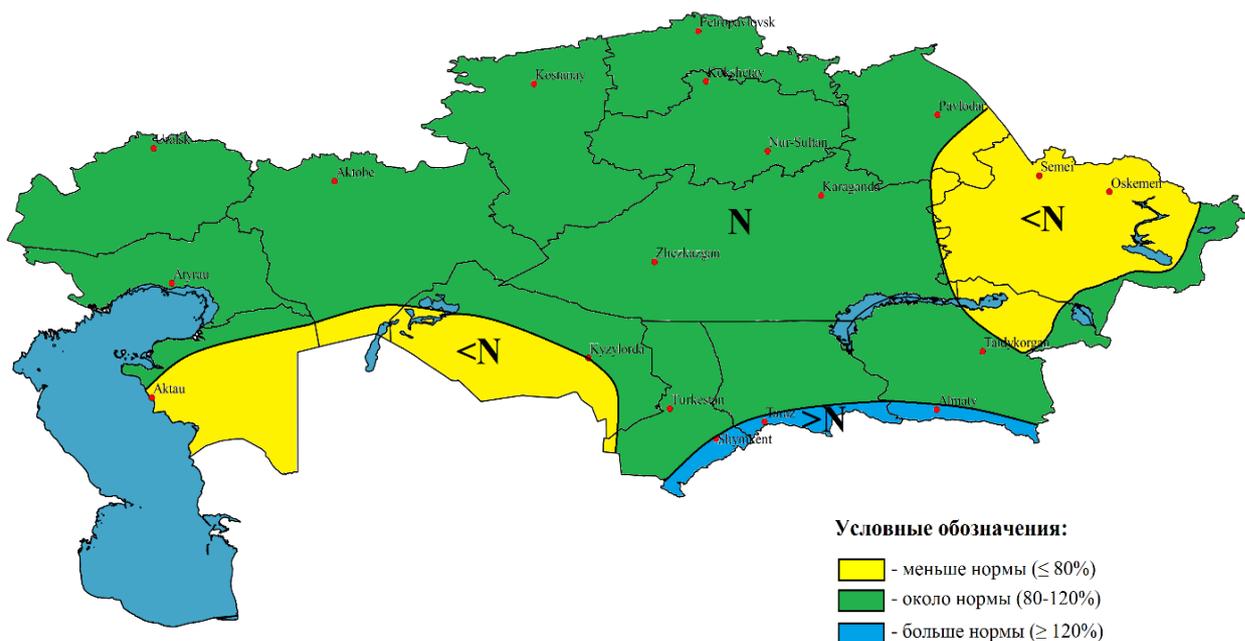


Рис.3. Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в мае 2022 года.

Повышенный температурный фон в Павлодарской, Восточно-Казахстанской, в восточной половине Северо-Казахстанской и Акмолинской областей и на северо-востоке Карагандинской области может привести к иссушению верхнего слоя почвы, при кратковременных осадках, особенно на востоке страны, где ожидается дефицит осадков. В период сева яровых культур метеорологические условия будут благоприятными для проведения

весенне-полевых работ, но дефицит осадков может повлиять на формирование вегетативных органов растения.

### ***Сроки сева яровых зерновых культур по территории Казахстана.***

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

Согласно полученным расчетным данным, *мягкопластичное состояние почвы* или ее «спелость» ожидается в Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской и Павлодарской областях в третьей декаде апреля и в первой декаде мая, в отдельных районах во второй декаде мая.

В Карагандинской и Восточно-Казахстанской области в основном в третьей декаде апреля и в первой декаде мая, в Уржарском районе Восточно-Казахстанской области во второй декаде апреля.

В Западно-Казахстанской и Актюбинской области во второй и третьей декаде апреля, в отдельных районах в начале мая.

Согласно полученным расчетным данным **оптимальные сроки** сева яровых зерновых культур ожидаются в Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской и Павлодарской областях во второй и третьей декаде мая, в Амангельдинском и Жангельдинском районах Костанайской области с конца первой декады до конца второй декады мая.

В Карагандинской области на преобладающей территории оптимальные сроки сева ожидаются в основном во второй и третьей декаде мая, в Каркаралинском и Жанаркинском районах с первой декады до конца второй декады мая.

В Восточно-Казахстанской области в Тарбагатайском районе оптимальное время сева выпадает на первую декаду мая, но в остальных районах на вторую и третью декаду мая, в Уржарском районе прогнозируется начало сева с конца апреля по первую декаду мая включительно.

В Западно-Казахстанской и Актюбинской областях оптимальное время сева яровых зерновых культур по расчетным данным в первой и второй декаде мая.

