Отношение деревьев и кустарников к теплу

Зимостойкость – способность выдерживать зимние неблагоприятные факторы: отрицательные температуры, выпирание и вымокание, разрыв корней при резком замерзании почвы и т.д.

Морозостойкость – способность выдерживать заморозки: осенние, весенние и зимние.

От **осенних заморозков** страдают виды с продолжительным ростом побегов, их слабым одревеснением к осени.

От **весенних заморозков** страдают виды, которые рано начинают вегетацию (рано пробуждаются почки).

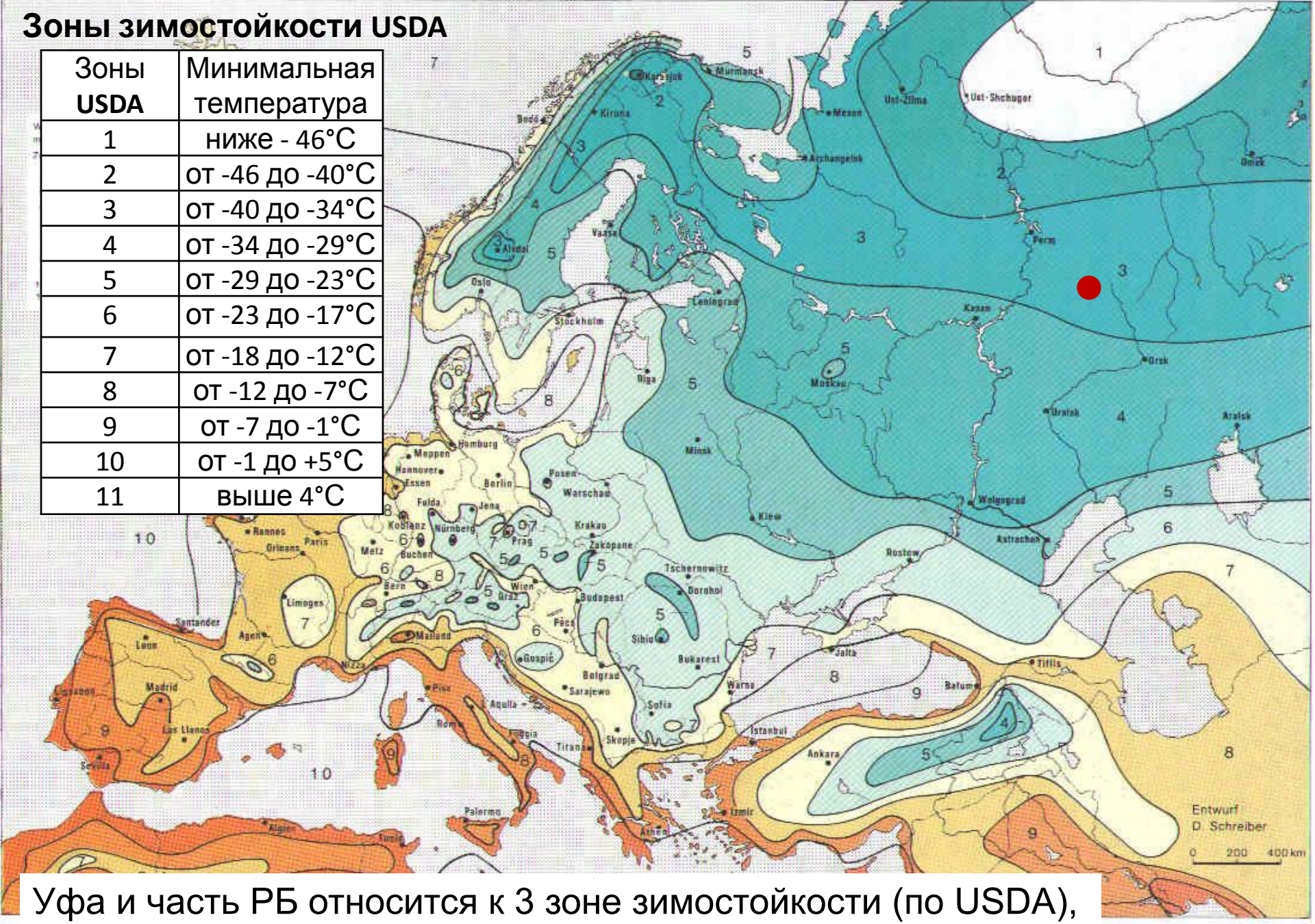
Дальневосточные растения – морозостойкость зимой до -50 °С, но при сильных весенних заморозках некоторые из них погибают: клен ложнозибольдов, груша уссурийская, абрикос манжурский.

Клен ложнозибольдов

Устойчивость к **зимним заморозкам** – способность выдерживать максимальные заморозки в условиях снежного покрова.

