The background of the slide is a warm, golden-brown gradient with diagonal light rays. It is decorated with various autumn leaves in shades of red, orange, and yellow, some appearing to fall from the top right corner. The text is centered on the left side of the slide.

**Подготовка древесно-
кустарниковых и
многолетних цветочных
растений к зиме**

An illustration of a tree trunk on the left side of the page, with several branches extending upwards and to the right. The tree is covered in autumn-colored leaves in shades of orange, yellow, and red. Some leaves are shown falling from the branches, scattered across the upper half of the page. The background is a light cream color. The text is centered in the middle of the page.

**Подготовка к зиме
древесно-кустарниковых
растений**

Подбираем зимостойкие виды

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ – способность культуры переносить крайне низкие температуры зимой. То есть, морозостойкость растения определяется самой низкой температурой, которую оно может пережить зимой без дополнительного укрытия и утепления.

ЗИМОСТОЙКОСТЬ – способность растений противостоять неблагоприятным температурным и иным условиям окружающей среды.

- Зоны морозостойкости (USDA-зоны) — территориальные зоны, разграниченные по принципу среднего значения ежегодной минимальной температуры.



Территория Беларуси соответствует 3-5 зонам морозостойкости.

Зона		От	До
3	a	-37.2 °C (-35 °F)	-40 °C (-40 °F)
	b	-34.4 °C (-30 °F)	-37.2 °C (-35 °F)
4	a	-31.7 °C (-25 °F)	-34.4 °C (-30 °F)
	b	-28.9 °C (-20 °F)	-31.7 °C (-25 °F)
5	a	-26.1 °C (-15 °F)	-28.9 °C (-20 °F)
	b	-23.3 °C (-10 °F)	-26.1 °C (-15 °F)

Шкала абсолютной морозостойкости

А. И. Колесниковма

Баллы	Температура	Характеристика
1	до -35-50 °С и ниже	весьма морозостойкие
2	до -25-35 °С	морозостойкие
3	-15-25 °С	умеренной морозостойкости
4	до -10-15 °С	не морозостойкие
5	ниже -10 °С	наименее морозостойкие

Методика Лапина П. И. и Сидневой С. В. (1973),
используемая в ботанических садах

Баллы	Характеристика
I	повреждений нет (растение не обмерзает)
II	обмерзает не более половины длины однолетних побегов
III	обмерзают однолетние побеги полностью
IV	обмерзают двулетние и более старые части растений
V	обмерзает крона до уровня снегового покрова
VI	обмерзает вся надземная часть
VII	растение вымерзает полностью

Посадка с соблюдением всех требований к почве и освещенности



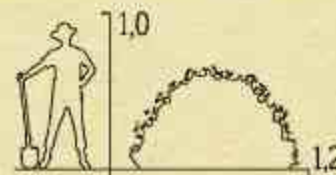
Уточняем морозостойкость саженца



Лапчатка кустарниковая «Goldstar»

199

Potentilla fruticosa «Goldstar»



Цветение:
VI-X

зона 3

Раз: в несколько лет, весной, необходима обрезка до 10 см над землей для восстановления формы куста и интенсивности цветения.

Невысокий вертикальный широкий умеренно-быстрорастущий кустарник. Листья шелковистые, от серо- до голубовато-зеленых. Цветки многочисленные, крупные, до 5 см, ярко-желтые. Плоды — небольшие коричневые орешки.



Факторы являющие причиной гибели культур зимой:

- резкие перепады температуры;
- длительные оттепели, подтаивание снега в середине зимы;
- особенности микроклимата;
- сухие холодные ветра;
- низины и северные склоны;
- нарушения в проведении агротехнических мероприятий;
- дефицит влаги осенью;
- глинистая почва;
- длительные морозы при малоснежной зиме;
- возвратные заморозки;
- поражение различными заболеваниями.

ЗИМОСТОЙКОСТЬ

Последствия

- **выпревание** (в результате тёплых зим с большим снежным покровом);
- **вымокание** (вследствие обильного таяния снега или длительных оттепелей, когда на поверхности почвы скапливается вода, не впитываемая в замёрзший слой: растение испытывает недостаток кислорода и погибает);
- **гибель под давлением ледяной корки** (когда частые оттепели сменяются сильными морозами);
- **выпирание и растрескивание корней** (если осенью снег ещё не выпал, а морозы уже ударили; если в поверхностном слое почвы наблюдается недостаток воды; во время оттепелей);
- **гибель от засухи** (в условиях малоснежной зимы).



