



**СУДЬБА ПРИРОДЫ – ТВОЯ СУДЬБА**

№ 24 (140). Май 2026. Основана в марте 2014 года. Выходит один раз в месяц

*Единственный путь, ведущий к знанию — это деятельность!*

### **Декоративные хвойные деревья Гомеля**

Гомель по праву гордится своими каштанами и липами, но есть в облике города особая, северная нота. Это вечнозеленые стражи наших улиц, парков и дворов. Они не сбрасывают листву, не желтеют к октябрю и, кажется, живут в своем, особенном ритме. Речь, конечно, о хвойных. Когда мы говорим об озеленении современного города, мы редко задумываемся о том, какой сложный организм скрывается за привычным словом «дерево». А между тем, каждое растение на улицах Гомеля — это результат селекции, борьбы за выживание и кропотливого труда сотен людей.

Вы проходите мимо них каждый день. Возле университета, на набережной, в парке у скамейки. Мы настолько привыкли к их зелени, что перестали замечать — как они меняются, болеют, цветут и борются за жизнь в шумном городе. Они не сбрасывают иголки и не боятся зимы. Они — главные декораторы города. Ель европейская — лесная царица, пахнущая смолой и детством. Туя западная — пластичная красавица, без которой не обходится ни один модный сквер.

#### **Ель европейская**



Ель европейская — это величественное хвойное дерево, которое в природе может доживать до 300 лет и вырастать до 50 метров в высоту. В городских условиях Гомеля она, конечно, скромнее, но все равно остается заметным вертикальным акцентом.

Видовое название указывает на ареал. Это дерево — типичный представитель европейских лесов (от Альп до Скандинавии). В Беларуси это одна из основных

лесообразующих пород. На востоке, ближе к Уралу, ее сменяет близкая родственница — ель сибирская.

Крона у ели классическая — конусовидная или пирамидальная. Ветви растут мутовками (кругами), и у молодых деревьев они часто опущены почти до самой земли, создавая тот самый уютный «шалаш». С возрастом нижние ветки могут отмирать, оголяя ствол, особенно если ель растет в тени.



Интересная особенность: у ели нет мощного стержневого корня, уходящего глубоко в землю. Корневая система у нее поверхностная. Основная масса корней располагается в верхнем слое почвы (до 30-50 см). Именно поэтому ель так боится сильных ветров (бурелом) и уплотнения почвы. В парках Гомеля это важно помнить: нельзя ходить под елями, утрамбовывая землю, — корни могут задохнуться.

Кора у молодых елочек гладкая, буроватая, но с возрастом становится шершавой, чешуйчатой, приобретает серо-или красновато-бурый оттенок.



Древесина ели — основной строительный материал (вспомните резонансные свойства для музыкальных инструментов!), но в ботаническом смысле кора защищает дерево от перепадов температур и вредителей.

Вот тут самое интересное. Хвоинки у ели европейской четырехгранные, слегка сплюснутые, жесткие и колючие. В разрезе они похожи на ромбик. Длина обычно 1–2,5 см. Сидят поодиночке на листовых подушечках, густо покрывая побег по спирали. Каждая хвоинка живет на дереве 6–12 лет, потом опадает и заменяется новой. Именно поэтому ель всегда зеленая: листопад растянут во времени.

Размножается ель, как и все голосеменные, семенами, которые созревают в шишках. Мужские шишки (микростробилы) — мелкие, желтоватые или красноватые, похожи на маленькие сережки. Они появляются на концах прошлогодних побегов весной и вырабатывают пыльцу. Пыльцы так много, что она желтым налетом оседает на лужах — в народе это называют «еловым цветением».

Женские шишки — крупнее, сначала ярко-розовые или пурпурные, затем зеленеют, а к осени становятся знакомыми всем коричневыми, кожистыми. Висят они, в отличие от пихты (у которой шишки торчат вверх), свисая вниз. Чешуйки ромбические, жесткие.



Семена (крылатки) созревают осенью, но высыпаются из шишек не сразу, а часто только в конце зимы или весной. Сами шишки после этого опадают.

Для Гомеля, где почвы часто песчаные и дерново-подзолистые, ель требовательна:

1. Влага. Любит влажные, но не заболоченные почвы.
2. Почва. Лучше всего растет на суглинках.
3. Свет. Интересно, что взрослая ель светолюбива, а вот молодые елочки прекрасно выживают в тени (вспомните лес — ель часто растет под пологом сосен или берез, пока не перерастет их).

Видовое название указывает на ареал. Это дерево — типичный представитель европейских лесов (от Альп до Скандинавии). В Беларуси это одна из основных лесообразующих пород. На востоке, ближе к Уралу, ее сменяет близкая родственница — ель сибирская.

