

СЕЗОННЫЙ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Агрометеорологические условия развития хлопчатника в 2005 году в Республике Узбекистан

В течение ноября 2004 года в условиях теплой, но дождливой погоды приступили к проведению работ по подготовке полей под урожай будущего года.

Среднемесячная температура воздуха в ноябре повсеместно была на 3-4° выше нормы и составила 7-12°, по югу республики 13-15°.

Дожди выпадали по большей части территории республики в течение 7-13 дней, только в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте в течение 1-4 дней.

Сумма осадков за месяц составила в большинстве туманов Каракалпакстана 6-10 мм, по Ферганской долине, в Хорезмском, Бухарском, большинстве туманов Сурхандарьинского, местами в Кашкадарьинском вилояте и Каракалпакстане 13-40 мм, в Джизакском, Навоийском, Самаркандском, Сырдарьинском, Ташкентском, в большинстве туманов Кашкадарьинского и местами в Сурхандарьинском вилояте 51-133 мм. По большей части территории республики осадков выпало в 1,5-4,3 раза больше месячной нормы, местами в Каракалпакстане, Ферганском, Андижанском, Сурхандарьинском вилояхах около нормы, в большинстве туманов Каракалпакстана меньше нормы (60-67%).

При таком характере погоды число дней благоприятных для проведения полевых работ составило по большей части территории республики 14-24 (на 3-5, в Джизакском, Самаркандском вилояхах на 6-8 дней меньше нормы), в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте 25-28 (близко к норме).

Большую часть декабря сохранялась теплая погода со среднесуточной температурой воздуха на 2-3°, в отдельные дни на 4-6° выше нормы, и только при кратковременных (4-6, 18-25, 30-31 декабря) резких холодных вторжениях среднесуточная температура воздуха понижалась на 2-6° ниже нормы.

В среднем за месяц температура воздуха составила 2-4° тепла, в большинстве туманов Кашкадарьинского и Сурхандарьинского вилояхах 5-8°, в Хорезмском вилояте 0-1° тепла, в Каракалпакстане 1-2° мороза, по большей части территории республики близка к норме, в Ферганской долине, местами в Джизакском и Сырдарьинском вилояхах на 2° выше нормы.

Осадки (при теплой погоде в виде дождя, при холодных вторжениях в виде снега) выпадали по большей части территории республики 5-9 дней, в Бухарском, Навоийском вилояхах 3-4 дня, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте 1-2 дня. По большинству вилояхах, за исключением Каракалпакстана, Хорезмского, Бухарского вилояхах, в течение 1-2 дней, в Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском вилояхах в течение 3 дней осадки были сильными (15-42 мм за сутки).

Всего за декабрь осадков выпало по большей части территории республики 53-101 мм, в Бухарском, Навоийском, по большинству туманов Андижанского, Ферганского, местами в Наманганском, Сурхандарьинском вилояхах

22-49 мм, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте 9-16 мм. Сумма осадков по большей части территории республики составила 1-2, в Наманганском,

Ферганском, в отдельных туманах Андижанского, Джизакского, Кашкадарьинского, Сурхандарьинского, Ташкентского вилоятов 2,4-3,5 месячных нормы, в большинстве туманов Каракалпакстана 62-77% от нормы.

После выпадения осадков в виде снега отмечался по большей части территории республики в течение 5-9 дней, в Каракалпакстане, Наманганском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоятах в течение 1-4 дней снежный покров. Не было снежного покрова в Бухарском и Хорезмском вилоятах.

В Каракалпакстане в начале третьей декады декабря почва промерзала до глубины 10-20 см. Глубокое промерзание почвы сохранилось до конца декабря.

За декабрь по большей части территории республики число дней благоприятных для проведения полевых работ, связанных с обработкой почвы, составило 10-20, на 2-4 дня, в Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоятах на 6-8 дней меньше нормы. Наиболее благоприятные агрометеорологические условия для работ на полях наблюдались в Хорезмском, Бухарском, Навоийском вилоятах - число «рабочих» дней составило 23-29, Бухарском, Навоийском вилоятах на 3-6 дней, в Хорезмском вилояте на 13-14 дней больше средне многолетних значений.

За период с 1 октября по 31 декабря 2004 года осадков выпало в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте 18-46 мм, в Бухарском, по большинству туманов Ферганского и Сурхандарьинского вилоятов 52-81 мм, в Андижанском, Наманганском, Навоийском, отдельных туманах Сурхандарьинского, Кашкадарьинского, Ферганского, Сырдарьинского, Ташкентского вилоятов 93-167 мм, в Джизакском, Самаркандском, большинстве туманов Кашкадарьинского, Сырдарьинского, Ташкентского вилоятов 181-255 мм, что составило по большей части хлопкосеющей зоны республики 1-2 нормы, в Самаркандском, большинстве туманов Наманганского, местами в Сурхандарьинском, Ферганском вилоятах 2,3-2,5 нормы, в большинстве туманов Каракалпакстана 50-69% от нормы.

Январь характеризовался сохранением теплой для данного периода погоды. Большую часть месяца средняя температура воздуха была выше нормы на 2-4°, в отдельные дни на 5-8° выше нормы. В самом конце месяца (27-31 января) резко похолодало - среднесуточная температура воздуха понизилась на 2-6°, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 8-13° ниже нормы.

В среднем за месяц температура воздуха по большей части территории республики оказалась 1-2°, по Ферганской долине на 3-4° выше нормы и составила по большей части территории республики 0-3°, по большинству туманов Кашкадарьинского, Сурхандарьинского вилоятов 4-5° тепла, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте 2-4° мороза.

Осадки в первой половине месяца выпадали преимущественно в виде дождя, во второй половине месяца дождь часто переходил в снег. Осадки наблюдались по большей части территории республики в течение 7-11 дней, в Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском и Самаркандском вилоятах в течение 15-17 дней. В основном интенсивность осадков была от слабой до

умеренной, но 5, 7-8, 14-15, 21-22 и 24-27 января местами в Ташкентском, Джизакском, Самаркандском и Кашкадарьинском вилоях осадки были сильными (15-26 мм за сутки).

Сумма осадков за январь составила в большинстве туманов Ферганского, Наманганского, местами в Андижанском, Сурхандарьинском вилоях 2-9 мм, в Каракалпастане, Бухарском, в большинстве туманов Андижанского, Сурхандарьинского, Сырдарьинского, местами в Ташкентском, Наманганском, Ферганском, Джизакском вилоях 11-28 мм, в Хорезмском, Кашкадарьинском, Навоийском, большинстве туманов Джизакского, Самаркандского, Ташкентского, в отдельных туманах Сурхандарьинского, Сырдарьинского вилоях 32-77 мм, местами в Ташкентском, Джизакском и Самаркандском вилоях 88-117 мм, что в основном соответствовало 1-2, в Хорезмском вилояте, в большинстве туманов Каракалпакстана 2,6-4,6 месячным нормам, по большей части территории Ферганской долины, Сурхандарьинского, Сырдарьинского вилоях, местами в Ташкентском, Джизакском, Кашкадарьинском вилоях 15-75% от месячной нормы.

В Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском, Самаркандском вилоях в период 15-21 и 27-31 января, в Каракалпастане и Хорезмском вилояте 21-31 января наблюдался снежный покров. По остальной территории республики устойчивого снежного покрова не было.

В Каракалпастане в первой декаде января сохранялось глубокое промерзание почвы (до 10-25 см).

При наблюдавшемся характере погоды, по территории республики сложились неодинаковые условия для проведения полевых работ.

Наиболее благоприятными они были в Ферганской долине и в отдельных туманах Бухарского, Кашкадарьинского вилоях - число «рабочих» дней составило 18-23, на 5-12 дней больше нормы.

Наиболее неблагоприятные условия для обработки почвы наблюдались в Каракалпастане, Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском, Самаркандском вилоях - число «рабочих» дней составило 4-11, на 2-6 дней меньше нормы, в Каракалпастане близко к ней.

По Хорезмскому, Навоийскому, Сурхандарьинскому, большинству туманов Бухарского, Кашкадарьинского вилоях полевые работы проводились в течение 12-17 дней, что на 2-5, в Хорезмском вилояте на 9 дней больше нормы.