Повышение морозостойкости и зимостойкости растений

- Защита корневой системы с помощью мульчирования (лапник, сухую листву, торф, опилки, промышленный укрывной материал).



- Внесение калийно-фосфорных удобрений (повышение выносливости и сопротивляемости низким температурам)



Способствует более быстрому завершению периода вегетации и подготовки растения к зиме

- Осенняя побелка защищает кору от трещин



- Осенний полив повысит тонус растений



- Улучшение структуры почВЫ (известкование кислых почв, внесение песка и компоста)



Санитарная и формирующая обрезка, чтобы растение не тратило зимой питательные вещества.



Проводится осенняя обрезка после **ОКОНЧАНИЯ** **СОКОДВИЖЕНИЯ**, когда на листопадных кустарниках полностью сойдет лист, **НО** до наступления **стабильных морозов**.



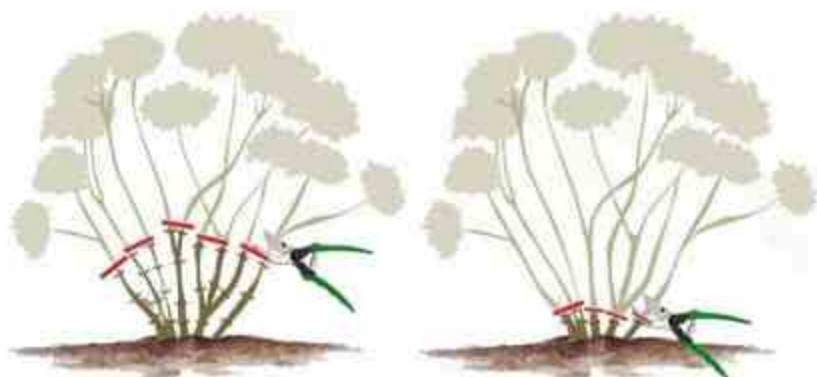
Осенняя формирующая обрезка допустима не для всех кустов, а только для летнецветущих.

- форзиция;
- чубушник;
- гортензия крупнолистная;
- хеномелес (японская айва);
- вейгела;
- пузыреплодник калинолистный;
- миндаль трехлопастной;
- сирень;
- все белоцветущие сорта спиреи (Вангутта, пепельная, ниппонская, Аргута, Тунберга и др.);
- барбарис Тунберга;
- дейция;
- бобовник (миндаль степной) и т. д.

санитарная и
омолаживающая
обрезка

Осенью САНИТАРНАЯ обрезка проводится для всех без исключения кустарников.

ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ обрезка заключается в удалении старых, корявых ветвей, прореживании загущенных крон, удалении сухих соцветий и проводится осенью также для всех типов кустарников.



почти под корень
“на пенек”

ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА

Чубушник и сирень



Хеномелес (японская айва), черноплодная рябина (арония) и барбарис



Ни в коем случае нельзя укорачивать прирост текущего года . Этот тип кустарников формирует плодушки на побегах прошлого года.

Гортензия крупнолистная не любит стрижки, закладывает цветочные почки в августе на однолетнем приросте.



Стричь гортензию можно только в крайнем случае и то летом, когда цветение прекратится.

Вейгела гибридная — ремонтантное
цветение, требует неоднократной обрезки.