Биологи называют ель «микоризообразующим» деревом. Ее корни не могут эффективно всасывать воду и минералы без помощи грибов-симбионтов. Под любой старой елью в гомельских парках обитает целая грибная сеть, которая помогает дереву питаться. Поэтому, кстати, пересаживать ели без кома родной земли с грибницей — почти всегда гибель.

Казалось бы, ель — лесная жительница. Но селекционеры проделали огромную работу, чтобы она прижилась на пыльных улицах. В Гомеле озеленители делают ставку не только на видовые деревья, но и на декоративные формы. Почему? Потому что в условиях города ель европейская чувствительна к загрязнению воздуха, зато её карликовые и приземистые «сестры» чувствуют себя превосходно.

В декоративном озеленении ель — это скелет сада. Даже зимой, когда всё остальное спит, ель держит форму. Она задает настроение и делит пространство на зоны. В Гомеле это особенно ценно: наши зимы часто пасмурные, и именно вечнозеленые красавицы спасают город от зимней депрессии.

Ель капризна. В условиях Гомеля, с его переменчивой погодой, важно, чтобы деревья не страдали от весенних ожогов. Поэтому многие декоративные ели укутывают мешковиной или специальными экранами в конце зимы. Если увидите на улице «замотанное» деревце — не удивляйтесь, это не от холода, а от яркого солнца.

В лесу ель добывает воду сама, ее корни уходят глубоко. В городе все иначе: почва уплотнена, асфальт не пропускает влагу, а зимой реагенты

высушивают землю. Поэтому главное правило ухода — влагозарядковый полив.

Декоративные ели, особенно те, что растут в парках и скверах, нуждаются в стрижке. Но здесь важно не переборщить. Ель не береза, она плохо переносит обрезку старых веток. Необходимо удалять только сухие, больные ветви и чуть подравниваем крону, если это необходимо для формы. Например, у пирамидальных сортов иногда появляются две макушки — одну обязательно убирают, иначе дерево развалится. Интересно, что для стрижки используют специальные ножницы и сучкорезы, а срезы обрабатывают садовым варом — чтобы не попала инфекция.

В городе у елей врагов не меньше, чем в лесу. Главный бич — паутинный клещ и еловый пилильщик. Они высасывают соки, хвоя желтеет и осыпается. Чтобы этого не случилось, весной деревья опрыскивают специальными препаратами. Но делают это аккуратно, в безветренную погоду и только разрешенными в городе средствами.

Еще одна проблема — ржавчина и шютте (грибковые заболевания). По словам специалистов, ель может заболеть, если осенью под ней не убирать опавшую хвою. Поэтому работники зеленого хозяйства тщательно вычищают приствольные круги.



Казалось бы, ель — символ зимы, но именно зимой она больше всего страдает. В феврале-марте, когда солнце начинает пригревать, хвоя испаряет влагу, а корни еще мерзлые и не могут ее восполнить. В результате — ожоги. Чтобы этого избежать, самые ценные декоративные формы укрывают мешковиной или специальными экранами. Если видели в парке «замотанные» деревца — это защита от солнечных ожогов. А еще в Гомеле бывают обильные снегопады. Мокрый снег может сломать ветки. Поэтому после каждого снегопада специалисты отряхивают ели, особенно молодые и колонновидные.

Зимой дороги посыпают реагентами. Снег с примесями попадает на газоны, и ели страдают от засоления почвы. Весной таким деревьям нужна особая поддержка: рыхление, внесение стимуляторов роста и обильный полив, чтобы вымыть соль.

Ель европейская в Гомеле — это не просто дерево. Это символ устойчивости и стиля. Она напоминает нам, что красота может быть вечной, а уют в городе зависит даже от того, какой формы хвоя у дерева за окном. Так что в следующий раз, проходя мимо пушистой ели в парке или у университета, знайте: ее красота — это результат круглогодичного труда десятков людей. И каждый из нас может помочь: не ломать ветки, не уплотнять почву под деревом, а если увидели вредителей — сообщить в зеленхоз.

## Туя западная



Если ель в Гомеле — это вечнозеленый символ лесного величия, то туя западная (*Thuja occidentalis*) — настоящая рабочая лошадка ландшафтного дизайна. Мы привыкли к ее аккуратным формам на центральных улицах, во дворах новостроек и возле офисов. Но что мы на самом деле знаем об этом растении? Туя западная — гостья из Северной Америки, но в наших широтах она чувствует себя как дома. Ее главное преимущество перед той же елью — потрясающая пластичность.