За период с 1 октября 2004 года по 31 января 2005 года осадков выпало в Каракалпастане 39-51 мм, в Бухарском, Хорезмском, большинстве туманов Ферганского, Сурхандарьинского вилоях 66-92 мм, в Андижанском, Навоийском, Наманганском, местами в Кашкадарьинском, Сурхандарьинском, Сырдарьинском, Ферганском вилоях 103-193 мм, в Джизакском, Самаркандском, Ташкентском, большинстве туманов Кашкадарьинского, Сырдарьинского вилоях 200-331 мм, по большей части хлопкосеющей зоны республики 1,5-2,4 нормы, в Каракалпастане, Андижанском, местами в

Бухарском, Сурхандарьинском, Сырдарьинском, Ташкентском, Ферганском вилоях в пределах близких к норме.

По состоянию на 29 января запасы продуктивной влаги, на полях предназначенных к севу хлопчатника, составляли по всему метровому горизонту почвы 65-100% от НПВ.

Холодная погода, установившаяся в конце января, наблюдалась большую часть февраля.

В первой декаде февраля по большинству вилоятов средняя температура воздуха была на 1-2°, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 5-6° ниже нормы, во второй декаде - по большинству вилоятов на 5-6°, в Ферганской долине на 2° ниже нормы. И только в третьей декаде значительно потеплело - средняя температура воздуха превысила норму на 1-3°, в Каракалпакстане на 4°.

Среднемесячная температура воздуха в феврале оказалась по большей части территории республики на 1-3° ниже нормы, по Ферганской долине близка к ней и составила 0-2°, по югу республики 3-6° тепла, местами в Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском, Самаркандском, Навоийском вилоях 1-2° мороза, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте 4-6° мороза.

Осадки, преимущественно в виде снега, выпадали по большей части территории республики в течение 8-10 дней, в Бухарском и Ферганском вилоях - 6 дней, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте - 1-3 дней.

Сумма осадков за месяц по большей части территории республики составила 23-50 мм, по большинству туманов Кашкадарьинского, Сурхандарьинского, Ташкентского, местами в Самаркандском вилояте 53-91 мм, в Бухарском, местами в Хорезмском, Ферганском, Сурхандарьинском вилоях 12-21 мм, в большинстве туманов Каракалпакстана и Хорезмского вилоята 1-7 мм, местами в Каракалпакстане менее 1 мм, что по большей части территории республики было близко к норме, в Каракалпакстане, местами в Андижанском, Джизакском, Самаркандском, Сырдарьинском, Хорезмском вилоях меньше нормы (3-75%), в большинстве туманов Ташкентского, Сурхандарьинского, Наманганского, местами в Андижанском, Кашкадарьинском, Навоийском, Самаркандском, Сырдарьинском вилоях в 1,3-1,8 раз больше нормы.

В Каракалпакстане, Хорезмском вилояте снежный покров, установившийся с 21 января, сохранялся до 18-19 февраля. В Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском вилоях устойчивый снежный покров за счет выпадения осадков в виде снега наблюдался с 1 по 20 февраля. По остальной территории республики залегание снежного покрова отмечалось кратковременно - в течение 2-7 дней.

В Каракалпакстане и Хорезмском вилояте морозная погода (минимальная температура воздуха была 15-20°, местами в Каракалпакстане 21-22° мороза) обусловила в начале февраля быстрое промерзание почвы (до 13-32 см). Оно сохранялось в Хорезмском вилояте до 21-22 февраля, в Каракалпакстане до начала марта.

В феврале агрометеорологические условия для проведения полевых работ были неблагоприятными. При норме числа «рабочих» дней 8-13, по югу

республики 14-18, в Каракалпакстане 5-6, по большинству вилоятов из-за переувлажненного состояния почвы, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте из-за глубокого промерзания почвы полевые работы невозможно было проводить в течение месяца.

За период с 1 октября 2004 года по 28 февраля 2005 года по хлопкосеющей зоне Каракалпакстана осадков выпало 40-53 мм, в Хорезмском вилояте

72-85 мм, в Бухарском, Навоийском вилоятах, по большинству туманов Ферганской долины, на юге Кашкадарьинского, Сурхандарьинского вилоятов, местами в Сырдарьинском вилояте 91-193 мм, по Ташкентскому, Джизакскому, Самаркандскому, большинству туманов Сырдарьинского, Кашкадарьинского, Сурхандарьинского, местами в Наманганском вилояте 238-359 мм. По большей части хлопкосеющей зоны республики такое количество осадков составило 133-205% от нормы, в большинстве туманов Каракалпакстана, местами в Андижанском, Сырдарьинском, Ферганском вилоятах было близко к норме, в отдельных туманах Каракалпакстана - меньше нормы.

Такое количество осадков на пониженном температурном фоне, наблюдавшемся большую часть февраля, благоприятствовало влагонакоплению, на полях предназначенных к севу хлопчатника.

На 26 февраля запасы продуктивной влаги по всему метровому горизонту почвы были в пределах 65-100% от НПВ, лишь местами по республике в пахотном горизонте почвы запасы влаги не превышали 38-61% от НПВ.

Большую часть марта наблюдалась теплая погода со среднесуточной температурой воздуха на 3-8°, в отдельные дни на 9-13° выше нормы.

С 25 марта произошло резкое похолодание и до 30 марта среднесуточная температура воздуха была на 2-5°, в отдельные дни в центральных вилоятах на 6-9° ниже нормы. 25-28 марта по большей части территории республики, за исключением большинства туманов Ферганского, Сурхандарьинского, отдельных туманов Джизакского, Навоийского вилоятов, наблюдались заморозки в воздухе до 1-4° мороза.

В самом конце месяца вновь потеплело - среднесуточная температура воздуха по большинству вилоятов на 1-3°, по Каракалпакстану, Хорезмскому, Бухарскому вилоятам на 5-6° превысила нормы.

В среднем за март температура воздуха составила 10-15°, на юге Сурхандарьинского вилоята 16°, на севере Каракалпакстана 8-9°, по большинству вилоятов на 3-4°, в Каракалпакстане и местами в Хорезмском вилояте на 5-6° выше нормы.

В первой декаде марта в республике преобладала сухая погода; во второй декаде по большей части территории республики, за исключением Каракалпакстана и Хорезмского вилоята, дожди с кратковременными перерывами выпадали в период 12-18 марта (в центральных и южных вилоятах в течение 1 дня они были сильными - 15-35 мм за сутки); в третьей декаде осадки наблюдались 25-27 марта, причем по большей части по большей части территории республики,

за исключением Хорезмского, Бухарского, Сурхандарьинского и большинства туманов Навоийского вилоята, они были в виде дождя с переходом в снег.

На утро 27 марта в Ташкентском, Джизакском, Самаркандском, большинстве туманов Кашкадарьинского, отдельных туманах Сырдарьинского, Андижанского, Наманганского, Навоийского вилоятов наблюдался снежный покров высотой 1-8 см, в отдельных туманах Самаркандского вилоята 12-15 см.

Всего за март сумма осадков по большей части территории республики составила 45-79 мм, в Бухарском, Ферганском, большинстве туманов Андижанского, Сурхандарьинского, местами в Джизакском, Самаркандском, Наманганском вилоятах 23-39 мм, в Каракалпакистане и Хорезмском вилояте 5-13 мм.

По большей части территории республики осадков в основном выпало в пределах близких к норме, в Каракалпакистане, Хорезмском, Сурхандарьинском вилоятах, большинстве туманов Самаркандского, местами в Джизакском, Кашкадарьинском вилоятах меньше месячной нормы (31-75%).

В марте, при наблюдавшихся погодных условиях, полевые работы по подготовке полей к севу хлопчатника могли проводиться без осложнений по большей части территории республики в течение 18-23, в Каракалпакистане, Хорезмском, местами в Бухарском, Навоийском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоятах и по Ферганской долине в течение 24-29 дней, что по большинству вилоятов на 3-7, в Каракалпакистане на 10-11 дней больше нормы.

За период декабрь 2004 года - март 2005 года благоприятные агрометеорологические условия для проведения полевых работ, связанных с обработкой почвы, наблюдались в течение 35-64 дней, в Хорезмском вилояте, местами в Бухарском, Ферганском вилоятах в течение 67-72 дней, по Ферганской долине близко к норме, в Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском, Самаркандском, Навоийском, Бухарском вилоятах на 5-10, в Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоятах на 15-25 дней меньше нормы, в Каракалпакистане и Хорезмском вилояте на 10-20 дней больше нормы.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+10^{\circ}$ произошел по большинству вилоятов 29-30 марта, в Каракалпакистане и Хорезмском вилояте 9 апреля, по большинству вилоятов на 5-11 дней, в Сурхандарьинском вилояте на 18 дней позже среднемноголетних дат, в Каракалпакистане и Самаркандском вилояте в даты близкие к ним.

