



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

**Департамент агрометеорологического
мониторинга и прогнозирования**

Управление агрометеорологического прогнозирования

***Предварительный прогноз
урожайности озимой пшеницы по Алматинской, Жамбылской и
Туркестанской областям на 2022 г.***

В целом агрометеорологические условия для перезимовки озимой пшеницы в районах возделывания складывались по-разному, из-за неравномерного распределения высоты снежного покрова, а также колебаний температуры воздуха.

Осень 2021 года на территории *Алматинской области* характеризовалась неустойчивой погодой. Посевная кампания 2021 года на территории Алматинской области началась во второй декаде октября, позже оптимальных сроков.

В зимний период сохранялась необычно теплая погода. В целом погодные условия способствовали благоприятной перезимовке озимой пшеницы почти повсеместно. Температура на глубине залегания узла кущения ниже критических значений не опускалась и составляла в основном от минус 1 до минус 12 градусов.

Результаты отращивания на 20 января показали, что наибольшая гибель озимой пшеницы отмечалась на посевах вокруг станции Кыргызсай Уйгурского района – от 12 до 18 %. Результаты отращивания проведенного 20 февраля показали, что гибели растений не отмечалось или она была незначительной 1-7 %.

В первой и второй декаде марта на преобладающей территории зоны сохранялся повышенный температурный фон. Погодные условия прошедшего периода были благоприятными для завершения перезимовки озимых культур. Выпадение обильных осадков в виде снега и дождя в первой половине марта привело к интенсивному таянию снега и оттаиванию почвы.

К концу марта в горных районах осуществился переход температур воздуха через 0°C, а в равнинных районах – переход через 5°C. Благодаря обильным осадкам влагообеспеченность полей была хорошая, что

обеспечило активную вегетацию растений в первоначальный период, и будет способствовать хорошему формированию репродуктивных органов.

В первой половине апреля повсеместно озимые зерновые культуры начали активно вегетировать.

По данным весеннего обследования полей растения находились в фазе «кущения» - «выхода в трубку», на более поздних посевах в фазе «3-го листа» - «образования узловых корней». Состояния озимой пшеницы было в основном отличное и хорошее, местами удовлетворительное. Число растений на полях с озимыми зерновыми культурами в основном составляло 286-695 на 1 м², число стеблей на 1 м² отмечалось от 445 до 880 штук. Местами в Сарканском, Аксуском, Илийском, Карасайском, Энбекшиказахском и Уйгурском районах посева были изрежены и составляли до 80-260 шт. на 1 м².

В первой декаде мая на наблюдаемых участках в Алматинской области состояние озимой пшеницы оценивалось в основном как отличное и хорошее. Высота растений достигает от 22 до 36 см, низкорослые посева 10 см отмечались в окрестности станции Сарканд. Фаза развития «кущение» – «появление нижнего стеблевого узла», на отдельных участках вокруг станции Сарканд – «образование узловых корней». Общее число стеблей озимой пшеницы на 1 м² составляет 465 шт. (станция Узунагаш). На посевах озимой пшеницы вокруг станции Кыргызсай сорняки заметны только вблизи, издали их не видно.

Осень 2021 года на территории *Жамбылской области* характеризовалась относительно жаркой погодой, с дефицитом осадков, что было малоблагоприятно, особенно для проведения посевных работ.

Посевная кампания на территории области длилась в течение 5 - 6 декад. Несвоевременно проведенный сев озимых зерновых культур по области и недостаточная влагообеспеченность полей не позволили обеспечить активную вегетацию растений в первоначальный период развития. Из-за нехватки осадков в большинстве районов корнеобитаемый слой почвы был сухой. Недостаток влаги и тепла сдерживал прорастание зерна, появление дружных всходов, приостанавливало развитие растений и не способствовало формированию репродуктивных органов озимых зерновых культур.

Зима 2021-2022 года на территории Жамбылской области была теплой, устойчивого снежного покрова не было, за исключением Кордайского района. Максимальная глубина промерзания почвы в зерносеющих районах области достигла глубины от 5 до 50 см (станция Кордай).

В результате определения жизнеспособности озимой пшеницы 20 января и 20 февраля, незначительное количество погибших растений в отдельных наблюдательных нами участках составило около 2 %, наибольший процент погибших растений составил до 14 %.

В марте месяце осадки выпали выше нормы. Средняя температура воздуха за месяц колебалась в пределах от плюс 2,9°С до плюс 6,1°С тепла.

Результаты проведенного весеннего маршрутного обследования показали, что в равнинных, горных и в предгорных районах наблюдалась

достаточная влагообеспеченность почвы. Фаза развития «3-й лист» «выход в трубку», число растений на 1 м² колебалось от 102 до 431 шт. Состояние обследованных полей озимых зерновых культур в основном хорошее, на отдельных участках удовлетворительное.

В первой декаде мая на наблюдаемых участках высота озимой пшеницы достигала 29-96 см., состояние растений повсеместно хорошее. Фаза развития «стеблевание» – «появление нижнего стеблевого узла», на посевах вокруг агропоста Сарыкемир и станции Кордай – «колошение» и «цветение», сорняки встречаются часто. Общее число стеблей озимой пшеницы на 1 м² составляло от 385 до 545 шт.

