

КРАТКИЙ ОБЗОР УСЛОВИЙ ПОГОДЫ ЗА ГОД

Средняя за 2009 год температура воздуха составила $+1, +3^{\circ}\text{C}$, на крайнем севере Свердловской области -1° , что около и на 1° выше нормы. Холодно было в апреле, июле и декабре. Теплым оказался первый квартал года, июнь и осень (сентябрь-октябрь). Количество осадков за год было близким к норме, на Южном Урале наблюдался их недобор на 10-40%.

Календарная зима (декабрь-февраль) выдалась теплой с дефицитом осадков на Южном Урале и умеренно снежной на Среднем Урале. Средняя температура воздуха зимы превысила норму на $2-3^{\circ}$ и оказалась равной $-10, -15^{\circ}$. Сумма осадков на Среднем Урале была близка к норме, в отдельных пунктах превысила ее на 20-30%. На Южном Урале снега было мало. Переход среднесуточной температуры воздуха в сторону повышения через -10° осуществился раньше нормы на 1,5-2 недели (в последней пятидневке февраля, в первых числах марта), через -5° раньше нормы на 15-26 дней, на крайнем севере Свердловской на 9-10 дней. Глубина промерзания почвы на большей части территории была меньше нормы на 10-25 см.

Завершение перезимовки озимых посевов проходило на фоне аномально теплой погоды. В последней пятидневке марта максимальная температура воздуха повысилась до $10-16^{\circ}$. 25-29 марта (на 10-14 дней раньше обычного) осуществился переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения за исключением крайнего севера Пермского края и Свердловской области. Началось интенсивное таяние снега. К 31 марта снег сошел в Курганской области, на большей части территории Челябинской, на открытых участках крайнего юга Свердловской области. В остальных районах высота снежного покрова была около и ниже нормы на 10-20 см.

Весна была ранней, но затяжной с частыми возвратами холодов и неоднократным установлением снежного покрова. Средняя температура воздуха весны (апрель-май) оказалась равной $+4, +8^{\circ}$, что около и ниже нормы на 1° . Осадки распределялись по территории неравномерно. Дефицит осадков сохранялся на Южном Урале, в отдельных районах Свердловской

области. Продолжительное похолодание, наступившее в апреле, обусловило позднее (местами рекордно позднее) вскрытие рек. Из-за холодной погоды первой пятидневки мая, осложнившейся сильными снегопадами, начало полевых работ задержалось на две недели. Период активной вегетации (переход среднесуточной температуры воздуха через 10° в сторону повышения) начался 7-8 мая – это на Южном Урале в обычные сроки, на Среднем Урале на 7-10, на крайнем севере на 14-19 дней раньше обычного.

26-29 мая, в сроки близкие к средним многолетним, средняя суточная температура воздуха перешла через 15° в сторону повышения, наступило *метеорологическое лето*. В горах переход совершился 3-4 июня, на две недели раньше обычного.

В начале июня отмечались заморозки, что бывает не так уж редко, но заморозки, пришедшиеся на начало июля, относятся к исключительно редким по повторяемости. Примечательно, что при этом в июне во многих районах Урала, в июле в Курганской области наблюдались короткие периоды жары, превышающей 35° . Дефицит осадков, сопутствующий жаре, привел к засухе в южной половине Челябинской области, к условиям чрезвычайной пожарной опасности в лесах Южного Урала. Количество конвективных явлений в июне и июле по сравнению с прошлым годом снизилось. Число дней с грозой оказалось в два раза меньше нормы: 4-5 дней при норме 8-9.

Дождливый (в большинстве районов Зауралья) август с количеством осадков в 1,5-2 раза превысивших норму, серьезно осложнил уборочные работы и заготовку кормов. На юге Челябинской области при этом сохранялась засуха.

Метеорологическое лето закончилось в Пермском крае, на западе Свердловской области 6 августа (на 5-7 дней раньше обычного), на востоке Свердловской области, севере Челябинской области 28-30 августа (на 1-2 недели позже и в обычные сроки соответственно), 14-15 сентября (на 2-2,5 недели позже обычного) в Курганской, на юге Челябинской области. В целом лето оказалось умеренно теплым с достаточным увлажнением, за исключением Курганской и южных районов

Челябинской области, где по-прежнему наблюдался дефицит осадков.

Осень выдалась очень теплой с дефицитом осадков на большей части территории. Первого сентября заморозки в воздухе до $-1,-3^{\circ}$, на поверхности почвы до $-4,-5^{\circ}$ охватили большую часть территории Урала, повредили ботву картофеля, теплолюбивые, овощные культуры на приусадебных участках и в садах. В последующие дни установилась очень теплая и преимущественно сухая погода. 5-13 сентября максимальная температура воздуха повышалась до $23-28^{\circ}$. Сухая теплая погода была благоприятной для уборки урожая всех сельскохозяйственных культур, но способствовала возрастанию пожарной опасности в лесах, в Курганской области до чрезвычайной.

Период активной вегетации закончился на Среднем Урале, севере Челябинской области во второй декаде сентября (около и позже нормы на 4-7 дней), на Южном Урале 2 октября (на 14-19 дней позже обычного). Продолжительность беззаморозкового периода на поверхности почвы составила 99-110 дней. Самый короткий, 41-66 дней, беззаморозковый период оказался в Липовском и Бутке Свердловской области, Верхнеуральске, Мирном, Нязепетровске Челябинской области, что на 21-29 дней меньше обычного.

Очень тепло было и в октябре. Необычно теплая погода стояла 14-21 октября, когда максимальная температура повышалась до $18-23^{\circ}$, достигая или перекрывая в ряде пунктов Зауралья рекордные значения. Вегетационный период закончился на большей части территории Урала 21-22 октября (на 2-3 недели позже обычного).

24-25 октября, в обычные сроки, среднесуточная температура воздуха перешла через 0° в сторону понижения, образовался снежный покров высотой 1-6 см, на севере Пермского края до 13 см. Зимний режим погоды установился в первые дни ноября, на неделю раньше средних сроков. Начался процесс ледообразования на реках. К началу второй декады ноября высота снежного покрова в большинстве районов Урала достигла 10-20 см. В ноябре и начале декабря частые оттепели на фоне слабomорозной погоды разрушали снежный покров,

приостанавливали процесс ледообразования на отдельных реках. Большинство водных объектов покрылось льдом в первой половине ноября (Воткинское водохранилище – 17 ноября), что около нормальных сроков и на 6-8 дней позже, местами в Свердловской области – до 12 дней позже. Толщина льда в конце ноября была 10-25 см, на 5-15 см меньше нормы, в отдельных реках – около неё.

В дальнейшем укрепление Сибирского антициклона, частые полярные воздействия привели к установлению морозной погоды. Сильные холода, достигшие критериев опасных явлений погоды (ОЯ) стояли на Урале в период 15-22 декабря, минимальная температура опускалась до $-35,-40^{\circ}$, на севере региона в отдельные ночи местами до $-41,-46^{\circ}$. В последнюю неделю уходящего года зачастившие снегопады принесли месячную норму снега, высота снежного покрова повысилась до обычных для конца декабря значений. Довольно длительный декабрьский морозный период положил начало суровой зиме, которая по устойчивости морозов была близка к самой суровой зиме 1968-1969 годов, но значительно уступала ей в интенсивности холодов.

К климатическим особенностям 2009 года можно отнести:

- теплую зиму с дефицитом осадков на Южном Урале;
- холодную затяжную весну;
- неустойчивое лето с резкими перепадами температуры воздуха и возвратами холодов в середине сезона;
- теплую сухую осень;
- необычно холодный конец года.