Более поздний, чем обычно, переход среднесуточной температуры воздуха через $+10^{\circ}$ по большей части территории республики задержал начало сева хлопчатника. В конце марта сев начался только выборочно в наиболее теплообеспеченных туманах республики.

К началу вегетационного периода осадков с 1 октября 2004 года по 31 марта 2005 года выпало 238-425 мм, местами в Самаркандском, Кашкадарьинском вилоятах 489-519 мм, в Бухарском, большинстве туманов Ферганской долины, на юге Сурхандарьинского вилоята 119-204 мм, в Каракалпакистане и Хорезмском вилояте 50-98 мм, по большей части территории республики 1-1,7 нормы, в большинстве туманов Каракалпакистана меньше нормы (67-76%).

Запасы продуктивной влаги на 29 марта составляли в 0-5 см слое почвы 5-13 мм, в 0-10 слое почвы 11-30 мм, в основном 70-100% от НПВ, местами в Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском, Ферганском, Наманганском, Бухарском, Сурхандарьинском вилоятах 38-64% от НПВ.

В начале апреля было очень тепло (средняя температура воздуха была в пределах 16-21°, на 4-9° выше нормы).

С 4 апреля, по северу республики с 3 апреля резко и значительно похолодало. Прохладная погода сохранялась до 15 апреля. Причем большую часть этого периода среднесуточная температура воздуха была на 5-10° ниже нормы, лишь с 12 апреля началось постепенное повышение температуры воздуха, но тем не менее она оставалась ниже нормы на 1-3°.

5-7 апреля по большей части территории республики, за исключением Бухарского, Навоийского, Кашкадарьинского, Сурхандарьинского вилоятов и большинства туманов Ферганской долины, наблюдались заморозки в воздухе (0-3° мороза, в Каракалпакстане и местами в Хорезмском вилояте 4-6° мороза).

С 16 апреля установилась теплая погода со среднесуточной температурой воздуха на 4-9° выше нормы, которая сохранилась до конца месяца.

В среднем за апрель температура воздуха составила 14-19°, по большей части территории республики близка к норме, в Каракалпакстане на 2-3° выше нормы.

Наиболее значительные осадки прошли при похолодании в начале апреля (4-6 апреля), причем в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте, в большинстве туманов Ташкентского, местами в Сырдарьинском, Джизакском, Андижанском, Самаркандском, Навоийском вилоятах дожди переходили в снег.

В дальнейшем до конца месяца дожди наблюдались редко (13, 19, 23, 29 апреля) и были они незначительными. Лишь 29 апреля в отдельных туманах Ферганского, Андижанского вилоятов дожди были сильными (15-29 мм за сутки).

За месяц по большей части территории республики осадков выпало 11-35 мм, местами в Ташкентском, Андижанском, Сурхандарьинском вилоятах 40-53 мм, в Каракалпакстане, большинстве туманов Хорезмского, местами в Сурхандарьинском, Ферганском вилоятах 3-8 мм, по большей части территории республики меньше нормы (17-70%), в большинстве туманов Андижанского, местами в Ферганском, Наманганском, Бухарском, Хорезмском, Сурхандарьинском вилоятах около нормы, в отдельных туманах Андижанского вилоята 194% от нормы.

В начале апреля теплая и сухая погода обеспечивала благоприятные условия для начала сева хлопчатника.

С 4 по 8 апреля резкое похолодание, осадки, переувлажненное состояние почвы обусловили приостановку в проведении посевной.

В конце первой декады апреля установились и до конца апреля сохранялись благоприятные погодные условия для сева хлопчатника и начала работ по уходу за ними. Лишь 29 апреля в отдельных туманах Ферганского и Андижанского вилоятов сильные дожди препятствовали проведению этих работ.

За апрель число дней благоприятных для проведения сева и начала работ по уходу за посевами составило по большинству вилоятов 24-27, что близко или на 2-4 дня больше нормы.

Начальное развитие высеванных семян проходило в апреле в основном при удовлетворительных и хороших агрометеорологических условиях. Теплая погода второй половины месяца в сочетании с достаточной влагообеспеченностью посевов (запасы продуктивной влаги на глубине 0-5 см в пределах 5-10 мм) способствовали дружному прорастанию семян и появлению всходов. Темпы начального развития хлопчатника, при условии своевременного ухода за посевами, соответствовали средним многолетним срокам.

Но местами в Каракалпакстане и во всех вилоятах, где сев хлопчатника был проведен в сухую почву (запасы продуктивной влаги на глубине 0-5 см были ниже 5 мм), прорастание семян и появление всходов задерживалось.

К концу апреля на массовых сроках сева наблюдалась фаза всходов, на ранних посевах в Андижанском, Наманганском, Бухарском, Кашкадарьинском вилоятах, на массовых посевах в Сурхандарьинском вилояте началось развитие 1-го листа, на посевах, проведенных в конце второй - начале третьей декады апреля, было отмечено прорастание семян, на поздних апрельских посевах семена оставались в покое.

На 30 апреля в фазе всходов и их дальнейшего развития находилось 73% площади (60% в 2004 году, 63% в среднем за последние 5 лет). Состояние всходов хлопчатника было в основном удовлетворительное. Только в отдельных туманах Андижанского и Ферганского вилоятов сильные ливневые дожди обусловили образование почвенной корки, угнетающей состояние посевов.

Май характеризовался неустойчивым характером погоды с резкими колебаниями температуры воздуха, по большей части территории республики с довольно частым выпадением дождей.

Большую часть первой декады мая среднесуточная температура воздуха на 2-5° превышала норму. Лишь 7-9 мая при дождях среднесуточная температура понижалась на 2-5° ниже нормы.

В среднем за первую декаду температура воздуха составила 20-24°, в предгорьях Ферганской долины 19°, по большей части территории республики на 1-3°, на севере Каракалпакстана на 4° выше нормы.

С 12 мая похолодало и прохладная погода со среднесуточной температурой воздуха на 1-3°, в отдельные дни на 4-6° ниже нормы сохранялась до 26 мая.

В последней пятидневке мая потеплело - среднесуточная температура воздуха повысилась на 1-3°, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 4-5° выше нормы.

Во второй декаде мая средняя температура воздуха оказалась по большей части территории республики на 1-3° ниже нормы, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте близка к ней и была по всей территории республики в пределах 17-22°.

За третью декаду мая средняя температура воздуха по большей части территории республики оставалась на 1-2°, местами в Кашкадарьинском,

Сурхандарьинском вилоятах на 3° ниже нормы, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте она на 1-3° превысила норму и составила по большинству вилоятов

19-24°, в Каракалпакстане, Хорезмском, на юге Сурхандарьинского вилоята 25-26°.

В среднем за месяц температура воздуха по большей части территории республики была 18-21°, в Каракалпакстане, Хорезмском, Сурхандарьинском, на юге Кашкадарьинского вилоята 22-24°, по большей части территории республики на 1-2° ниже нормы, в Бухарском, Навоийском вилоятах близка к норме, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 1-3° выше нормы.

В первой декаде мая дожди прошли 7-9 мая по всей территории республики. В Сырдарьинском, в большинстве туманов Джизакского, Кашкадарьинского, местами в Сурхандарьинском, Наманганском, Ташкентском вилоятах они были сильными (15-43 мм, в отдельных туманах Джизакского вилоята 73 мм за сутки).

Во второй декаде мая по большей части территории республики дожди ливневого характера выпадали в течение 4-5 дней, в Каракалпакстане, Хорезмском, Бухарском, Навоийском, Кашкадарьинском и Сурхандарьинском вилоятах в течение 1-2 дней. В отдельных туманах Каракалпакстана, Джизакского, Наманганского вилоятов дожди были сильными (24-34 мм за сутки). Местами в Каракалпакстане, Ташкентском, Андижанском, Наманганском, Сырдарьинском, Джизакском вилоятах ливневые дожди сопровождались выпадением града.