Более благоприятными сроками посева для яровых зерновых культур является, период когда наибольшее потребление 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 2022 года в разрезе районов Казахстана.  
(окончательный).**

№	Район	Станция, пост	Тип почвы	Ожидаемые сроки наступления мягко-пластичного состояния почвы	Оптимальные сроки сева в 2022 г.
<b>Акмолинская область</b>					
1	Аршалинский	Аршалы	легкая	25.04 - 05.05	10.05 - 20.05
2	Атбасарский	Атбасар	легкая	28.04 - 08.05	13.05 - 23.05
3	Сандыктауский	Балкашено	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
4	Есильский	Есиль	тяжелая	28.04 - 08.05	13.05 - 23.05
5	Егиндыкольский	Егиндыколь	тяжелая	25.04 - 05.05	10.05 - 20.05
6	Астраханский	Жалтыр	легкая	27.04 - 07.05	12.05 - 22.05
7	Бурабайский	Щучинск	тяжелая	01.05-11.05	16.05 - 26.05
8	Шортандинский	Шортанды	тяжелая	30.04-10.05	15.05 - 25.05
9	Целиноградский	Малиновка	тяжелая	27.04 - 07.05	12.05 - 22.05
10	Буландынский	Вознесенка	легкая	29.04 - 09.05	14.05 - 24.05
		Акколь	тяжелая	29.04 - 09.05	14.05 - 24.05
11	Ерейментауский	Ерейментау	легкая	28.04 - 08.05	13.05 - 23.05
12	Жаксынський	Жаксы	легкая	25.04-05.05	10.05 - 20.05
13	Жаркайынский	Тасты-Талды	легкая	22.04 - 02.05	07.05 - 17.05
14	Зерендинский	Зеренды	тяжелая	29.04 - 09.05	14.05 - 24.05
15	Коргалжинский	Коргалжин	легкая	25.04 - 05.05	10.05 - 20.05
16	Р-он им. Биржан сал	Степняк	тяжелая	28.04 - 08.05	13.05 - 23.05
<b>Костанайская область</b>					
1	Денисовский	Аршалинский СВХ	средняя	30.04 - 10.05	15.05 - 25.05
2	Житикаринский	Джетыгара	средняя	29.04-09.05	14.05 - 24.05
3	Аулиекольский	Диевская	средняя	29.04-09.05	14.05 - 24.05
4	Карасуйский	Железнодорожный	тяжелая	29.04-09.05	14.05 - 24.05
		Карасу	тяжелая	29.04-09.05	14.05 - 24.05
5	Карабалыкский	Карабалык	средняя	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
6	Костанайский	Костанай	легкая	28.04 -08.05	13.05 - 23.05
7	Мендыкаринский	Михайловка	средняя	01.05 - 11.05	16.05 - 26.05
8	Узункольский	Пресногорьковка	средняя	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
9	Р-он им. Б. Майлина	Тобол	средняя	28.04 -08.05	13.05 - 23.05
10	Сарыкольский	Сарыколь	тяжелая	30.04 - 10.05	15.05 - 25.05
11	Амангельдински	Екидын	тяжелая	20.04 - 30.04	05.05-15.05
12	Жангельдинский	Торгай	средняя	22.04 - 02.05	07.05-17.05
13	Камыстинский	Бестау	средняя	29.04-09.05	14.05 - 24.05
14	Наурузумский	Раздольное	средняя	01.05 - 11.05.	16.05 - 26.05