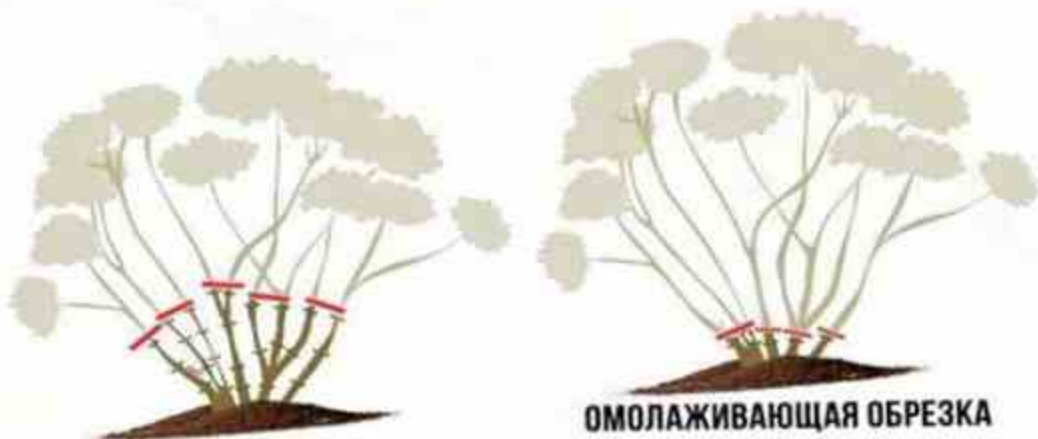


Формирующая обрезка

- гортензии древовидная и метельчатая;
- спирея японская, спирея Бумальда;
- спирея метельчатая;
- буддлея Давида;
- кустарниковая лапчатка (курильский чай);
- дерен белый и др.

Обрезка метельчатой и древовидной гортензии

Древовидная



ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА
«НА ПЕНЬ»





Сорта метельчатой гортензии

- Пинки Винки
- Грандифлора
- Юник
- Ламлайт
- Пинк Даймонд
- Матильда
- Флорибунда



Сорта древовидной гортензии

- Стерилис
- Анабель
- Хайес Старберст
- Инвинсибелль Спирит – (меняет окраску соцветий от темного до ярко-розового)











Туя западная Smaragd
(шар на штамбе)

Гортензия древовидная
Annabelle

Туя западная Smaragd
(шар на штамбе)

Спирея японская
Little Princess



Туя западная
Globosa

Барбарис Тунберга
Green Carpet

Сосна горная
Benjamin

Спирея японская
Little Princess

Стефанандра
надрезаннолистная
Crispa

@GINKGOLAND

Спирея японская, спирея Бумальда



Спирея метельчатая



Буддлея Давида



Кустарниковая лапчатка (курильский чай)



Дерен белый



- Обработка фунгицидами и инсектицидами для профилактики заболеваний.



Укрытие растений на зиму

Начинаем укрывать, когда слегка промерзнет верхний слой почвы. Это происходит при наступлении устойчивых морозов в пределах минус 5 - 7 градусов.

Техника укрытия (как и сам тип укрытия) зависит от вида растения и от имеющихся укрывных материалов.

Чем и как укрывать.

Основопологающее правило: **УКРЫТИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СУХИМ И ПРОПУСКАТЬ ВОЗДУХ.**









Укрытие плетистых роз





Обрезка роз



Обрезка роз до прихода ночных заморозков стимулирует рост новых побегов, что может ослабить растение зимой. Поэтому процедуру проводите только после окончательного наступления холодной погоды, в конце октября или начале ноября.