В третьей декаде мая дожди по большей части территории республики, за исключением Сырдарьинского, юга Сурхандарьинского, отдельных туманов Ферганского вилоята, выпадали в течение 1-3 дней. В отдельных туманах Каракалпакстана, Андижанского, Самаркандского вилоятов дожди были сильными (16-29 мм за сутки). В отдельных хозяйствах Каракалпакстана, Андижанского вилоята отмечалось выпадение града.

За май осадков выпало по большей части территории республики 31-83 мм, местами в Джизакском, Кашкадарьинском и Наманганском вилоятах 101-116 мм, в Ферганском, Хорезмском вилоятах, большинстве туманов Каракалпакстана, Сурхандарьинского вилоята, в отдельных туманах Андижанского, Кашкадарьинского, Наманганского, Самаркандского, Сырдарьинского, Ташкентского вилоятов 11-29 мм, в Бухарском вилояте, местами в Каракалпакстане и Навоийском вилояте 5-9 мм.

По большей части территории республики сумма осадков составила 1,0-2,2, в отдельных туманах Каракалпакстана, Джизакского, Кашкадарьинского, Наманганского, Сурхандарьинского вилоятов 2,4-4,0 месячных нормы, в Бухарском вилояте, местами в Каракалпакстане, Самаркандском, Навоийском, Ташкентском вилоятах 43-68% от месячной нормы.

Погодные условия большую часть первой декады мая в сочетании со своевременным и качественным проведением работ по уходу за посевами благоприятствовали дальнейшему развитию всходов хлопчатника на массовых посевах и получению всходов на поздних сроках сева.

Лишь в Сырдарьинском, в большинстве туманов Джизакского, Кашкадарьинского, местами в Сурхандарьинском, Наманганском, Ташкентском вилояхтах после сильных дождей, выпавших 7-9 мая, на полях образовалась почвенная корка, угнетающая состояние посевов.

К концу первой декады мая на основных посевах завершилось появление всходов, началось развитие 1-3-го листа, на ранних посевах в Андижанском, Бухарском, Кашкадарьинском Сурхандарьинском вилояхтах - 5-го листа. Темпы начального развития хлопчатника соответствовали средним многолетним срокам.

Но в дальнейшем длительный период прохладной погоды, с частыми ливневыми дождями, в отдельные дни с сильными, образование и сохранение плотной почвенной корки, активное развитие сорняков, вредителей обусловили по большей части территории республики снижение темпов развития хлопчатника.

К концу мая по большей части территории республики темпы развития хлопчатника на 4-6 дней, а местами из-за затягивания со своевременным рыхлением почвенной корки, угнетения посевов сорняками, повреждений вредителями на 7-10 дней отставали от среднемноголетних сроков.

Только в большинстве туманов Каракалпакстана и Хорезмского вилоята развитие хлопчатника, за счет более благоприятных погодных условий, соответствовало среднемноголетним срокам.

На основных площадях хлопчатник к концу мая находился в фазе 3-5-го листа, на ранних посевах по большей части территории республики, за исключением Самаркандского вилоята, началась бутонизация, на поздних посевах наблюдалось развитие всходов - 1-го листа.

На 31 мая в целом по республике фаза бутонизации наблюдалась на 16% площади (22% в 2004 году, 31% в среднем за последние 5 лет), фаза 3-5-го листа - на 72% площади (68% в 2004 году, 51% в среднем за последние 5 лет), фаза всходов - 1-го листа - на 12% площади (10% в 2004 году, 16% в среднем за последние 5 лет). В среднем за последние 5 лет на 2% площади всходов не было.

На 31 мая средняя высота хлопчатника по большинству вилоятов была 14-19 см, в Навоийском, Самаркандском, Ферганском вилояхтах 12-13 см, преимущественно близка к соответствующему периоду 2004 года, в Джизакском, Сырдарьинском вилояхтах на 3-4 см, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 6-10 см больше, чем в 2004 году, в Ферганском вилояте на 3 см меньше, чем в 2004 году; по большинству вилоятов близка к средним значениям за последние 5 лет, в Каракалпакстане, Джизакском и Хорезмском вилояхтах на 4-10 см больше этих значений, в Сурхандарьинском вилояте и Ферганской долине на 3-6 см меньше, чем в среднем за последние 5 лет.

По большей части территории республики, за счет своевременного и качественного ухода за посевами, их состояние было хорошее. Но местами в Каракалпакстане и во всех вилояхтах несвоевременный или некачественный уход за хлопчатником обусловил удовлетворительное состояние посевов.

К концу мая хорошее состояние наблюдалось на 72% площади (73% в 2004 году, 62% в среднем за последние 5 лет), удовлетворительное состояние -

на 28% площади (27% в 2004 году, 37% в среднем за последние 5 лет). В среднем за последние 5 лет на 1% площади посевы были в плохом состоянии.

Июнь в целом характеризовался теплой погодой, но отличался резкими колебаниями температуры воздуха.

Большую часть первой декады июня среднесуточная температура воздуха превышала норму на 2-4°. С 9 июня температура воздуха понизилась и до 12 июня она была на 2-4°, в Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоях на 6-8° ниже нормы. В дальнейшем установилась и до 25 июня наблюдалась жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 3-6° выше нормы. В последней пятидневке июня произошел спад жары - среднесуточная температура воздуха была близка к норме, в отдельные дни на 2-3° ниже нормы.

В среднем за месяц температура воздуха составила 26-30°, на 1-2° выше нормы.

Вторжение более прохладного воздуха 9-10 июня сопровождалось выпадением дождей, которые продолжались до 11-12 июня. В отдельные дни этого периода местами по Ферганской долине, в Кашкадарьинском вилояте дожди были сильными (15-29 мм за сутки).

Во второй половине июня преобладала погода без осадков, лишь по Ферганской долине и в Каракалпакистане в течение 1-го дня наблюдались небольшие дожди - до 0,3-4 мм.

За июнь по большей части территории республики осадков выпало 6-17 мм, в Каракалпакистане, Хорезмском, Сырдарьинском, в большинстве туманов Ташкентского, местами в Бухарском, Джизакском, Сурхандарьинском, Ферганском вилоях 0,0-5 мм, в Андижанском, местами в Ферганском, Наманганском, Кашкадарьинском вилоях 22-38 мм, что составило по большей части территории республики 1-3, местами в Андижанском, Бухарском, Самаркандском, Сурхандарьинском, Ферганском вилоях 4-8, в большинстве туманов Сурхандарьинского, местами в Кашкадарьинском, Навоийском вилоях 12-30 месячных норм, в Хорезмском вилояте, в большинстве туманов Каракалпакистана, Сырдарьинского, Ташкентского, местами в Ферганском, Наманганском, Джизакском вилоях 0-57% от месячной нормы.

На 30 июня набор сумм эффективных температур выше 10° по большинству вилоятов на массовых посевах на 53-116°, в Каракалпакистане и Хорезмском вилояте на 188-247° превышал среднемноголетние значения, в Андижанском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском и Ферганском вилоях был близок к среднемноголетним значениям.

По большей части территории республики в первой половине июня сохранение резких колебаний температуры воздуха, выпадение дождей на пониженном температурном фоне по-прежнему сдерживали темпы развития хлопчатника.

Бутонизация хлопчатника, которая на основных посевах началась в первой декаде июня, была отмечена на 4-6 дней позже среднемноголетних сроков. Только в большинстве туманов Каракалпакистана и Хорезмского вилоята в фазу бутонизации хлопчатник вступил с опережением среднемноголетних сроков на 5-8 дней.

Во второй половине июня, с установлением благоприятных погодных условий в сочетании со значительной активизацией работ по уходу за посевами, отставание в развитии хлопчатника по большей части территории республики было преодолено.

Цветение хлопчатника началось в конце июня - начале июля, по большинству вилоятов в сроки близкие к среднеоголетним датам, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 5-8 дней раньше них.

В конце июня на ранних посевах в Каракалпакстане, Хорезмском, Андижанском, Бухарском, Кашкадарьинском и Сурхандарьинском вилоятах появились первые сформировавшиеся коробочки.

Но в большинстве туманов Ферганского, Наманганского, местами в Каракалпакстане, Сырдарьинском, Ташкентском, Навоийском, Самаркандском, Андижанском, Джизакском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском, Хорезмском вилоятах отставание в развитии хлопчатника на 4-6 дней от среднеоголетних сроков сохранялось.

