

# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ СЕЗОН

Авторы: Ковриго П. А.

## Фенологический сезон

Часть года, выделяемая в зависимости от сезонных изменений в живой и неживой природе.

Фенологические сезоны определяются по фенологическим фазам развития растений и животных, отличаются от сезонов гражданского [календаря природы](#), поскольку наступают в разное время в зависимости от ландшафтных и погодных условий.

Фенологические сезоны используются в различных областях, таких как сельское хозяйство, экология, биология, метеорология и других. Они позволяют отслеживать изменения в природной среде, планировать хозяйственную деятельность, изучать миграцию животных и сезонные явления в природе.

Практическое значение фенологических сезонов состоит в том, что все сезонные работы в сельском и лесном хозяйстве, оздоровительные, рекреационные и другие мероприятия проводятся не по гражданскому, а по фенологическому календарю.

Для изображения природных явлений, происходящих в течение всего года, создаются фенологические круговые диаграммы, представляющие годичный круг сезонного развития биоценозов и геосистем, который подразделяется на фенологические сезоны и подсезоны. Характеристика фенологических сезонов и подсезонов Беларуси дана ниже.

Каждый фенологический сезон характеризуется определённой величиной [радиационного баланса поверхности](#), тепловыми ресурсами, условиями увлажнения и интенсивности биологических процессов.

Сезонные изменения фенологических явлений обусловлены годовым ходом климатических условий. Наиболее устойчивой сезонной изменчивостью характеризуется [температура воздуха](#). Количественные изменения температуры воздуха в годовом ходе приводят к соответствующим изменениям в сезонном развитии природы. Наиболее тесная связь температуры наблюдается с фитофенологическими явлениями. При выделении фенологических сезонов на годовой круговой диаграмме используются качественные переходы, скачки в годовом ходе среднесуточных температур через 0, 5, 10 и 15 °С, исходя из температурных условий, необходимых растениям в различные периоды их развития. Эти температурные границы определяют сезонную ритмику ландшафта и последовательное прохождение отдельных фаз в процессе развития растений.

[Зима](#) — это такой сезон, когда среднесуточная температура воздуха удерживается

ниже 0 °С.

Первый подсезон — **начало зимы** — наблюдается в [ноябре](#): на юге страны в конце [месяца](#), в центральной части Беларуси — в середине, на севере — в первой декаде ноября. Фенологическим индикатором начала зимы является полное опадение хвои лиственницы европейской. В ноябре начинает промерзать почва, устанавливается [снежный покров](#).

Второй подсезон — **глубокая зима** — усиливаются морозы, температура воздуха переходит границу −5 °С, к концу [февраля](#) снежный покров достигает максимальной мощности.

Третий подсезон — **предвесенье** — совпадает с началом сокодвижения у берёзы бородавчатой и с переходом температуры через 0 °С.

[Весна](#) начинается с конца [марта](#), температура воздуха постепенно повышается.

Первый подсезон — **ранняя весна**, или **снеготаяние**, — определяется началом сокодвижения у берёзы, сходит [снег](#), водоёмы освобождаются ото [льда](#). Прилетают грачи, чайки, скворцы, жаворонки. Зацветает ольха, лещина, черёмуха обыкновенная. Конец ранней весны совпадает с набуханием почек у калины.

Второй подсезон — **оживление весны** — продолжается до 1 [мая](#), совпадает с началом цветения берёзы бородавчатой и с переходом среднесуточной температуры воздуха через 5 °С. В это время распускаются почки у берёзы, вишни, яблони, осины и других деревьев, зацветают ива, тополь, крыжовник. Появляются насекомые, возвращаются насекомоядные птицы. Начинается нерест окуня, щуки, леща, ерша, язя и других рыб.

Третий подсезон — **разгар весны** — длится весь май. В этот период прекращаются [заморозки](#), фенологическим сигналом окончания периода является зацветание калины и облиствение берёзы. Колосятся озимые, появляются всходы яровых культур, льна-долгунца, высаживают картофель и рассаду. Массово цветут деревья и кустарники.

Летний сезон начинается в конце мая — начале [июня](#) с переходом среднесуточной температуры воздуха через 15 °С.

Для первого подсезона — **начала лета** — характерно цветение злаков, крушины, малины, шиповника, ромашки, иван-чая. Пылит озимая рожь, колосятся яровые зерновые, цветёт ранний картофель. Цветение озимой ржи — лучшее время для начала сенокоса. Животные активно размножаются. Окончание этого подсезона совпадает с началом цветения липы мелколистной.

Второй подсезон — **полное лето** — продолжается весь [июль](#) — начало [августа](#). Идёт сбор ягод, в конце июля убирается озимая рожь, а в начале августа наступает восковая спелость у яровых зерновых, созревают брусника и плоды лещины.

Третий подсезон — **спад лета** — совпадает с появлением первых плодов у яблони антоновки и созревaniem ягод рябины. Идёт уборка яровых зерновых. На огородах поспевают томаты и перцы, в лесу много грибов, меньше становится птиц. Появляются признаки приближения [осени](#) (кое-где желтеют листья в кронах деревьев).

В конце августа — начале [сентября](#) среднесуточная температура воздуха переходит через 15 °С, на деревьях появляются жёлтые листья.

Первый подсезон осени — **начало осени** (золотая осень) — длится почти месяц, до момента перехода среднесуточной температуры воздуха через 10 °С. Фенологическим индикатором окончания этого периода является полное пожелтение листьев у клёна, все больше желтеют другие деревья и кустарники, в лесу собирают бруснику и клюкву, птицы отлетают на юг. Идёт уборка картофеля, сеют озимые культуры, появляются первые заморозки.

Для второго подсезона — **глубокая осень** — характерно дальнейшее понижение температуры. К концу периода среднесуточная температура воздуха переходит через 5 °С. В ярком разноцветье находятся лес и парки, не прекращается листопад у деревьев и кустарников. Продолжается отлёт птиц. Кустится озимая рожь. Все чаще и интенсивнее заморозки. Индикатором конца подсезона считается конец листопада у клёна.

Третий подсезон — **предзимье** — длится до перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С. Большинство деревьев и кустарников сбросило свой осенний наряд. Начинает опадать хвоя у лиственницы. Прекращается вегетация у озимых культур. Выпадает первый снег.