Осенью 2021 году на полях *Туркестанской области* подготовка полей под посев озимой пшеницы началась с первой декады октября по третью декаду ноября. Погодные условия этого периода были неблагоприятными для обработки почвы из-за большой ее сухости. Зима отличилась теплой погодой, сложились благоприятные условия для возобновления вегетации озимой пшеницы. Определение жизнеспособности озимой пшеницы в январе-феврале месяце показало, что изреженности озимых не отмечалось, перезимовка проходила нормально. Озимая пшеница находилась в фазе «всходы», «3-й лист». Благодаря теплой и мягкой зиме промерзание почвы была не большим до 2-4 см.

В третьей декаде февраля и в начале первой декады марта произошло возобновление вегетации по всем районам. Результаты весеннего обследования показали, что большая часть посевов озимой пшеницы находится в фазе «3-го лист» - «кущения». Состояние растений в основном отличное и хорошее, но встречались поля с удовлетворительной оценкой. Густота насчитывала 131-353 шт. растений на 1 м², число стеблей 219-798 шт., на 1 м². На период проведения маршрута визуальная оценка увлажненности почвы была оптимальной.

В первой декаде мая на наблюдаемых участках озимая пшеница находилась в основном в фазе «появление нижнего стеблевого узла», вокруг станции Шымкент – «цветение». Высота растений от 26 до 41 см., в окрестности станции Шымкент достигает 81 см, состояние растений повсеместно хорошее. Общее число стеблей пшеницы на 1 м² составляло 564 шт., стеблей с колосом 543 шт.

С началом весенней вегетации озимая пшеница, имея на это время развитую корневую систему, начинает использовать влагу из метрового слоя почвы. Запасы продуктивной влаги за первую декаду мая в *Алматинской области* в метровом слое почвы в основном были удовлетворительными и оптимальными в пределах 143-298 мм, недостаточные сложились в Балхашском (60 мм), Каратальском (2 мм) районах и частично в Жамбылском (Айдарлы – 8 мм) и Енбекшиказахском (Ассы – 88 мм) районах.

В *Жамбылской области* в метровом слое почвы повсеместно сложились оптимальные условия увлажнения в диапазоне 249-335 мм.

В *Туркестанской области* в метровом слое почвы повсеместно сложились оптимальные влагозапасы в пределах 143-359 мм, за исключением Сузакского (82 мм) района, где были удовлетворительные запасы влаги.

В первой декаде мая 2022 года осредненные данные в разрезе областей по - *гидротермическому коэффициенту (ГТК)* показывают, что *хорошее* атмосферное увлажнение наблюдалось в Туркестанской области, где прошли обильные осадки, *слабое* атмосферное увлажнение наблюдалось в Алматинской области, *средняя* атмосферная засушливость в Жамбылской области.

Такие метеорологические условия благоприятны для роста и развития озимой пшеницы и формирования генеративных органов.

Согласно полученным *предварительным расчетным* данным и учитывая сложившуюся и ожидаемую агрометеорологическую обстановку, урожайность озимой пшеницы в Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областях ожидается около среднеголетних значений, в Шуском районе Жамбылской области выше нормы в пределах 19,0-21,0 ц/га (таблица 1).

Таблица 1

Прогноз
урожайности озимой пшеницы по Алматинской, Жамбылской и
Туркестанской областям на 2022 г (предварительный).

№	Район	Урожайность, ц/га
Алматинская область		
1	Жамбылский	17,0 - 19,0
2	Илийский	9,0 - 11,0
3	Карасайский	18,7 - 20,7
4	Аксууский	15,7 - 17,7
5	Енбекшиказахский	24,5 - 26,5
6	Кербулакский	15,2 - 17,2
7	Коксууский	20,0 - 22,0
8	Райымбекский	17,0 - 19,0
9	Талгарский	22,1 - 24,1
10	Уйгурский	20,0 - 22,0
11	Саркандский	20,7 - 22,7
12	Алакольский	17,7 - 19,7
Жамбылская область		
1	Байзакский	17,2 - 19,2
2	Жамбылский	13,2 - 15,2
3	Жуалинский	16,2 - 18,2
4	Кордайский	15,2 - 17,2
5	Меркенский	14,2 - 16,2
6	Рыскуловский	15,2 - 17,2

7	Шуский	19,0 - 21,0
8	Сарысуский	10,7 - 12,7
9	Таласский	11,7 - 13,7
Туркестанская область		
1	Байдибекский	12,7 - 14,7
2	Казыгуртский	15,2 - 17,2
3	Мактааральский	29,0 – 31,0
4	Ордабасинский	13,7 - 15,7
5	Сайрамский	16,5 - 18,5
6	Сарыагашский	10,2 - 12,2
7	Толебийский	19,2 - 21,2
8	Тюлькубасский	18,2 - 20,2
9	Шардаринский	21,2 - 23,2
10	Арысский	9,2 - 11,2

	выше среднесуточных значений
	около среднесуточных значений

Прогноз урожайности озимой пшеницы носит консультативный характер. Оправдываемость прогноза может зависеть от метеорологических условий в период формирования генеративных органов и хода уборки урожая озимой пшеницы. По Туркестанской области прогноз предоставляется впервые, т.е. методика прогноза проходит адаптацию.

Директор ДАМП

Н. Лоенко

*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*