На 30 июня цветение хлопчатника наблюдалось на 59% площади (по 53% в 2004 году и в среднем за последние 5 лет), в фазе бутонизации находилось

39% площади (44% в 2004 году, 39% в среднем за последние 5 лет), в фазе 5-го листа - 2% площади (3% в 2004 году, 6% в среднем за последние 5 лет). В среднем за последние 5 лет на 2% площади посеы еще были в фазе 3-го листа.

По большинству вилоятов цветение началось при средней высоте 41-57 см, в Каракалпакстане и Сырдарьинском вилояте 35-37 см, что в основном соответствовало 2004 году и средним значениям за последние 5 лет, в Андижанском вилояте на 10 см меньше, чем в 2004 году, в Каракалпакстане, Бухарском, Джизакском, Самаркандском, Ташкентском и Хорезмском вилоятах на 9-16 см больше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет.

По большей части территории республики посеы находились в хорошем состоянии. Но местами в Каракалпакстане, Ферганской долине, в Бухарском, Джизакском, Кашкадарьинском, Навоийском, Самаркандском, Сурхандарьинском, Сырдарьинском, Ташкентском, Хорезмском вилоятах длительное сохранение сильной засоренности, задержка с поливами с внесением удобрений, повреждение посеов вредителями и болезнями обусловили удовлетворительное состояние хлопчатника.

На 30 июня в целом по республике на 77% площади (74% в 2004 году, 67% в среднем за последние 5 лет) посеы были в хорошем состоянии и на 23% площади (26% в 2004 году, 32% в среднем за последние 5 лет) - в удовлетворительном состоянии. В среднем за последние 5 лет на 1% площади состояние посеов было плохим.

В течение июля наблюдалась теплая погода.

В первой декаде июля среднедекадная температура воздуха превысила норму на 2-4°, во второй декаде она была близка к норме, в третьей декаде - на 1-2° выше нормы.

В среднем за июль температура воздуха составила 26-31°, на 1-2° выше нормы.

В течение июля по большей части территории республики дождей не было или их выпало 0,0-1 мм, лишь в Каракалпакстане, Наманганском вилояте, местами в Ташкентском, Андижанском, Навоийском, Хорезмском вилоях 2-8 мм, в отдельных туманах Бухарского вилоята 11 мм. Количество осадков по большей части территории республики было меньше нормы (0-67%), в большинстве туманов Каракалпакстана, местами в Хорезмском вилояте составило 1-2, в отдельных туманах Каракалпакстана 7, в отдельных туманах Бухарского вилоята 13 норм.

На 31 июля набор сумм эффективных температур выше 10° на основных посевах по большинству вилоятов на 29-99°, в Джизакском, Бухарском, Сырдарьинском, Ташкентском вилоях на 108-145°, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 204-274° превышал среднеголетние значения.

В течение первой декады июля по большинству вилоятов началось, на ранних посевах в Каракалпакстане, Хорезмском, Андижанском, Бухарском, Кашкадарьинском и Сурхандарьинском вилоях продолжалось формирование коробочек хлопчатника.

Формирование урожая началось в основном в сроки близкие к среднеголетним датам, в большинстве туманов Каракалпакстана и Хорезмского вилоята на 5-10 дней раньше среднеголетних сроков.

Благоприятные погодные условия в сочетании с качественным и своевременным проведением работ по уходу за хлопчатником способствовали темпам формирования урожая хлопчатника близким к оптимальным.

За июль в среднем по республике прирост сформировавшихся коробочек составил 5,5 в среднем на 1-м кусте (4,5 в 2004 году, 4,3 в среднем за последние 5 лет).

На 31 июля по большинству вилоятов в среднем на одном кусте сформировалось 4,8-7,0, в Джизакском, Сырдарьинском, Ферганском вилоях 3,7-4,4 коробочки, по большинству вилоятов на 0,7-2,0, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,8-3,6 коробочки больше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет, в Сурхандарьинском вилояте на уровне близком к 2004 году и средним значениям за последние 5 лет, по вилоятам Ферганской долины на 0,5-1,8 коробочки меньше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет.

На 31 июля средняя высота хлопчатника составила 71-96 см, в основном близка к 2004 году, в Андижанском, Сурхандарьинском вилоях на 7-12 см меньше, чем в 2004 году, в Джизакском, Хорезмском вилоях на 7-10 см, в Каракалпакстане на 28 см больше, чем в 2004 году; по большинству вилоятов на 6-15 см, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 20-29 см больше, чем в среднем за последние 5 лет, в Андижанском, Ташкентском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском, Ферганском вилоях близка к средним значениям за последние 5 лет.

В течение третьей декады июля на ранних посевах в Каракалпакстане, Бухарском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском, Хорезмском вилоях началось биологически полноценное раскрытие первых коробочек. Первые раскрывшиеся коробочки появились в Бухарском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоях в сроки близкие к среднеголетним датам, в

Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 1-1,5 недели раньше среднемноголетних сроков.

К концу июля в фазе раскрытия 1-х коробочек находилось 6% площади (7% в 2004 году, 12% в среднем за последние 5 лет), в фазе цветения - 94% площади (92% в 2004 году, 87% в среднем за последние 5 лет). В 2004 году и в среднем за последние 5 лет на 1% площади посевы были в фазе бутонизации.

В среднем на одном кусте раскрылось по 0,1-0,9 коробочки, в основном на уровне близком к 2004 году и средним значениям за последние 5 лет, в Сурхандарьинском вилояте на 0,7-1,0 коробочки меньше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет.

На основных площадях наблюдалось хорошее состояние хлопчатника.

Но местами в Каракалпакстане, Ферганской долине, Бухарском, Джизакском, Кашкадарьинском, Навоийском, Самаркандском, Сурхандарьинском, Сыр-дарьинском, Ташкентском, Хорезмском вилоях состояние хлопчатника было удовлетворительным. Основными причинами удовлетворительного состояния были: несвоевременное или некачественное проведение поливов, что обусловило засыхание и осыпание плодоеlementов до 10-20% на 1-м кусте, повреждение коробочек вредителями и болезнями (10-20% коробочек на 1-м кусте), затягивание с чеканкой, вызвавшее «жирование» хлопчатника (на отдельных полях высота кустов достигала 120-140 см), некачественное проведение чеканки, обусловившее вторичное отрастание главного побега.

В целом по республике в хорошем состоянии посевы находились на 78% площади (73% в 2004 году, 66% в среднем за последние 5 лет), в удовлетворительном состоянии - на 22% площади (26% в 2004 году, 31% в среднем за последние 5 лет). В 2004 году на 1% площади, в среднем за последние 5 лет на 3% площади состояние посевов было плохим.

Большую часть августа сохранялась погода с повышенным температурным фоном - в первой декаде средняя температура воздуха была на 1-3° выше нормы, во второй декаде она превысила норму на 1-2°. В третьей декаде наблюдалось понижение температуры воздуха - среднедекадная температура оказалась на 1-3° ниже нормы.

В среднем за месяц температура воздуха составила 24-29°, по большинству вилоятов близка к норме, в Андижанском, Наманганском, Бухарском, Сурхандарьинском вилоях на 1° выше нормы.

По большей части территории республики дождей в первой декады не было. Лишь в Каракалпакстане, Хорезмском, Ташкентском, Сырдарьинском, в отдельных туманах Самаркандского, Наманганского, Ферганского и Сурхандарьинского вилоятов 1-2 августа отмечались кратковременные дожди.

Во второй декаде августа по большей части территории республики крат-ковременные дожди прошли в начале декады, а по Ферганской долине еще и в середине декады. В Бухарском, Навоийском, Кашкадарьинском и Сурхандарьинском вилоях дождей в течение второй декады не было.

В третьей декаде кратковременные дожди наблюдались по большей части территории республики 1-2 дня, а в Навоийском и Сурхандарьинском вилоях было сухо.

За август сумма осадков по большей части территории республики соста-вила 1-10 мм, в отдельных туманах Каракалпакстана, Наманганского, Самаркандского, Ташкентского вилоятов 11-26 мм. В большинстве туманов Бухарского, Сурхандарьинского, местами в Навоийском, Самаркандском, Хорезмском вилояхах дождей в течение месяца не было или их выпало 0,0-0,4 мм.

На 31 августа набор сумм эффективных температур выше 10° на основных сроках сева по большинству вилоятов на 61-165°, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 216-277° превышал среднеголетние значения, в Андижанском и Кашкадарьинском вилояхах был близок к среднеголетним значениям.

