Все с нетерпением ждут начала настоящей весны, пробуждения природы. Это время года – переходный сезон, когда заметно увеличивается световой день, повышается температура, активизируется окружается среда.

Д.Т.: Весна делится на три периода: ранняя, зеленая и предлетье. Это время года может прийти быстрее, чем мы думаем. Ответить на вопрос поздняя ли она будет, или ранняя, сложно. Осадков этой зимой выпало много, земля промерзла хорошо. Самая ранняя весна за последние 20 лет была зафиксирована в 2008 году. Тогда в первых числах апреля на деревьях уже была первая листва, например, на черемухе, а затем распустились и первоцветы. В этом году точно этого не будет, потому что март в этом году очень холодный.

Каковы фенологические признаки весны?

Д.Т.: Растения так и или иначе накапливают определенную сумму эффективных температур, чтобы перейти в новую фенологическую фазу. Когда столбики термометров поднимутся выше 5 градусов – это и будет стимулом для произрастания многих растений. Хорошим индикатором начала весны является, в первую очередь, американский клен, или клен ясенелистный. Он растет у нас везде, это самое распространенное дерево в Казани. Как правило, в конце марта наблюдается такое явление как сосульки в местах надлома ветвей, это означает, что дерево проснулось и начало оживать. Сосульки представляют собой замерзший сок дерева. В прошлом году подобное явление наблюдалось в конце марта. В этом году я такого еще не видел. Сокодвижение у березы тоже служит индикатором наступления весны.

Какие еще признаки могут свидетельствовать о начале пробуждения природы?

Д.Т.: Весна наступает, когда повышается температура и начинает интенсивно таять снежный покров. Когда появляются воронки вокруг деревьев, а на склонах южной экспозиции появляются проталины.

В городе снег сходит раньше в связи с использованием реагентов, уборки снега и наличием автомобилей. На освободившейся земле от снега, могут появиться первые растения мать-и-мачеха с желтыми цветами и сон-трава с фиолетовыми, белыми цветами.

В числе ранневесенних индикаторов – цветение ивы, ольхи и лещины. Как правило, они цветут в апреле.

Если говорить о птицах, кто в числе первых возвращается из теплых краев?

Д.Т.: Грачи – «сложный индикатор». Иногда эта птица вообще не покидает родные края, предпочитая кочевание из одного города в другой. Поэтому, если они и появились в городе, это вовсе не значит, что это местные грачи. Когда они садятся на гнезда, у них есть свои колонии, – это как раз таки местные птицы. Также в числе первых к нам прилетают зеленушки и чайки.

Правда ли, что самая горячая пора для фенологов приходится на апрель?

Д.Т.: В конце апреля появляются эфемероиды (растения с быстрым сроком развития – прим. ред.), они появляются в то время, когда на деревьях еще нет листвы. Далее при достаточном получении солнечного тепла и света на деревьях появляются листья, а эфемероиды, в свою очередь, отмирают. На их месте появляются теневыносливые растения.

Растения и животные зависят от температурного режима. Температура – главный фактор. Большое значение имеют также ночные температуры. В случае положительных ночных температур фенологическое развитие ускоряется.

Два года назад произошел некий температурный сбой, который привел к единовременному цветению черемухи, рябины и сирени, хотя их цветение должно происходить поэтапно. Такова реакция деревьев на температурный режим.