

КРАТКИЙ ОБЗОР УСЛОВИЙ ПОГОДЫ ЗА ГОД

Погодные условия 2000 года характеризовались теплой многоснежной зимой, ранней затяжной весной, резко контрастным летом (середина лета засушливая и жаркая, начало и конец - холодные и дождливые), прохладной дождливой осенью.

Календарная зима 1999-2000 гг. (декабрь-февраль) была необычно теплой и многоснежной. Средняя температура воздуха ее оказалась равной $-8,-12^{\circ}$, что выше нормы на $3-6^{\circ}$. Количество осадков составило в большинстве районов $120-160\%$ нормы. В течение зимы преобладали волны тепла. Особенно теплым выдался декабрь, средняя температура воздуха ($-6,-9^{\circ}$) которого превысила норму на $5-8^{\circ}$. Число дней с оттепелью насчитывалось $5-8$, причем основная их часть пришлась на первые две декады. Такой теплый декабрь по данным МС Екатеринбург наблюдался впервые за весь период наблюдений с 1836г., по данным МС Курган - впервые за последние 64 года. Наибольшее число дней с оттепелью отмечалось в марте ($20-24$ при норме $10-15$ дней). Частые оттепели способствовали уплотнению снежного покрова, образованию гололедицы на неочищенных дорогах и тротуарах. Сильных морозов ниже -30° наблюдалось мало. Глубокие похолодания отмечались $21-24$ ноября, 27 декабря - 4 января. В эти периоды минимальная температура воздуха понижалась до $-30,-35^{\circ}$, в дневные часы не превышала $-25,-29^{\circ}$, а абсолютный минимум достигал $-36,-40^{\circ}$, в горах Свердловской области $-40,-42^{\circ}$. Снегопады различной интенсивности отмечались на протяжении всей зимы почти ежедневно, за исключением третьей декады ноября, последней пятидневки декабря. Метелей было мало. Наиболее снежным был январь ($23-59$ мм). Накопление снега проходило в течение всей зимы с ноября по март. Максимальной высоты снежный покров достиг к 20 февраля, в отдельных районах к третьей декаде марта и составил $45-55$ см, местами 70 см, что на $15-20$ см больше нормы. Почва промерзла слабо (на $30-70$ см, в отдельных районах Южного Урала на $120-150$ см). Водность большинства рек была высокой и на конец марта составила $130-230\%$ нормы. Толщина льда достигла $45-65$ см, что в основном меньше нормы на $5-20$ см.

Погодные условия для перезимовки озимых культур складывались неблагоприятно. Под снег озимые ушли плохо закаленными. В начале зимы, в ноябре из-за сильных морозов и малой высоты снега существовала угроза вымерзания. В остальное время - опасность выпревания. Переход среднесуточной температуры воздуха в сторону повышения через -5° произошел 1 марта (раньше нормы на $24-28$ дней), через 0° - 1 апреля (раньше нормы на $4-10$ дней). Продолжительность зимнего периода оказалась на $10-11$ дней короче прошлого года. Сумма отрицательных температур составила $-1310,-1550^{\circ}$, что меньше нормы на $300-400^{\circ}$. Уплотнение снежного покрова началось в третьей декаде марта, интенсивное снеготаяние с 1 апреля.

Весна началась рано. В апреле установилась теплая, преимущественно солнечная погода. Особенно тепло было в середине третьей декады, когда днем воздух прогревался до $24-27^{\circ}$. Отмечались массовые грозы. 27 апреля при прохождении холодного арктического фронта наблюдалось шквалистое усиление ветра до $22-24$ м/с, а в Туринске Свердловской области до 25 м/с. Устойчивое нарастание тепла обусловило необычно ранний (на $5-15$, на севере Пермской области на $19-23$ дня) переход среднесуточной температуры воздуха через $+5^{\circ}$ в сторону повышения ($12-15$ апреля). $16-17$ апреля в отдельных районах Южного Урала начался 10° период (период активной вегетации), что раньше обычного на $18-20$ дней. Теплая погода способствовала интенсивному снеготаянию. $5-15$ апреля в большинстве районов Южного Урала и в некоторых районах Среднего Урала, а $17-25$ апреля уже повсеместно снег сошел. Лишь в горах Пермской, Свердловской областей снежный покров сохранялся до $5-17$ мая. *Сев проходил в растянутые сроки.* Полевые работы начались $24-26$ апреля. Но в последних числах апреля произошел переход к холодной погоде с частыми осадками в виде дождя и мокрого снега.

неоднократным установлением временного снежного покрова. Полевые работы прервались и возобновились лишь 26 мая, и закончились в первой декаде июня. Переход среднесуточной температуры воздуха в сторону повышения через $+10^{\circ}$ произошел 21-24 мая (на 1-2 недели позже обычных сроков).

Реки вскрылись на 4-7 дней раньше нормы (во второй половине апреля), реки бассейна Верхнего Тобола – в первой декаде апреля. Уровни весеннего половодья на реках Миасс, Тобол, Исеть на территории Челябинской, Курганской областей достигали отметок СГЯ (2-7% обеспеченности). 18-25 мая в реках бассейнов Исети, Пышмы, Ницы, Туры, левобережных притоках Камы наблюдались дождевые паводки общим подъемом уровней воды на 1,5-3,5 м. Имели место подтопления ряда городов.