При таких погодных условиях, оптимальной теплообеспеченности прошедшей части вегетационного периода, в сочетании по большей части территории республики со своевременным и качественным уходом за посевами, завершение формирования основного урожая хлопчатника проходило темпами близкими к оптимальным. Состояние посевов было хорошее.

В среднем по республике за август на одном кусте в среднем сформировалось 4,6 коробочки (4,6 коробочки в 2004 году, 4,1 коробочки в среднем за последние 5 лет).

Лишь в отдельных хозяйствах Каракалпакстана и всех вилоятов из-за несвоевременного или некачественного ухода за посевами (подсушка хлопчатника, задержка с обработкой посевов против вредителей и болезней, что обусловило повреждение плодоеlementов, их засыхание и осыпание до 10-15% на 1-м кусте) темпы формирования коробочек были низкими - за месяц сформировалось менее 3-х коробочек в среднем на кусте. В этих хозяйствах посевы хлопчатника находились в удовлетворительном состоянии.

На 31 августа в среднем на одном кусте количество сформировавшихся коробочек по большинству вилоятов составило 8,5-10,8, в Сурхандарьинском, Хорезмском вилояхах 12,0, по большинству вилоятов на уровне близком к 2004 году, в Андижанском, Бухарском, Навоийском, Сурхандарьинском, Ташкентском вилояхах на 0,7-1,4, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,0-2,2 коробочки больше, чем в 2004 году; по большинству вилоятов на 0,7-1,8, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,8-3,7 коробочки больше, чем в среднем за последние 5 лет, в Андижанском и Ферганском вилояхах на уровне близком к средним значениям за последние 5 лет.

В течение августа вступление посевов хлопчатника в фазу раскрытия 1-х коробочек проходило высокими темпами. Раскрытие 1-х коробочек по большей части территории республики было отмечено в сроки близкие к средним многолетним или на 3-5 дней раньше них, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 8-13 дней раньше среднеголетних дат.

К концу августа фаза раскрытия 1-х коробочек наблюдалась на 99% площади (92% в 2004 году, 86% в среднем за последние 5 лет).

На 31 августа в среднем на одном кусте количество раскрывшихся коробочек по большинству вилоятов составило 2,0-4,8, в Сурхандарьинском вилояте 7,0, по большинству вилоятов на 0,5-1,4, в Каракалпакстане, Хорезмском

вилояте на 1,8-2,2 коробочки больше, чем в 2004 году, в Андижанском, Навоийском, Наманганском, Самаркандском, Сурхандарьинском вилоятах на уровне близком к 2004 году, в Ферганском вилояте на 1,0 коробочки меньше, чем в 2004 году; по большинству вилоятов на 0,6-1,7 коробочки больше, чем в среднем за последние 5 лет, в Навоийском, Сурхандарьинском вилоятах на уровне близком к средним значениям за последние 5 лет, в Ферганской долине и Самаркандском вилояте на 0,7-1,4 коробочки меньше, чем в среднем за последние 5 лет.

К концу августа по большинству вилоятов в среднем на 1-м кусте раскрылось 36-44%, в Навоийском, Наманганском, Самаркандском, Ферганском вилоятах 21-33%, в Сурхандарьинском вилояте 58% коробочек от сформировавшихся на 31 августа.

В третьей декаде августа местами по республике на ранних посевах приступили к дефолиации и выборочному сбору хлопка-сырца.

Сентябрь характеризовался теплой и сухой погодой.

Среднемесячная температура воздуха превысила среднемноголетние значения на 2-3° и составила 21-26°.

Слабые кратковременные дожди (0,0-1 мм) отмечались 1 и 18 сентября местами по Ташкентскому вилояту, 7-8, 14 и 24 сентября по Каракалпакстану, Хорезмскому вилояту. По Ферганской долине дожди от 0,0 до 3 мм выпадали 18-19 и 25-28 сентября. Сумма осадков за месяц в зоне их выпадения составила 0,0-0,6 мм, в отдельных туманах Ферганской долины и Хорезмского вилоята 1-6 мм, 0-75%, местами в Ферганском и Андижанском вилоятах 150% от нормы.

В течение первой декады сентября установились оптимальные сроки для начала массовой дефолиации хлопчатника.

Погодные условия благоприятствовали массовому ее проведению. Температура воздуха была оптимальной для эффективного воздействия дефолиантов на листья хлопчатника.

В течение месяца раскрытие и созревание коробочек хлопчатника, при наблюдавшихся оптимальных погодных условиях, проходило высокими темпами.

За сентябрь в среднем по республике на одном кусте хлопчатника раскрылось 5,9 коробочки (5,2 в 2004 году, 4,6 в среднем за последние 5 лет).

На 30 сентября в среднем на одном кусте по большинству вилоятов было по 8,5-10,4, в Хорезмском, Сурхандарьинском вилоятах по 11,3-12,0 раскрывшихся коробочки, по большинству вилоятов на 0,9-1,6, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,8-3,2 коробочки больше, чем в 2004 году, в Ферганской долине и Самаркандском вилояте на уровне близком к 2004 году; по большинству вилоятов на 0,6-2,2, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,9-4,2 коробочки больше средних значений за последние 5 лет, в Андижанском, Ферганском вилоятах на уровне близком к средним за последние 5 лет.

К концу сентября раскрылось 91-100% коробочек от основного урожая, сформировавшегося на 31 августа.

Темпы раскрытия коробочек обеспечили в конце первой декады сентября начало массового сбора хлопка-сырца. Он проводился до конца сентября в благоприятных погодных условиях.

В течение октября сохранялась теплая и преимущественно сухая погода.

Средняя температура воздуха за месяц составила 13-18°, по крайнему югу республики 19°, на севере Каракалпакстана 12°, по большей части территории республики на 1-2°, в большинстве туманов Каракалпакстана и в отдельных туманах Хорезмского вилоята на 3° выше нормы.

Дожди в течение месяца по большей части территории республики наблюдались только в течение 1-3-х дней.

В Бухарском, Навоийском, Хорезмском вилоятах, местами в Каракалпакстане, Джизакском, Самаркандском, Сурхандарьинском, Кашкадарьинском вилоятах дождей в течение месяца не было или их выпало менее 1 мм (0,0-0,9 мм).

В большинстве туманов Каракалпакстана, Джизакского, Кашкадарьинского, Наманганского, Самаркандского, Сурхандарьинского, Сырдарьинского, Ташкентского, местами в Ферганском вилояте сумма осадков за месяц составила 1-10 мм, в Андижанском, большинстве туманов Ферганского, местами в Наманганском вилояте 11-23 мм.

По большей части территории республики такое количество осадков оказалось меньше месячной нормы (0-73%), только в Ферганском вилояте, местами в Каракалпакстане и Андижанском вилояте близко к месячной норме (80-91%).

Октябрь по погодным условиям сложился благоприятно для проведения хлопкоуборочных работ. Они могли проводиться без ограничений в течение 29-31 дня, в основном близко или на 2-4 дня больше нормы.

К концу октября сбор урожая хлопчатника был завершен.

ВЫВОДЫ

1. За период декабрь 2004 года - март 2005 года благоприятные агрометеорологические условия, для проведения полевых работ по подготовке полей к севу хлопчатника под урожай 2005 года, наблюдались в течение 35-64 дней,

в Хорезмском вилояте, местами в Бухарском, Ферганском вилоятах в течение 67-72 дней, что по Ферганской долине соответствовало норме, в Ташкентском, Сырдарьинском, Джизакском, Самаркандском, Навоийском, Бухарском вилоятах на 5-10, в Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоятах было на 15-25 дней меньше нормы, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 10-20 дней больше нормы.

2. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через +10° произошел по большинству вилоятов 29-30 марта, в Каракалпакстане и

Хорезмском вилояте 9 апреля, по большинству вилоятов на 5-11 дней, в Сурхандарьинском вилояте на 18 дней позже среднемноголетних дат, в Каракалпакстане и Самаркандском вилояте в даты близкие к ним.

3. К началу вегетационного периода осадков с 1 октября 2004 года по 31 марта 2005 года выпало 238-425 мм, местами в Самаркандском, Кашкадарьинском вилоятах 489-519 мм, в Бухарском, большинстве туманов Ферганской долины, на юге Сурхандарьинского вилоята 119-204 мм, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте 50-98 мм, по большей части территории республики 1-1,7 нормы, в большинстве туманов Каракалпакстана меньше нормы (67-76%).