Следует удалить

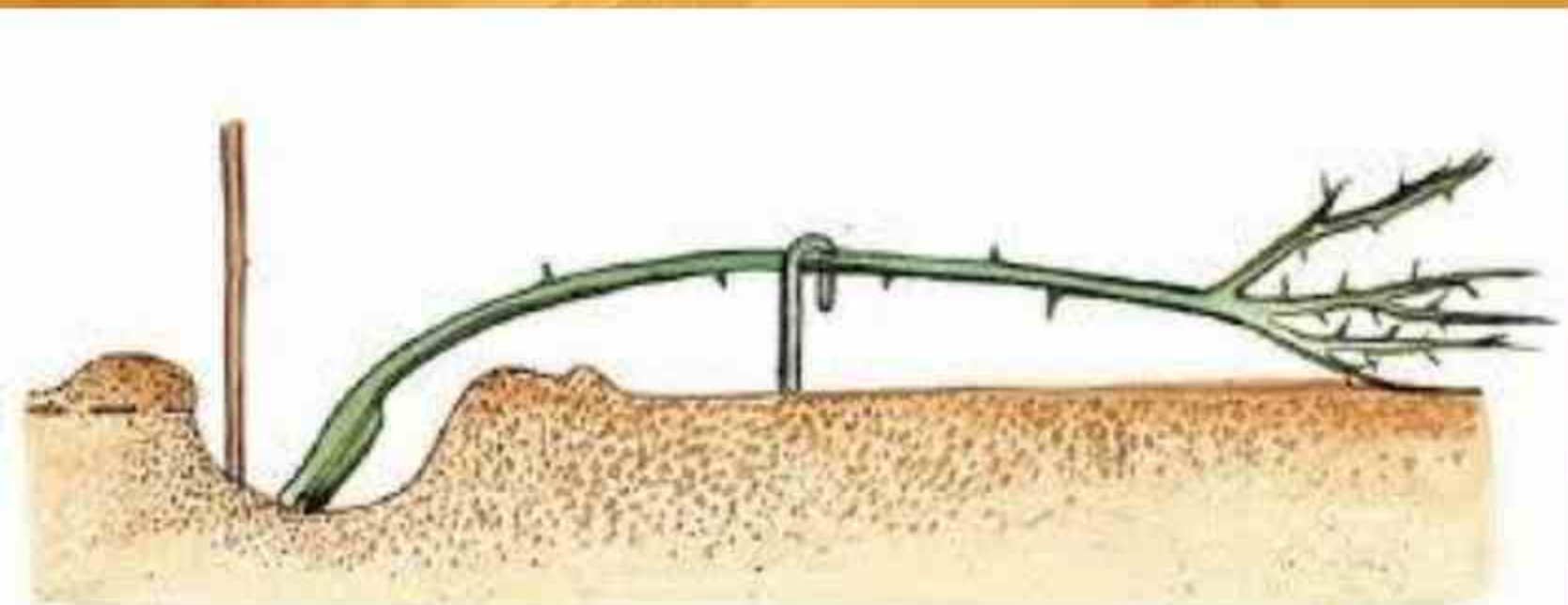
- сухие и поврежденные побеги;
- невызревшие побеги;
- ветви, которые загущают куст;
- одревесневшие побеги старше 3-х лет;
- недоразвитые соцветия и бутоны.

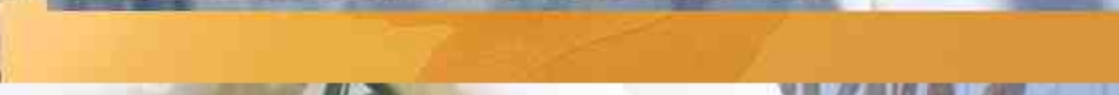
После процедуры должно остаться около 4-5 здоровых и крепких побегов.



Укрытие штамбовых роз









ПИОНОВ



ДРЕВОВИДНЫЙ ПИОН

ЗИМОВКА

Укрытие гортензии крупнолистной



Укрытие гибискуса сирийского



Подготовку хвойных и вечнозеленых кустарников к зиме



- Осенью растения нуждаются в калийно-фосфорных удобрениях



Хвойные осенью можно подкормить [суперфосфатом](#), монофосфатом калия, борофоской или [сернокислым калием](#). Все подкормки прекращают за месяц до первых морозов.

• Профилактическая обработка от болезней



Для осенней обработки хвойных подойдут препараты [Абига-Пик](#) и [Ракурс](#)

ВАЖНО!

Исключено использование медного купороса, т.к. этот препарат может вызвать ожог хвои!

- Влагозарядный полив



- Защита от ожогов



Обратите внимание, материал обязательно должен быть воздухопроницаемым.



"Пуршат-0"

для защиты хвойных



ЦЕНТР
САДОВОДА



- Связывание кроны









23/02/2

Подготовка к зиме молодых растений, посаженных в текущем году





**Подготовка цветочных растений
к зиме в октябре месяце: уход,
уборка и укрытие**

- Обрезка надземной части многолетних цветочных растений.



- У самой земли обрезают астильбу, гипсофилу, золотарник, флоксы, кореопсис, лиатрис, лилии, колокольчик, эхинацею.



Окучьте корневище
флокса компостом
или перегноем.



- Лучшее время для обрезки ирисов – конец октября и начало ноября.
- Обрежьте засохшие листья, оставив пеньки до 10 см в высоту.
- Корневище замульчируйте торфом, или листовым перегноем.