Метеорологическое лето началось в восточных районах Свердловской области с 24-25 мая (раньше обычного на 15-20 дней) и совпало с началом 10° периода на остальной территории 9-13 июня и закончилось 13-17 августа, в южных районах Южного Урала 10 сентября. Продолжительность лета была близка к норме, в восточных и крайних южных районах Свердловской больше нормы на 20-24, на Южном Урале на 10-15 дней. Погода первой и второй половины лета резко отличалась друг от друга. В первую половину лета (июнь-июль) преобладала теплая погода с дефицитом осадков. Среднемесячная температура в обоих месяцах превышала норму на $2-3^{\circ}$ и находилась в пределах от 17 до 20° . Осадки распределялись по территории неравномерно. В июне первые две декады были преимущественно теплыми с ливневыми дождями, третья декада – жаркая с максимальной температурой воздуха $30-33^{\circ}$, на Южном Урале до 35° , на поверхности почвы до $50-60^{\circ}$, в отдельные дни наблюдались слабые суховеи. В третьей декаде усилилась грозовая деятельность, местами отмечались сильные ливни, град. На Среднем Урале недобор осадков за месяц составил 20-60%. В лесах Среднего Урала повысилась пожарная опасность. Формирование урожая всех сельскохозяйственных культур проходило при повышенном температурном фоне и достаточном увлажнении почвы. Жаркая погода третьей декады июня вызвала угнетение растений. В Пермской, Свердловской областях отмечались повреждения картофеля колорадским жуком. В июле недобор осадков 20-40%, местами 60-80%. В первой декаде июля похолодало. Похолодание сопровождалось ливневыми дождями, на юге Челябинской области градом. С 7-11 июля вновь установилась сухая жаркая погода, сохранявшаяся до 4 августа. Особенно жарко было 11-22 июля, когда среднесуточная температура воздуха превышала норму на $5-7^{\circ}$, а в дневные часы воздух прогревался до $27-33^{\circ}$, по Пермской, на севере Свердловской области до $34-35^{\circ}$, почва – до $44-54^{\circ}$. В отдельные дни местами отмечались ливни с грозами, градом, кое-где достигавшие критерия СГЯ. Как резонанс на сухую жаркую погоду в лесах Среднего Урала резко повысилась пожарная опасность, в отдельных районах до чрезвычайной. Особенно тяжелая пожарная обстановка сложилась в северных районах Пермской, Свердловской областей.

В первой декаде июля на полях Пермской, Свердловской областей наблюдались засушливые явления. Во второй декаде июля засуха получила дальнейшее распространение, как по территории, так и наиболее глубокие слои почвы. В дневные часы формировались суховеи средней и слабой интенсивности, которые пришлись на период цветения яровых хлебов. Засушливые явления охватили 60% Пермской и 30% территории Свердловской областей, а также возникли в отдельных районах севера Курганской области. Развитие растений проходило ускоренно. Наблюдалось преждевременное пожелтение нижних листьев, засоренность растений, местами сильная, повреждение вредителями и болезнями. 18-26 июля вначале в Пермской, затем в Свердловской области прошли ливневые дожди, смягчившие засушливые явления.

В конце первой пятидневки августа резко похолодало, установилась неустойчивая прохладная погода, сохранявшаяся до 25-27 августа. Похолодание сопровождалось ливнями, шквалами, грозами, градом, в отдельных районах достигавшими опасных

значений. Засуха прекратилась. Начало уборки из-за частых дождей, высокой влажности, низкой температуры воздуха проходило в малоблагоприятных условиях. В конце августа и в первой декаде сентября установилась сухая и очень теплая погода, условия уборки улучшились. Но со второй декады сентября вновь погода ухудшилась. Ненастная, холодная погода с частыми дождями, в третьей декаде сентября переходящими в мокрый снег сохранялась до второй половины октября. В Пермской области осадков было меньше. Период активной вегетации завершился 9-10 сентября, в южных районах Южного Урала 15-16 сентября. Продолжительность 10-ти градусного периода составила 110-116 дней (на 10-19 дней меньше обычного), на юге Южного Урала 150-153 дня (на 15-18 дней больше нормы). Переход среднесуточной температуры воздуха через $+5^{\circ}$ в сторону понижения осуществился 21-22 сентября (на 7-10 дней раньше обычного). Характерной особенностью нынешнего вегетационного периода был длительный безморозковый период из-за раннего прекращения заморозков (18-20 мая) и позднего наступления осенью (19-22 сентября). В итоге безморозковый период составил 120-130 дней, на Южном Урале 135-144 дня. В целом *осень* (сентябрь-октябрь) *выдалась прохладной и ненастной*.

Устойчивый снежный покров установился в обычные сроки 30 октября -1 ноября, в южных районах Пермской, юго-западе Свердловской, в Челябинской, востоке Курганской областей 15-17 ноября (позже обычного на 1-1,5 недели). Переход среднесуточной температуры воздуха в сторону понижения произошел через 0° позже нормы на 1,5 недели, через -5° позже нормы на 1,5 недели, на севере Пермской, Свердловской областей близко к обычным срокам. В первой половине ноября наблюдалась теплая преимущественно сухая погода. С 21 ноября резко похолодало. Установился очень холодный период со среднесуточной температурой воздуха $-15, -22^{\circ}$, в северных и горных районах -28° . В период сильных морозов поля были в основном укрыты снегом, за исключением юга Пермской, юго-западных районов Свердловской, Курганской и Челябинской областей, где высота снежного покрова не превышала 3-9 см и отмечались оголенные участки.

Ледовые образования на реках появились в первых числах ноября (на 4-9 дней позже обычного). Ледостав начал устанавливаться в середине первой декады ноября, что близко к нормальным срокам.