Это хвойное вечнозеленое дерево, которое в природе (в Северной Америке) достигает 20 метров, но в европейских садах и парках обычно скромнее — 5–10 метров. В Гомеле на набережной и в скверах вы видите именно ее — аккуратную, стройную, с компактной кроной.

Крона у молодых деревьев узкопирамидальная, позже становится яйцевидной или колонновидной. Отличительная черта — побеги плоские, веерообразные, расположенные в одной плоскости. Если сорвать веточку и рассмотреть ее, она похожа на миниатюрный папоротник или веер.

Корни у туи западной компактные, мочковатые, поверхностные. Многие мощные корни располагаются в верхнем слое почвы (до 50 см), но есть и глубокие стержневые ответвления, которые делают ее достаточно ветроустойчивой. В городских условиях Гомеля это плюс: плотный ком корней позволяет пересаживать даже взрослые деревья.

Кора у молодых растений гладкая, красновато-коричневая, позже становится серо-бурой и начинает отслаиваться узкими продольными лентами. Это нормально, так и должно быть.

То, что мы называем "иголками" у туи, на самом деле — чешуевидные листья. Они мелкие (до 3–4 мм), прижатые к побегу, черепитчато перекрывают друг друга. Цвет летом — матово-зеленый, зимой у многих сортов появляется буроватый или бронзовый оттенок (это защитная реакция на холод). У сорта 'Smaragd', который так любят в Гомеле, цвет сохраняется ярко-зеленым круглый год. Если растереть веточку в пальцах, вы почувствуете характерный смолистый аромат. Это "визитная карточка" туи.

Есть важная деталь: на молодых растениях и на теневых побегах хвоя может быть игольчатой, мягкой, а с возрастом становится чешуйчатой. Это нормальная возрастная смена.





Туя — растение однодомное (мужские и женские органы на одном дереве). Микростробилы (мужские) — мелкие, шаровидные, сидят на концах побегов, желтоватые. Шишки (женские) — совсем маленькие (всего 7–12 мм), яйцевидно-продолговатые. Созревают за один год. Сначала они зеленые, мясистые, к осени становятся кожистыми, коричневыми и раскрываются. В каждой шишке по 2 (реже 3) семени с узкими крылышками. Семена созревают в год цветения.

Древесина туи мягкая, легкая, но очень прочная и устойчивая к гниению. Именно из-за этого свойства ее называют "железным деревом". В ней много эфирных масел и туевой кислоты, которая не дает ей гнить.

Для нашего города важно знать, что западная туя долгожитель — живет до 100–150 лет (в городе меньше, но все равно прилично). Она теневынослива: может расти в полутени, хотя в тени крона редет. Влаголюбива, не терпит сухости воздуха и почвы. Это объясняет, почему в жаркое гомельское лето без полива она страдает. Зимостойка и выдерживает морозы до  $-35^{\circ}\text{C}$ , что для Гомеля более чем достаточно. Но вот от солнечных ожогов ранней весной страдает сильно.

Естественный ареал туи — восток Северной Америки. В Европу ее завезли в XVI веке, и она настолько успешно натурализовалась, что стала привычным элементом европейских садов. В Беларуси и в Гомеле она растет с XIX века. Поэтому если вы где-то услышите "туя европейская", смело переводите: речь идет о туе западной, которая уже 500 лет осваивает Европу и чувствует себя здесь превосходно.



У туи западной есть удивительная способность — полиморфизм. Это значит, что она легко дает спортивные почки и мутации, из которых селекционеры выводят новые сорта. Именно поэтому существует более 300 сортов туи — от лимонно-желтых карликов до стройных голубоватых колонн. Все они — генетические вариации одного вида.

Туя — это универсальный солдат озеленения. Она терпит стрижку, мирится с загазованностью, не болеет так часто, как ели, и, самое главное, имеет огромное количество сортов — от метровых шариков до стройных десятиметровых колонн.



## Правила ухода.

Прежде чем говорить об уходе, нужно понять, с чем мы боремся. В Гомеле у туй три основных врага:

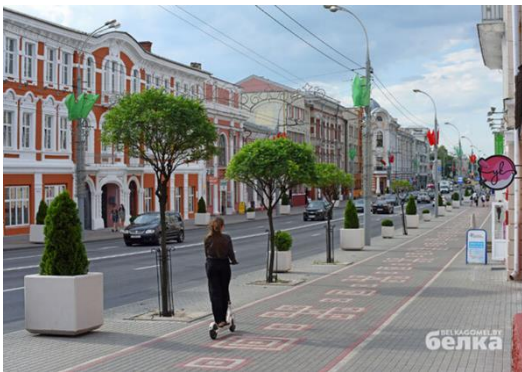
1. Зимне-весенние ожоги. Это убийца номер один. В феврале-марте солнце отражается от снега, и хвоя получает ожоги, как на пляже. Только восстанавливается она

потом годами.