4. Более поздний, чем обычно, переход среднесуточной температуры воздуха через $+10^{\circ}$, неустойчивый характер погоды в первой декаде апреля по большей части территории республики задержали начало сева хлопчатника. В конце марта - начале апреля сев начался только выборочно в наиболее теплообеспеченных туманах республики.

Благоприятные погодные условия для начала массового сева хлопчатника установились в конце первой декады апреля и сохранялись до конца апреля, что обеспечило достаточно высокие темпы сева.

За апрель число дней благоприятных для проведения сева и начала работ по уходу за посевами составило по большинству вилоятов 24-27, что близко или на 2-4 дня больше нормы.

5. Начальное развитие высеванных семян проходило в апреле в основном при удовлетворительных и хороших агрометеорологических условиях. Теплая погода второй половины месяца в сочетании с достаточной влагообеспеченностью посевов (запасы продуктивной влаги на глубине 0-5 см в пределах 5-10 мм) способствовали дружному прорастанию семян и появлению всходов.

Темпы появления всходов хлопчатника по большей части территории республики соответствовали средним многолетним срокам.

Но местами в Каракалпакстане и во всех вилоятах, где сев хлопчатника был проведен в сухую почву (запасы продуктивной влаги на глубине 0-5 см были ниже 5 мм), прорастание семян и появление всходов задерживалось.

К концу апреля на массовых сроках сева наблюдалась фаза всходов, на ранних посевах в Андижанском, Наманганском, Бухарском, Кашкадарьинском вилоятах, на массовых посевах в Сурхандарьинском вилояте началось развитие 1-го листа, на посевах, проведенных в конце второй - начале третьей декады апреля, было отмечено прорастание семян, на поздних апрельских посевах семена оставались в покое.

На 30 апреля в фазе всходов и их дальнейшего развития находилось 73% площади (60% в 2004 году, 63% в среднем за последние 5 лет).

6. Май характеризовался неустойчивым характером погоды с резкими колебаниями температуры воздуха. В среднем за месяц температура воздуха по большей части территории республики была на $1-2^{\circ}$ ниже нормы, в Бухарском, Навоийском вилоятах близка к норме, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на $1-3^{\circ}$ выше нормы.

По большей части территории республики довольно часто выпадали дожди ливневого характера, местами с градом.

Сумма осадков за май составила 1,0-2,2, в отдельных туманах Каракалпакстана, Джизакского, Кашкадарьинского, Наманганского, Сурхандарьинского вилоятов 2,4-4,0 месячных нормы, только в Бухарском вилояте, местами в Каракалпакстане, Самаркандском, Навоийском, Ташкентском вилояхах 43-68% от месячной нормы.

7. Прохладная, дождливая погода, образование и сохранение плотной почвенной корки, активное развитие сорняков, вредителей обусловили снижение темпов развития хлопчатника.

К концу мая по большей части территории республики темпы развития хлопчатника на 4-6 дней, а местами, из-за затягивания со своевременным рыхлением почвенной корки, угнетения посевов сорняками, повреждений вредителями на 7-10 дней отставали от среднепогодных сроков.

Только в большинстве туманов Каракалпакстана и Хорезмского вилоята развитие хлопчатника, за счет более благоприятных погодных условий, соответствовало среднепогодным срокам.

К концу мая на основных площадях наблюдалась фаза 3-5-го листа, на ранних посевах по большей части территории республики, за исключением Самаркандского вилоята, началась бутонизация, на поздних посевах отмечалось развитие всходов - 1-го листа.

В целом по республике в фазе бутонизации находилось 16% площади (22% в 2004 году, 31% в среднем за последние 5 лет), в фазе 3-5-го листа - 72% площади (68% в 2004 году, 51% в среднем за последние 5 лет), в фазе всходов - 1-го листа - 12% площади (10% в 2004 году, 16% в среднем за последние 5 лет). В среднем за последние 5 лет на 2% площади всходов не было. Хорошее состояние наблюдалось на 72% площади (73% в 2004 году, 62% в среднем за последние 5 лет), удовлетворительное состояние - на 28% площади (27% в 2004 году, 37% в среднем за последние 5 лет). В среднем за последние 5 лет на 1% площади посева были в плохом состоянии.

8. В первой половине июня по большей части территории республики сохранялся неустойчивый характер погоды с резкими колебаниями температуры воздуха и дождями, что сдерживало темпы развития хлопчатника.

Бутонизация хлопчатника, которая на основных посевах началась в первой декаде июня, была отмечена на 4-6 дней позже среднепогодных сроков.

Во второй половине июня, с установлением благоприятных погодных условий в сочетании со значительной активизацией работ по уходу за посевами, отставание в развитии хлопчатника по большей части территории республики было преодолено.

Цветение хлопчатника началось в конце июня - начале июля, в сроки близкие к среднепогодным датам.

В Каракалпакстане и Хорезмском вилояте в течение июня развитие хлопчатника продолжалось при сохранении благоприятных погодных условий. Хлопчатник зацвел в конце июня, с опережением среднепогодных сроков на 5-8 дней.

В конце июня на ранних посевах в Каракалпакстане, Хорезмском, Андижанском, Бухарском, Кашкадарьинском и Сурхандарьинском вилоях появились первые сформировавшиеся коробочки.

На 30 июня в целом по республике цветение наблюдалось на 59% площади (по 53% в 2004 году и в среднем за последние 5 лет), в фазе бутонизации находилось 39% площади (44% в 2004 году, 39% в среднем за последние 5 лет), в фазе 5-го листа - 2% площади (3% в 2004 году, 6% в среднем за последние 5 лет). В среднем за последние 5 лет на 2% площади посевы еще были в фазе 3-го листа.

По большинству вилоятов цветение началось при средней высоте 41-57 см, в Каракалпакстане и Сырдарьинском вилоях 35-37 см, что в основном соответствовало 2004 году и средним значениям за последние 5 лет, в Андижанском вилоях на 10 см меньше, чем в 2004 году, в Каракалпакстане, Бухарском, Джизакском, Самаркандском, Ташкентском и Хорезмском вилоях на 9-16 см больше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет.

По большей части территории республики посевы находились в хорошем состоянии. Но местами в Каракалпакстане, Ферганской долине, в Бухарском, Джизакском, Кашкадарьинском, Навоийском, Самаркандском, Сурхандарьинском, Сырдарьинском, Ташкентском, Хорезмском вилоях длительное сохранение сильной засоренности, задержка с поливами с внесением удобрений, повреждение посевов вредителями и болезнями обусловили удовлетворительное состояние хлопчатника.

На 30 июня в целом по республике на 77% площади (74% в 2004 году, 67% в среднем за последние 5 лет) посевы были в хорошем состоянии и на 23% площади (26% в 2004 году, 32% в среднем за последние 5 лет) - в удовлетворительном состоянии. В среднем за последние 5 лет на 1% площади состояние посевов было плохим.

9. Формирование урожая началось в первой декаде июля, по большинству вилоятов в сроки близкие к среднепогодным датам, в Каракалпакстане и Хорезмском вилоях на 5-10 дней раньше среднепогодных сроков.

Благоприятные погодные условия в июле в сочетании с качественным и своевременным проведением работ по уходу за посевами способствовали темпам формирования урожая хлопчатника близким к оптимальным. За июль в среднем по республике прирост сформировавшихся коробочек составил 5,5 в среднем на 1-м кусте (4,5 в 2004 году, 4,3 в среднем за последние 5 лет).

На 31 июля по большинству вилоятов в среднем на одном кусте сформировалось 4,8-7,0, в Джизакском, Сырдарьинском, Ферганском вилоях 3,7-4,4 коробочки, по большинству вилоятов на 0,7-2,0, в Каракалпакстане, Хорезмском вилоях на 2,8-3,6 коробочки больше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет, в Сурхандарьинском вилоях на уровне близком к 2004 году и средним значениям за последние 5 лет, по вилоям Ферганской долины на 0,5-1,8 коробочки меньше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет.

10. В течение третьей декады июля на ранних посевах в Каракалпакстане, Бухарском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском,

Хорезмском вилоях появились первые раскрывшиеся коробочки, в Бухарском, Кашкадарьинском, Сурхандарьинском вилоях в сроки близкие к среднемноголетним датам, в Каракалпакстане и Хорезмском вилоях на 1-1,5 недели раньше среднемноголетних сроков.

