

Климат-контроль: от минусов к плюсам



Не так-то просто поверить, что от снегопада и града в мае до изнуряющей июньской жары прошли считанные недели. Погода не перестает преподносить нам сюрпризы. Информационно мы к ним готовы, ведь законодатель в мире погоды Всемирная метеорологическая организация не первый год обещает, что период потепления будет длиться еще долго. Но подготовиться к этому морально, пожалуй, невозможно. А когда столбик термометра зашкаливает за

отметку +30, и вовсе остро чувствуешь потребность очутиться где-нибудь на берегу водоема, а не в душном офисе. Думал ли кто-то еще в начале нулевых, что новый век обернется такой непредсказуемой погодой?

Когда приметы не работают

Наши бабушки и дедушки придумали отличные приметы, по которым определяли погоду в прошлом веке. Но сейчас они не работают. Однозначные выводы делают метеорологи и климатологи. Скажем, в чем причина нынешнего аномального мая, который выдал смену практически всех сезонов года и был на 7 градусов (в Беларуси — на 2,4) ниже нормы? Оказывается, и об этом говорит научный руководитель центра климатических исследований Национальной академии наук академик Владимир Логинов, тому есть целый ряд причин. Существует такое понятие, как арктические вторжения, обеспечивающие понижение температур. И это то, что мы наблюдали нынешней весной. С той лишь разницей, что обычно это зимние явления.

— И поскольку зимой этого не произошло, природа перенесла их на весну — это своего рода компенсация. В целом природа таких вторжений достаточно проста: в Арктике накапливается холодный воздух, который рассекается зональным потоком. До бесконечности это происходить не может, и рано или поздно наступает сброс холодного воздуха. Это то, что мы наблюдали в мае. В итоге он вошел в пятерку самых холодных за весь период метеонаблюдений.

Между тем, и об этом свидетельствуют данные метеорологов, в большинстве случаев градус неукоснительно следует вверх. И если раньше теплый год или жаркие месяцы наблюдались достаточно редко, сейчас это становится обыденностью. Достаточно сказать, что 8 из последних 10 лет вошли в двадцатку самых жарких за всю историю метеонаблюдений в нашей стране. А они ведутся с 1881 года. И эта тенденция, по расчетам региональной климатической модели Главной геофизической обсерватории в Санкт-Петербурге, сохранится до середины столетия.

Кому плюс, а кому минус

Потепление на Земле более чем на 1,5 °C ученые считают критическим по разным причинам. В частности, из-за увеличения возможных климатических катастроф — таяние ледников повлечет за собой наводнения, в то же время ряд засушливых районов будет страдать от засухи. А какой градус потепления у нас? По словам ведущего инженера-метеоролога отдела изучения изменений климата Белгидромета Евгении Подгорной, среднегодовая температура 2009—2018 годов на 0,6 градуса выше нормы. Причем, если смотреть по годам, эта цифра растет:

— Среднегодовая температура за 1989—1999 годы в Беларуси составила +6,8 °C, что превышало норму на 0,1 градуса. Плюс следующего десятилетия (2000—2009 Вера Артеага. Климат-контроль: от минусов к плюсам

годы) составил уже 7,2 °С (на 0,5 выше нормы). Тенденция продолжилась в 2010—2019 годах: +7,5 °С (на 0,8 °С выше нормы). То есть мы наблюдаем рост.

Нам совсем не кажется, что холодные зимы остались далеко в нашем детстве. На самом деле за последние 30 лет средняя годовая температура воздуха в стране была несколько ниже климатической нормы лишь однажды, в 1996 году. Более того, говорят метеорологи, поменялась продолжительность сезонов: зимы стали короче, а лето, наоборот, увеличилось. И если пока речь идет о периоде от 3 дней до недели, то совсем скоро, и это не досужие домыслы, к середине столетия, лето может «урезать» у зимы добрый месяц.

Но все ли от этого выиграют? Вопрос спорный, убеждена Евгения Подгорная. Хотя бы потому, что потепление может не только обернуться проблемами для здоровья человека, но и повлиять на экологию:

— Длительное отсутствие дождей в теплый период года приводит к пожарам, что помимо непосредственной опасности и уничтожения лесных экосистем может обернуться загрязнением воздуха продуктами горения. А это вкуче с промышленными и транспортными выбросами приводит к обострению заболеваний органов дыхания. Устойчивые и продолжительные волны тепла летом приводят к обострению сердечно-сосудистых заболеваний и увеличению смертности. Кроме того, изменение климата способствует смещению границ распространения переносчиков клещевого энцефалита, что можем наблюдать на территории Беларуси в данный момент.

Рост температур сулит сомнительные выгоды и экономике, высказывает мнение инженер-метеоролог:

— Да, если продолжительность климатической зимы сократится практически на месяц, сократится и отопительный период. Вроде бы выгода. Но это снижение будет скомпенсировано ростом энергозатрат на кондиционирование летом, поскольку прогнозируется рост числа жарких дней. Затруднения с увеличением в холодный период года доли дождей и смешанных осадков, а с ними ростом частоты гололедных явлений, может испытывать транспортная отрасль. Сильные ливни и высокие температуры в теплый период года приводят к потерям урожая в сельском хозяйстве. Климатические аномалии, а именно увеличение повторяемости циклов замерзания-оттаивания, когда температура то и дело переходит через ноль градусов, неблагоприятны для жилого фонда. Они влияют на долговечность зданий. То есть система ЖКХ тоже может нести убытки.

Всеми виной — Мировой океан

В Беларуси 2019-й стал самым теплым за весь период наблюдений, начиная с 1881 года. Тогда среднегодовая температура составила +8,8 °С при норме +6,7 °С. До этого, говорят метеорологи, самым теплым годом считался 2015-й со среднегодовой температурой +8,5 °С. Каким будет этот год, пока сказать сложно: в целом в мире оправдываемость сезонных прогнозов составляет в среднем 60—70 процентов. Тем не менее некоторые убеждены: лето, в том числе и у нас в стране, будет жарким. Причина так думать проста: Мировой океан — один из главных влияющих на потепление факторов — нагрелся на 0,8 градуса больше обычного. Но зачастую высокие температуры связаны с отсутствием осадков и, соответственно, засушливыми явлениями и пожарами.

Впрочем, засухи, говорит Владимир Логинов, не связаны с одним годом. По его словам, проблема в том, что уровень грунтовых вод опустился на 1—1,5 метра. Поэтому засух в принципе становится больше, и происходят они чаще. Если раньше они фиксировались примерно через каждые 3—4 года, то сейчас почти каждый год.

Изменилась природа осадков. Они чаще ливневые, а значит, быстро выпадают и попадают в водоприемник.

Говоря о погоде в первый летний месяц, в Белгидромете заверили: средняя температура воздуха и количество осадков в июне 2020 года ожидаются близкими к климатической норме. Вместе с тем отметили тренд повышения средней температуры.

Если вспомнить минувшие годы, говорит Евгения Подгорная, нынешний июнь, вполне возможно, не самый теплый:

— Наблюдается чередование аномалий температуры месяца: за период потепления (с 1989 года) в половине лет средняя температура воздуха в июне была выше нормы, а вторая половина характеризовалась температурой ниже нормы. Например, в 2017 году июнь был на 0,1 °С, а в 2014 году на 0,7 °С холоднее обычного. Самым теплым был июнь 2019-го со средней температурой по Беларуси +21,0 °С, что выше нормы на 4,6 °С. Самым холодным был июнь 1962 и 1976 годов, когда средняя температура воздуха по республике составила всего +13,8 °С, что ниже нормы на 2,6 °С.