2. Собаки. Звучит смешно, но для владельцев туй это трагедия. Моча животных буквально сжигает кору и корни. Желтые пятна снизу — это приговор для ветки.

3. Снеголом. Мокрый снег запросто разваливает аккуратную крону, если дерево не подготовили.

Весна (март — май). Весна в Гомеле начинается не с подснежников, а с



открытия "обожженных" туй. Если дерево не укрывали, оно может стоять рыжим. Необходимо снять укрытие (если оно было) постепенно, в пасмурный день, чтобы резкий свет не добил ослабленную хвою. Обработать от ожогов, если туя порыжела, не спешите ее выбрасывать. Опрыскайте крону специальными антистрессовыми препаратами и пролейте корневином почву. Через 2-3 недели она может позеленеть.

Удалить все сухие, сломанные и пожелтевшие ветки. Секатор должен быть острым, срезы — под углом.

Лето (июнь — август). Летом главная проблема — жара и сухость воздуха. Корни у туй поверхностные, и в засушливое лето без полива она просто "засыхает стоя". Поливать не реже 1 раза в неделю (в жару — 2 раза) из расчета 10-15 литров под каждое взрослое дерево. Молодые саженцы поливают чаще. Туи обожают, когда им моют крону. Разбрызгиватель или просто шланг с насадкой — и через час дерево стоит свежее и яркое. Это смывает пыль и увлажняет хвою. Если туя используется в живой изгороди или ей придают форму, самое время для корректировки. Но не стригите больше трети зеленой массы — дерево ослабнет.

Осень (сентябрь — ноябрь). Осень — время подготовки к самому опасному сезону. В конце октября — ноябре, до замерзания почвы, нужно очень обильно пролить землю под туей (20-30 литров). Влажная земля промерзает медленнее и защищает корни. Уберите из кроны сухую хвою, шишки, листву (в них зимуют вредители). Связывание кроны, особенно для

колонновидных сортов ('Smaragd', 'Columna'). Ветви аккуратно притягивают шпагатом по спирали (не туго!), чтобы их не развалило снегом. Укрывайте от ожогов. Туи укрывают не от мороза (они морозостойкие), а от солнца. Используют мешковину, белый спанбонд (агроволокно) или специальные сетчатые чехлы. Пленку использовать нельзя — под ней преет!

Зима (декабрь — февраль). Стряхивайте снег после каждого сильного снегопада аккуратно смахивайте мокрый снег с веток веником или рукой в мягкой перчатке. Трясти дерево нельзя — ветки хрупкие на морозе.

Борьба с вредителями и болезнями. В Гомеле туи страдают от нескольких напастей:

Туевая тля оставляет липкий налет, хвоя желтеет и сохнет. Лечится опрыскиванием мыльным раствором или инсектицидами.

Ложнощитовка. Здесь на ветках появляются коричневые "нашлепки", похожие на наросты. Ветки отмирают. Нужна обработка препаратами против щитовки.

Бурые побеги. Виноват грибок, при котором отдельные ветки становятся бурыми и отмирают. Такие ветки нужно вырезать и сжигать, а дерево обработать фунгицидом (бордоская жидкость или "ХОМ").

Профилактика проще лечения. Весной и осенью специалисты советуют опрыскивать туи 1% бордоской жидкостью — это защищает от большинства грибков.

#### Сортовое разнообразие



'Smaragd' (Смарагд). Самая популярная. Узкая, коническая, с ярко-зеленой хвоей, которая не рыжеет зимой. Именно эти туи стоят "солдатыками" вдоль аллей.

Отражающийся свет для туи — смертельный яд. Желтые "подпалины" снизу — это следы четвероногих друзей. Если увидели такое дерево, знайте: его лечат специальными стимуляторами, но порой спасти не удастся. У туи поверхностная корневая система. В засуху без полива она просто высохнет. Городские службы поливают туи методом дождевания (смывая пыль с хвои), но в жаркое лето им нужна вода не реже раза в неделю.

Авторы напечатанных материалов по полной программе отвечают за подбор и точность приведенных фактов. Точка зрения авторов – на их совести и не всегда совпадает с мнением редакции.	<b>Учредитель:</b> студенческий актив кафедры биологии, при поддержке деканата биологического факультета.	<b>Редколлегия:</b> <i>Карпенко В.</i> <i>Кохан А.</i> <i>Киртичѐва Я.</i>	Наш адрес: 246028, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-20
---	--	---	---

