

## **ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Климат окрестностей Могилева, как и всей Беларуси, определяют как переходный от морского к континентальному и называют умеренно-континентальным. Чередование воздушных масс различного происхождения создает характерный для города (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды.

Средняя разность температур самого теплого месяца (июля) и самого холодного (января) составляет  $26^{\circ}\text{C}$ . Средняя годовая температура воздуха  $5,3^{\circ}\text{C}$ . В среднем за зиму (декабрь-февраль) бывает 29 дней с оттепелью. Наряду с этим в суровые зимы в отдельные дни минимальная температура воздуха может быть  $-35^{\circ}\text{C}$ . Максимальная температура воздуха в отдельные годы достигает в июле-августе  $36-38^{\circ}\text{C}$ .

Преобладающий атлантический воздух обуславливает в Могилеве высокую относительную влажность воздуха и значительную облачность, которые, в свою очередь, способствуют выпадению большого количества осадков, средняя годовая относительная влажность воздуха – 79%. В холодное время влажность доходит до 89%, в теплый период она не ниже 67%. В Могилеве за год бывает 156 пасмурных, 31 ясный и 209 дней с переменной облачностью.

Могилев находится в зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 646 мм осадков, 68% которых приходятся на теплое время года (апрель-октябрь). Обильные ливневые осадки обычно связаны с выходом циклонов с юга и юго-запада и сопровождаются летом грозами, зимой с метелями. Засушливые периоды связаны с антициклонической погодой.

Снежный покров появляется в первой декаде ноября, но, как правило, не бывает устойчивым. Устойчивый снежный покров в среднем устанавливается в начале декабря.

Средняя годовая скорость ветра – 3,6 м/с. Сильные ветры (15 м/сек и более) наблюдаются сравнительно редко и чаще всего в холодное время года (ноябрь-март). В году в среднем 8-10 дней с сильным ветром.

Данные по температуре почвы получены по наблюдениям на площадке облгидромета. В летнее время максимальная температура поверхности почвы в среднем на 10-12° выше, чем максимальная температура воздуха, а в отдельные жаркие дни эта разность достигает 18-19°С. Самая высокая температура поверхности почвы наблюдалась в июле 1959, 1963, 1993 гг. (54°).

В ночное время минимальная температура поверхности почвы зимой на 0,4-2,2°С, а летом на 0,7-1,1°С ниже, чем минимальная температура воздуха. В отдельные ночи температура поверхности почвы (или снега) опускается до -35°С, а в январе 1950г. она достигла -39°С.

Заморозки на поверхности почвы в среднем заканчиваются на 18 дней позже (20 мая) и начинаются на 10 дней раньше (22 сентября), чем заморозки в воздухе. Самые поздние заморозки на поверхности почвы (-2°С) были отмечены в окрестностях г. Могилева (д. Голынец) 2 июня 2001 г. Самые ранние осенью – 16 сентября 1952 и 1953 гг.

В тепловом режиме почвы велика роль растительного покрова. Почва, покрытая растительностью, летом холоднее оголенной почвы. В верхнем ее слое наблюдаются значительные изменения температуры. В мае на глубине 5см (+14°С), 10см (+13°С), 15см (+12,6°С), 20см (+12,3°С), в июне на глубине 5см (+18°С), 10см (+17,8°С), 15см (+17,3°С), 20см (+16,8°С), в июле на глубине 5см (+20,5°С), 10см (+20,1°С), 15см (+19,9°С), 20см (29,5°С), в августе на глубине 5см (+18,4°С), 10см (+18,2°С), 15см (+18°С), 20см (+17,9°С), в сентябре на глубине 5см (+12,5°С), 10см (+12,7°С), 15см (+12,9°С), 20см (+13,1°С), в октябре на глубине 5см (+5,9°С), 10см (+6,1°С), 15см (+6,5°С), 20см (+6,8°С).

Огромное влияние на тепловое состояние почвы оказывает снежный покров. Так в Могилеве в малоснежную зиму 1962-63 гг. земля промерзла на 130 см, а в зиму 1955-56г.г. с высоким снежным покровом – лишь на 34см, хотя средняя температура воздуха за декабрь-февраль в обоих случаях была одинаковой.

На участках с выпуклой формой рельефа глубина промерзания почвы больше, чем с вогнутой, так как с выпуклых мест снег сдувается, а в вогнутых задерживается, и там высота снежного покрова больше. Глубже промерзают легкие и сухие почвы, меньше – влажные и тяжелые. Болота промерзают на меньшую глубину, чем возвышенные места. На вспаханных участках наблюдается более раннее и более глубокое промерзание почвы по сравнению с целиной. Средняя дата начала устойчивого промерзания – 11 декабря, самая ранняя – 15 ноября, самая поздняя – 19 января.

Полное оттаивание в среднем наблюдается 13 апреля. Самая ранняя дата полного оттаивания отмечалась 21 марта 1961 г., самая поздняя – 29 апреля 1960 г.

Знание агроклиматических факторов и условий окружающей среды является необходимым и достаточным условием для устойчивого развития сельскохозяйственного производства. С этим связаны сроки выполнения основных сельскохозяйственных работ в растениеводстве и животноводстве. Это способствует получению стабильных, устойчивых урожаев основных сельскохозяйственных культур и обеспечивает гарантированный результат в производстве продукции животноводства через высокий ее выход.