



Природные «перестановки»

Чем они могут обернуться для нашего здоровья и экономики?

Про то что климат меняется, многие слышали не раз. Некоторые даже могут уверенно заявить: он менялся и раньше. Действительно, были периоды и потеплений, и похолоданий, однако ученые обращают внимание на то, что изменения никогда не происходили так быстро, как сейчас. Да к тому же в далеком прошлом уязвимые к климатическим "капризам" природные территории не были так густо населены, застроены и индустриализированы. Существует немало версий того, что будет с погодой нашей планеты через 50, 100, 1000 лет... Однако все эти гипотезы носят вероятностный характер, проверить их мы пока не в силах. Зато углубиться в современные белорусские "климатические" изменения — реально. Сделаем это мы вместе с начальником отдела климата Республиканского гидрометеоцентра.

Еленой КОМАРОВСКОЙ.

Недавно эксперты ЮНЕП представили новый доклад "Глобальная экологическая перспектива-5", одной из приоритетных "зеленых" тем которого является сохранение биологического разнообразия в контексте меняющегося климата. Актуальность проблемы уже давно поняли и в Беларуси...

Температура растет, ветер — "успокоился"

— Происходящие изменения климата имеют свои региональные особенности. Существующие оценки изменений климата для территории Беларуси не противоречат концепции глобального потепления, — отмечает специалист. — На протяжении почти всего XX века и до конца восьмидесятых годов кратковременные периоды потеплений сменялись близкими по величине и продолжительности периодами похолоданий. Потепление, не имеющее себе равных по продолжительности и интенсивности, началось в 1989 году резким повышением температуры зимой. Оно продолжается и до

сих пор. За этот период средняя годовая температура увеличилась на 1,1 градуса по Цельсию.

Активное потепление последнего двадцатилетия практически не отразилось на средней годовой сумме выпадающих осадков (98 процентов нормы), близкими к норме оказались и средние суммы осадков как теплого (97 процентов нормы), так и холодного периодов года (99 процентов нормы). Однако очевидным изменением в "расписании" небесной канцелярии является то, что увеличилась неравномерность выпадения осадков как внутри года, так и в целом за отдельные годы. Это значит, что очень засушливые годы могут чередоваться с очень влажными.

Интересный факт: с 70-х годов прошлого века в Беларуси, как и в ряде районов Европейской России и Западной Сибири, наблюдается снижение скорости ветра. Если в Беларуси до 1971 юла скорость ветра в среднем составляла 3,6 метра в секунду, то за три последних десятилетия она снизилась до 3.1 метра в секунду.

А зерну — уютно

Изменения погодных условий, как ни крути, сильно сказываются на нашей жизни. К "перестановкам" в природе приходится приспосабливаться всем погодозависимым отраслям нашей экономики: сельскому, лесному хозяйству, энергетике.

— Одной из самых уязвимых сфер является именно сельское хозяйство, — рассказывает Елена Комаровская. — Среди негативных последствий потепления можно назвать увеличение и нашей стране числа засух и засушливых явлений. Кроме того, ослабляется закалка растений, ухудшаются условия перезимовки культур из-за возможных резких перепадов температур, а также увеличивается вероятность повреждения озимых культур от вымокания, снежной плесени.

И это еще не все! Также увеличивается вероятность повреждения всходов ранних посевов (особенно теплолюбивых культур) заморозками. Ведь наверняка вы замечали,

что после теплого апреля могут грянуть майские холода.

Зато есть и явные плюсы. Например, увеличивается продолжительность безморозного и вегетационного периодов. Растения получают больше тепла и света. Есть тому и конкретные доказательства: тенденция роста температуры воздуха и увеличение числа сухих дней в июле — августе ускоряет созревание и сроки уборки зерновых культур, улучшает качество зерна и увеличивает продолжительность пожнивного периода. А вот повышение температуры воздуха в зимние и первые месяцы весеннего периода снижает затраты на стойловое содержание скота, улучшает условия перезимовки озимых и трав.

Больше подсолнечника и абрикосов

Специалисты Министерства сельского хозяйства и продовольствия ваялись адаптировать сельское хозяйство под меняющиеся условия. Так, например, за последние годы в Беларуси значительно увеличились посевные площади кукурузы под зерно. В хозяйствах Брестской и Гомельской областей внедряется в производство озимый ячмень, который по урожайности не уступает другим культурам, а преимущество в том, что уборку его начинают на 2—3 недели раньше других культур. Возросли посевные площади рапса на семена. В южных областях также ежегодно проводится посев сои, больше теперь выращивают подсолнечника, овощного горошка, сахарной кукурузы, спаржевой фасоли. Освоено выращивание ранних теплолюбивых сортов картофеля. Продолжаются работы по созданию промышленных плантаций винограда.

Ну а на дачных участках собирают хорошие урожаи арбузов, дынь и даже абрикосов...

Лес "замерз" без снега

Определенные подвижки заметны и в лесном хозяйстве. Например, ускорились сроки созревания плодов и семян древесных растений, а также лесных ягод. Почва теперь тает быстрее, чем раньше, это позволяет растянуть сроки посадки нового молодого леса.

Однако в сравнении с сельским хозяйством здесь гораздо больше минусов. Например, потепление провоцирует

увеличение продолжительности пожароопасного сезона в лесах и на торфяных болотах лесного фонда.

Изменяется структура древостоев. Увеличивается вероятность массового размножения вредителей, поскольку "иммунитет" деревьев снижается.

Возрастание вероятности возникновения поздних заморозков может оказать влияние на текущий прирост дуба, ели, липы, состояние посевов и посадок в питомниках. Ухудшаются условия перезимовки лесной растительности из-за отсутствия или сокращения сроков наличия снежного покрова.

Батареи — долгой?

— Одним из важнейших социально-экономических последствий потепления климата является экономия топливно-энергетических ресурсов на отопительные нужды, — обращает внимание специалист. — Происходит это потому, что сокращается продолжительность отопительного периода, при этом возрастает его средняя температура.

Однако у медали есть и обратная сторона: в теплое время года увеличивается расход энергии на кондиционирование и холодильную технику. Однако здесь следует учесть два фактора, смягчающие негативные последствия для нашей страны. Во-первых, в летний период повышение температуры для Беларуси не столь существенно, как в отопительный период. Во-вторых, кондиционирование в жилищном секторе не окажет заметного влияния на расход топливно-энергетических ресурсов. Хотя и известных мегаполисах мира расход энергии на кондиционирование может превышать расход энергии на отопление.

Хвори от... тепла

Наиболее комфортный для здоровья человека климатический режим наблюдается в Беларуси в теплый период года, когда средние суточные температуры достигают 15—25 градусов по Цельсию.

В связи с потеплением в этот комфортный период заметно повысилась повторяемость высоких температур. Это ведет к серьезной нагрузке на организм, особенно для больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.

В период потепления увеличилось число дней оттепели, а также их продолжительность.

Оттепели, чередующиеся с похолоданиями, считаются самым "простудным" сезоном.

Глобальное потепление способствует тому, что в нашей стране появляются заболевания совсем не свойственные нашей местности раньше. В первую очередь связано это с более активным размножением вредных насекомых, например, клещей, которые переносят клещевой энцефалит.

Ольга ДСТДПОБИЧ

Источник: Родная природа.-2012.-№8.-С. 4-5.