

НОВЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ГОРОДЕ МОГИЛЕВЕ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Что нового в климате? Этот вопрос вправе задать себе каждый житель нашей планеты. Сегодня, априори, все убеждены, что климат теплеет. Поэтому летняя жара становится невыносимой, осенние морозящие дожди более продолжительны, зимние месяцы отличаются не столько морозами, сколько обильными снегопадами, метелями и оттепелями. Наступление весны и вовсе задерживается и этот сезон у нас в Беларуси длится всего 30–40 дней. За двухсотлетнюю историю метеонаблюдений в г. Могилеве традиционно январь был самым холодным месяцем, но в последние 10 лет (нынешняя зима – подтверждение этому) самым холодным становится декабрь. Зима в Могилеве начиналась примерно 15 ноября и, кстати, самое раннее выпадение снега было 27 сентября 1970 г. Сегодня устойчивый снежный покров ожидается только к 10 декабря. Значительно запаздывают осенние заморозки, которые по многолетним данным у нас наблюдались уже 20 сентября, а в настоящее время они приходится на последнюю декаду октября – начало ноября. В отдельные периоды это отрицательно сказывается на произрастании сельскохозяйственных культур. Осень прошлого года в целом по области была теплая, средняя температура воздуха за сезон (сентябрь – ноябрь) составила $+7,4^{\circ}\text{C}$, что на 2°C выше нормы. Среднее по области количество осадков близко к норме 146 мм. Количество дней с осадками 1 мм и более за

сезон также было близко к норме и составило 26 – 32 мм. В тоже время значительные перепады температур воздуха зимой, частые оттепели, образование ледяной корки средней толщиной в 3 – 4 см в период перезимовки растений были крайне неблагоприятны. Длительное залегание озимых культур под снежным покровом (более 100 дней), неглубокое промерзание почвы (20 – 45 см), невысокие температуры (-1°C , $+1^{\circ}\text{C}$) почвы на глубине залегания узла кушения обусловили гибель озимых культур в результате выпревания, а в ранне-осенний период создали предпосылки для поражения посевов снежной плесенью. Частые дожди в мае (этот месяц у нас самый сухой и относительная влажность воздуха составляет всего 30%, как в пустыне) вызвали переувлажнение почвы, что отрицательно сказалось на опылении в период цветения зерновых культур; в результате сильного ветра, ливней и града во многих районах области наблюдалось повреждение сельскохозяйственных посевов. Сильная жара (до $+30$, $+35^{\circ}\text{C}$) в конце июня и весь июль вызвали пересыхание почвы, что отрицательно сказалось на формировании урожая зерновых, картофеля и льна [2, с. 14-20].

В целом 2009 – 2010 сельскохозяйственный год характеризовался преобладанием повышенного температурного фона. Положительная температурная аномалия составила 2 – 3°C и только в осенние месяцы она была близка к норме. За весь вегетационный период сумма эффективных температур выше $+5^{\circ}\text{C}$ составила 1730 – 1840 $^{\circ}\text{C}$, это на большей части территории области на 130 – 200 $^{\circ}\text{C}$ больше нормы и только на западе области (Бобруйск, Глуск, Кличев, Осиповичи) она составила 45 – 85 $^{\circ}\text{C}$ больше нормы. Осадков в период вегетации (с 1 апреля по 31 октября) в области выпало 415 – 440 мм, что составляет 120 % нормы для этого периода. А что же ученым? Наша наука не стоит на месте. Селекционеры - плодороды постоянно работают над созданием новых сортов, устойчивых к болезням и вредителям, вкусных и лежких. Сорт определяет успех дела, так всегда говорил И. Мичурин. Природные и климатические условия Беларуси позволяют выращивать не только яблоки и груши, но и виноград, абрикосы и грецкие орехи. В последние годы появились новые сорта плодовых культур, районирование которых возможно в нашей стране. Они отличаются хорошей урожайностью и массой плода. У таких сортов белорусской селекции, как «антей», «вербное», «дарунак», «заславское», «минское», очень крупные яблоки: от 250 г. Сорта «алесья», «антей», «банановое», «белорусский синап», «белорусское малиновое», «вербное», «веселинь» отличает приятный кисло-сладкий вкус, а у «белорусского сладкого», «коваленковского», «чаровниц» только сладкий вкус. Прошедший год был урожайным на яблоки, в сентябре ветви ломались под тяжестью плодов и теперь главная задача – сохранить то, что выросло.

Изменение климата предоставляет шанс народам мира взяться за другие актуальные темы. Сюда относятся и цели развития нового тысячелетия. В том, что касается некоторых из этих целей, например, обеспечения мирового населения питьевой водой, то польза от борьбы с последствиями изменения климата лежит на поверхности. Связь существует и в том, что касается развития ка-

нализационных систем. Некачественная утилизация отходов способствует выбросам такого парникового газа, как метан. В рамках усовершенствования канализационных систем метан можно использовать целенаправленно в качестве топлива. Изменение климата затрагивает и рынок труда. В ближайшее время появится множество рабочих мест – и не только в индустриальных странах. Long Yan в Китае – уже сегодня одна из крупнейших компаний, эксплуатирующих ветроэнергетические установки, а Suzlon в Индии – один из пяти крупнейших производителей таких установок [3, с. 18-19].

Таким образом, изменение климата дает повод надеяться на то, что международное сотрудничество возможно как на межгосударственном уровне, так и между предприятиями и местными органами власти. Принцип многосторонности не только жив, но и применяется все более активно. Уже сегодня более 190 государств совместно работают над защитой климата. Это укрепляет доверие, которое необходимо для решения трудных вопросов относительно доступа ряда стран к генетическим ресурсам и их совместному использованию. Не беря в расчет прямые последствия для окружающей среды, изменение климата имеет и другие примечательные воздействия. Благодаря Рамочной конференции ООН об изменении климата и Киотскому протоколу у нас есть механизм чистого развития экосистем, который дал жизнь глобальному рынку чистых энергий. Эта новая форма глобализаций, может быть, более умной, активной глобализации – даже если человечество находится только в самом начале этого процесса [1, с. 27].

Литература

1. Штайнер, А. Изменение климата как шанс / А. Штайнер. – Франкфурт-на-Майне : Deutschland, 2007. – № 3. – С. 27.
2. Основные агрометеорологические особенности и условия развития сельскохозяйственных культур Могилевской области за 2009 – 2010 сельскохозяйственный сезон. – Могилев : ГУ «Могилевоблгидромет», 2010. – С. 27.
3. Федоров, В.М. Статистические оценки межгодовых колебаний климата / В.М. Федоров // Вест. Моск. ун-та. Сер. 5. География, 2001. – № 1. – С. 16-21.