15	Федоровский	Кень-Аральский	средняя	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
16	Алтынсаринский	Силантьевка	тяжелая	29.04 - 09.05	14.05 - 24.05
<b>Северо-Казахстанская область</b>					
1	Жамбылский	Благовещенка	средняя	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
2	р-н им. Жумабаева	Булаево	тяжелая	29.04 - 09.05	14.05 - 24.05
		Возвышенка	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
3	Айыртауский	Саумалколь	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
4	Тайыншинский	Тайынша	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
		Чкалово	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
5	Тимирязевский	Тимирязево	тяжелая	29.04-09.05	14.05 - 24.05
6	р-н им. Шал Ақына	Сергеевка	тяжелая	29.04-09.05	14.05 - 24.05
7	Есильский	Явленка	средняя	01.05 - 11.05	16.05 - 26.05
8	Кызылжарский	Налобино	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
9	р-н им. Мусрепова	Рузаевка	тяжелая	29.04-09.05	14.05 - 24.05
10	Акжарский	Талшык	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
11	Аккайынский	Смирново	тяжелая	29.04 - 09.05	13.05 - 23.05
12	Мамлютский	Мамлютка	тяжелая	02.05 - 12.05	17.05 - 27.05
13	Уалихановский	Кишкенеколь	тяжелая	29.04 - 09.05	13.05 - 23.05
<b>Павлодарская область</b>					
1	Ертишский	Голубовка	средняя	28.04 - 08.05	13.05 - 23.05
2	Актогайский	Жолболды	легкая	27.04 - 07.05	12.05 - 22.05
3	Павлодарский	Красноармейка	тяжелая	28.04 - 08.05	10.05 - 20.05
4	Успенский	Лозовая	легкая	27.04 - 07.05	12.05 - 22.05
		Успенка	тяжелая	26.04 - 06.05	11.05 - 21.05
6	Железинский	Михайловка	средняя	29.04 - 09.05	14.05 - 24.05
7	Теренкольский	Федоровка	легкая	25.04 - 05.05	10.05 - 20.05
8	Шарбактинский	Шарбакты	легкая	26.04 - 06.05	11.05 - 21.05
<b>Карагандинская область</b>					
1	Бухаржырауский	Кар. СХОС	тяжелая	26.04 - 06.05	11.05 - 21.05
		Корнеевка	тяжелая	27.04 - 07.05	12.05 - 22.05
2	Нуринский	Кобетей	тяжелая	26.04 - 06.05	11.05 - 21.05
3	Абайский	Агророгодок	тяжелая	26.04 - 06.05	11.05 - 21.05
4	Осакаровский	Есиль	тяжелая	25.04 - 05.05	10.05 - 20.05
5	Каркаралинский	Бес-Оба	легкая	23.04 - 03.05	08.05 - 18.05
		Каркаралы	легкая	24.04 - 04.05	09.05 - 19.05
6	Шетский	Нураталды	легкая	26.04 - 06.05	11.05 - 21.05
7	Жанааркинский	Ескене	легкая	13.04 - 23.04	02.05 - 12.05
<b>Восточно-Казахстанская область</b>					
1	Тарбагатайский	Акжар	легкая	17.04 - 27.04	02.05 - 12.05
2	Катон-Карагайский	Улькен-Нарын	тяжелая	27.04 - 07.05	12.05 - 22.05
3	Бородулихинский	Дмитриевка	легкая	26.04 - 06.05	11.05 - 21.05
4	Кокпектинский	Самарка	легкая	28.04 - 08.05	13.05 - 23.05

5	Шемонаихинский	Шемонаиха	тяжелая	29.04 - 09.05	14.05 - 24.05
6	Бескарагайский	Семиарка	тяжелая	25.04 - 05.05	10.05 - 20.05
7	Жарминский	Жалгызтобе	тяжелая	30.04 - 10.05	15.05 - 25.05
8	р-н Алтай	Зыряновск	тяжелая	01.05 - 11.05	16.05 - 26.05
9	Уланский	Новоахмирово	легкая	24.04 - 04.05	09.05 - 19.05
10	Уржарский	Уржар	легкая	13.04 - 23.04	28.04 - 08.05
11	Глубоковский	Секисовка Риддер	тяжелая	01.05 - 11.05	16.05 - 26.05
<b>Актюбинская область</b>					
1	Айтекебийский	Комсомольское	легкая	26.04 - 06.05	11.05 - 18.05
2	Каргалинский	Кос-Истек	тяжелая	26.04 - 06.05	11.05 - 18.05
3	Мугалжарский	Джурун АМП	легкая	25.05 - 05.05	10.05 - 17.05
4	Хромтауский	Новороссийское	тяжелая	26.04 - 06.05	11.05 - 18.05
			легкая	21.04 - 01.05	06.05-13.05
5	Мартукский	Родниковка	тяжелая	26.04 - 06.05	11.05 - 18.05
			легкая	21.04 - 01.05	06.05-13.05
		Мартук	тяжелая	27.04 - 07.05	12.05-19.05
			легкая	20.04-30.04	05.05 - 12.05
<b>Западно-Казахстанский область</b>					
1	Джаныбекский	Жаныбек	тяжелая	18.04 - 28.04	03.05-10.05
2	Таскалинский	Каменка	тяжелая	23.04 - 03.05	08.05-15.05
3	г.Уральск	Уральск	тяжелая	21.04 - 01.05	06.05-13.05
4	Байтерекский	Погодаево	тяжелая	22.04 - 02.05	07.05-14.05
5	Чингирлауский	Чингирлау	тяжелая	25.04 - 05.05	10.05-17.05
6	Теректинский	Анкатинский	тяжелая	20.04 - 30.04	05.05-12.05
		Федоровка	тяжелая	21.04 - 01.05	06.05-13.05
7	Сырымский	Джамбейты	тяжелая	20.04 - 30.04	05.05-12.05

*При составлении прогноза оптимальных сроков сева яровых зерновых культур основным фактором является температура воздуха, без учета культуры земледелия. Также как показывают наблюдения, в земледельческих хозяйствах чаще придерживаются не оптимальных сроков сева, а календарных сроков, что приводит к потере для растений весенней влаги и получению изреженных и ослабленных всходов. Предполагаемый прогноз оптимальных сроков сева яровых зерновых культур можно использовать как консультативный.*

**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;*