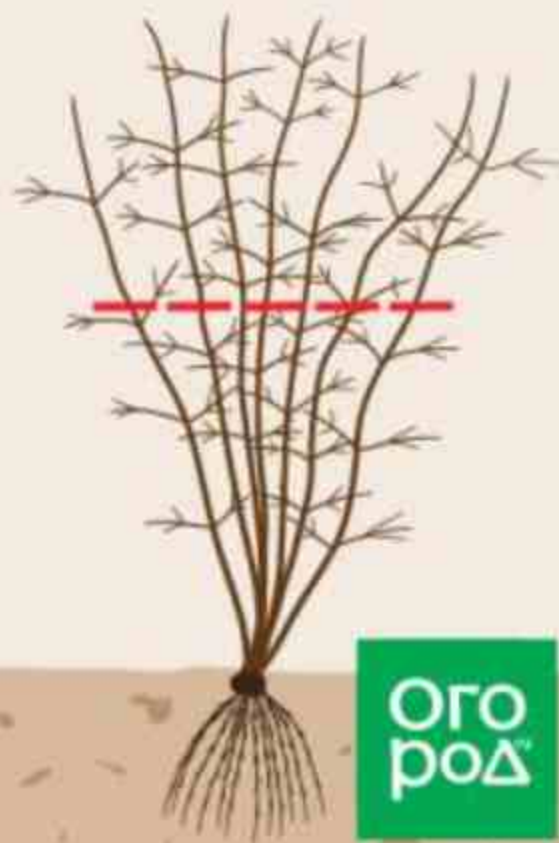
Опрыскайте растения

[Бактофитом](#), [Гамаиром](#), чтобы предотвратить гниение.

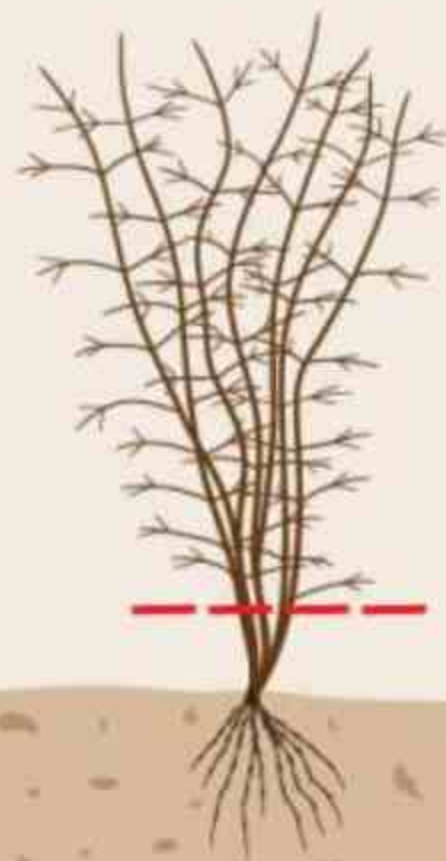
Обрезка клематисов по группам



Первая
группа обрезки



Вторая
группа обрезки



Третья
группа обрезки

Обрезать ли лаванду на зиму



Лаванда имеет склонность к одревеснению и оголению основания куста. Чтобы избежать этой проблемы и сохранить декоративность лаванды, необходима регулярная обрезка. После окончания цветения укоротите стебли на 2,5-3 см выше одревесневшего побега, удалите слабые и больные ветки. Почву замульчируйте листовым перегноем или корой и прикройте куст еловым лапником.



Лилейник



У лилий срезают стебли с листьями на высоте 15 см от уровня почвы.

Обратите внимание

- Не обрезают листья у шиловидных флоксов, гейхер, барвинка – они уходят в зиму зелеными.



- Стебли пионов низко обрезают и опрыскивают раствором бордоской жидкости (1%). Вокруг куста можно подсыпать золу (2 горсти на куст) и подрыхлить почву.



Удаление однолетников



Посев цветов под зиму

- Поздней осенью можно провести посев в грунт многолетников:
- [Дельфиниума](#);
- Аквилегии;
- Эхинацеи;
- Гайлардии;
- Примулы.

Укрытие растений

Лаванда;

Корейские хризантемы;

Клематисы.



Выкопка не зимующих многолетников



Посадка луковичных растений

- Соблюдайте 3 основных условия посадки луковичных цветов осенью – СРОКИ, ГЛУБИНА, СХЕМА.



Первыми высаживают нарциссы и мускари. В нашей местности это нужно делать 10-15 сентября.

Ближе к концу сентября можно сажать крокусы и гиацинты, а последними, ближе к ноябрю – тюльпаны.



*Глубина посадки
луковичных по видам*