К концу июля в фазе раскрытия 1-х коробочек находилось 6% площади (7% в 2004 году, 12% в среднем за последние 5 лет), в фазе цветения - 94% площади (92% в 2004 году, 87% в среднем за последние 5 лет). В 2004 году и в среднем за последние 5 лет на 1% площади посевы были в фазе бутонизации.

В среднем на одном кусте раскрылось по 0,1-0,9 коробочки, в основном на уровне близком к 2004 году и средним значениям за последние 5 лет, в Сурхандарьинском вилоях на 0,7-1,0 коробочки меньше, чем в 2004 году и в среднем за последние 5 лет.

На основных площадях наблюдалось хорошее состояние хлопчатника.

Но местами в Каракалпакстане, Ферганской долине, Бухарском, Джизакском, Кашкадарьинском, Навоийском, Самаркандском, Сурхандарьинском, Сыр-дарьинском, Ташкентском, Хорезмском вилоях состояние хлопчатника было удовлетворительным. Основными причинами удовлетворительного состояния были: несвоевременное или некачественное проведение поливов, что обусловило засыхание и осыпание плодоземелетов до 10-20% на 1-м кусте, повреждение коробочек вредителями и болезнями (10-20% коробочек на 1-м кусте), затягивание с чеканкой, вызвавшее «жирование» хлопчатника (на отдельных полях высота кустов достигала 120-140 см), некачественное проведение чеканки, обусловившее вторичное отрастание главного побега.

В целом по республике в хорошем состоянии посевы находились на 78% площади (73% в 2004 году, 66% в среднем за последние 5 лет), в удовлетворительном состоянии - на 22% площади (26% в 2004 году, 31% в среднем за последние 5 лет). В 2004 году на 1% площади, в среднем за последние 5 лет на 3% площади состояние посевов было плохим.

12. В августе при наблюдавшихся погодных условиях, оптимальной теплообеспеченности прошедшей части вегетационного периода, в сочетании по большей части территории республики со своевременным и качественным уходом за посевами, завершение формирования основного урожая хлопчатника проходило темпами близкими к оптимальным.

В среднем по республике за август на одном кусте в среднем сформировалось 4,6 коробочки (4,6 коробочки в 2004 году, 4,1 коробочки в среднем за последние 5 лет).

Лишь в отдельных хозяйствах Каракалпакстана и всех вилоев из-за несвоевременного или некачественного ухода за посевами (подсушка хлопчатника, задержка с обработкой посевов против вредителей и болезней, что обусловило повреждение плодоземелетов, их засыхание и осыпание до 10-15% на 1-м кусте) темпы формирования коробочек были низкими - за месяц сформировалось менее 3-х коробочек в среднем на кусте.

На 31 августа в среднем на одном кусте количество сформировавшихся коробочек по большинству вилоев составило 8,5-10,8, в Сурхандарьинском, Хорезмском вилоях 12,0, по большинству вилоев на уровне близком к 2004

году, в Андижанском, Бухарском, Навоийском, Сурхандарьинском, Ташкентском вилояхах на 0,7-1,4, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,0-2,2 коробочки больше, чем в 2004 году; по большинству вилоятов на 0,7-1,8, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,8-3,7 коробочки больше, чем в среднем за последние 5 лет, в Андижанском и Ферганском вилояхах на уровне близком к средним значениям за последние 5 лет.

13. В течение августа вступление посевов хлопчатника в фазу раскрытия 1-х коробочек проходило высокими темпами. Раскрытие 1-х коробочек по большей части территории республики было отмечено в сроки близкие к средним многолетним или на 3-5 дней раньше них, в Каракалпакстане и Хорезмском вилояте на 8-13 дней раньше среднемноголетних дат.

К концу августа фаза раскрытия 1-х коробочек наблюдалась на 99% площади (92% в 2004 году, 86% в среднем за последние 5 лет).

На 31 августа в среднем на одном кусте количество раскрывшихся коробочек по большинству вилоятов составило 2,0-4,8, в Сурхандарьинском вилояте 7,0, по большинству вилоятов на 0,5-1,4, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 1,8-2,2 коробочки больше, чем в 2004 году, в Андижанском, Навоийском, Наманганском, Самаркандском, Сурхандарьинском вилояхах на уровне близком к 2004 году, в Ферганском вилояте на 1,0 коробочки меньше, чем в 2004 году; по большинству вилоятов на 0,6-1,7 коробочки больше, чем в среднем за последние 5 лет, в Навоийском, Сурхандарьинском вилояхах на уровне близком к средним значениям за последние 5 лет, в Ферганской долине и Самаркандском вилояте на 0,7-1,4 коробочки меньше, чем в среднем за последние 5 лет.

К концу августа по большинству вилоятов в среднем на 1-м кусте раскрылось 36-44%, в Навоийском, Наманганском, Самаркандском, Ферганском вилояхах 21-33%, в Сурхандарьинском вилояте 58% коробочек от сформировавшихся на 31 августа. В третьей декаде августа местами по республике на ранних посевах приступили к дефолиации и выборочному сбору хлопка-сырца.

В целом по республике в хорошем состоянии посевы находились на 79% площади (74% в 2004 году, 66% в среднем за последние 5 лет), в удовлетворительном состоянии - на 21% площади (26% в 2004 году, 30% в среднем за последние 5 лет). Посевов с плохим состоянием не было (4% площади в среднем за последние 5 лет).

14. В течение первой декады сентября установились оптимальные сроки для начала массовой дефолиации хлопчатника. Погодные условия благоприятствовали ее проведению. Температура воздуха была оптимальной для эффективного воздействия дефолиантов на листья хлопчатника.

15. В течение сентября раскрытие и созревание коробочек хлопчатника проходило высокими темпами.

За сентябрь в среднем по республике на одном кусте хлопчатника раскрылось 5,9 коробочки (5,2 в 2004 году, 4,6 в среднем за последние 5 лет).

На 30 сентября в среднем на одном кусте по большинству вилоятов было по 8,5-10,4, в Хорезмском, Сурхандарьинском вилояхах по 11,3-12,0 раскрывшихся коробочки, по большинству вилоятов на 0,9-1,6, в

Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,8-3,2 коробочки больше, чем в 2004 году, в Ферганской долине и Самаркандском вилояте на уровне близком к 2004 году; по большинству вилоятов на 0,6-2,2, в Каракалпакстане, Хорезмском вилояте на 2,9-4,2 коробочки больше средних значений за последние 5 лет, в Андижанском, Ферганском вилояхах на уровне близком к средним за последние 5 лет.

К концу сентября раскрылось 91-100% коробочек от основного урожая, сформировавшегося на 31 августа.

Темпы раскрытия коробочек обеспечили в конце первой декады сентября начало массового сбора хлопка-сырца. Он проводился до конца сентября в благоприятных погодных условиях.

16. Октябрь по погодным условиям сложился благоприятно для проведения хлопкоуборочных работ. Они могли проводиться без ограничений в течение 29-31 дня, в основном близко или на 2-4 дня больше нормы.

К концу октября сбор урожая хлопчатника был завершен.

Генеральный директор

В.Е.Чуб

Начальник отдела
агрометпрогнозов СГМО

Л.В.Гром

К обзору прилагаются таблицы:

1	Среднедекадная температура воздуха и ее отклонение от среднемноголетних значений в вегетационный период 2005 года по хлопкосеющей зоне Республики Узбекистан
2	Сумма осадков (мм) за декаду в сравнении со средней многолетней (%) за вегетационный период 2005 года по хлопкосеющей зоне Республики Узбекистан
3	Высота хлопчатника (см) по вилоятам Республики Узбекистан в 2005 году в сравнении с 2004 годом и средней многолетней
4	Темпы формирования коробочек хлопчатника по данным наблюдательных участков в гидрометеорологических подразделениях Узгидромета Республики Узбекистан
5	Набор сумм эффективных температур по вилоятам Республики Узбекистан для срока сева 11 апреля в сравнении со средними многолетними значениями
6	Элементы продуктивности хлопчатника в 2005 году в сравнении с 2004 годом и средними многолетними по вилоятам Республики Узбекистан
7	Дата наступления фаз развития хлопчатника в 2005 году в сравнении со средними многолетними сроками