Зоны зимостойкости USDA

Зоны **USDA**	Минимальная температура
1	ниже - 46°С
2	от -46 до -40°С
3	от -40 до -34°С
4	от -34 до -29°С
5	от -29 до -23°С
6	от -23 до -17°С
7	от -18 до -12°С
8	от -12 до -7°С
9	от -7 до -1°С
10	от -1 до +5°С
11	выше 4°С



Уфа и часть РБ относится к 3 зоне зимостойкости (по USDA), северные и горные районы Башкортостана – 2 зона USDA.

К **1- 3 зонам** зимостойкости (по USDA) относятся:

Хвойные:

Ель колючая

Ель сизая (канадская)

Ель черная (‘Nana’)

Ель Энгельмана

Лиственница сибирская

Микробиота перекрестнопарная

Можжевельник казацкий

Можжевельник скальный

Можжевельник средний *(скорее 4-5 зона USDA)*

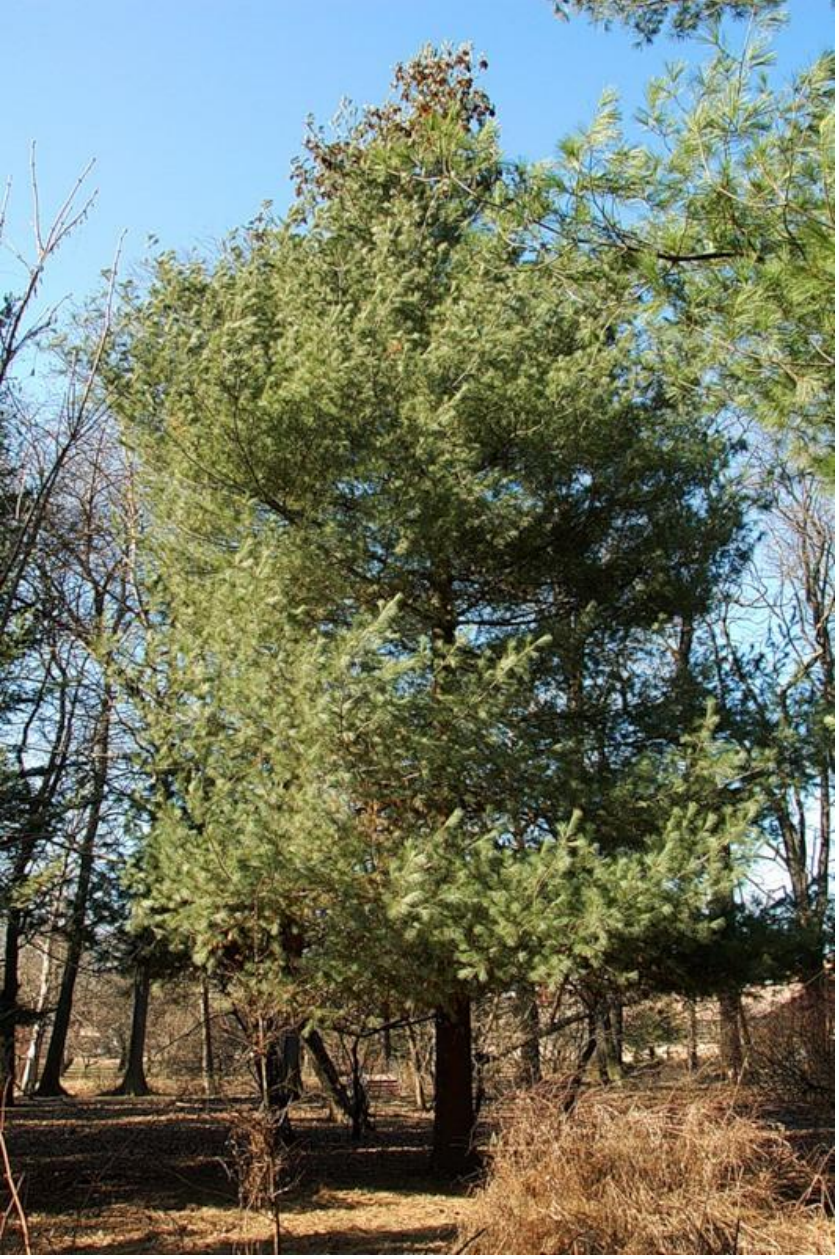
Пихта бальзамическая

‘Nana’

Пихта сибирская

Сосна обыкновенная

Сосна сибирская (кедр сибирский)



Сосна веймутова

‘Radiata’ (Nana’)

Сосна горная

Сосна кедровая стланиковая

Туя западная

У вертикальных сортов туи западной возможно зимне-весеннее выгорание хвои

Лиственные:

Барбарис обыкновенный

Береза повислая

Береза карликовая

Береза приземистая

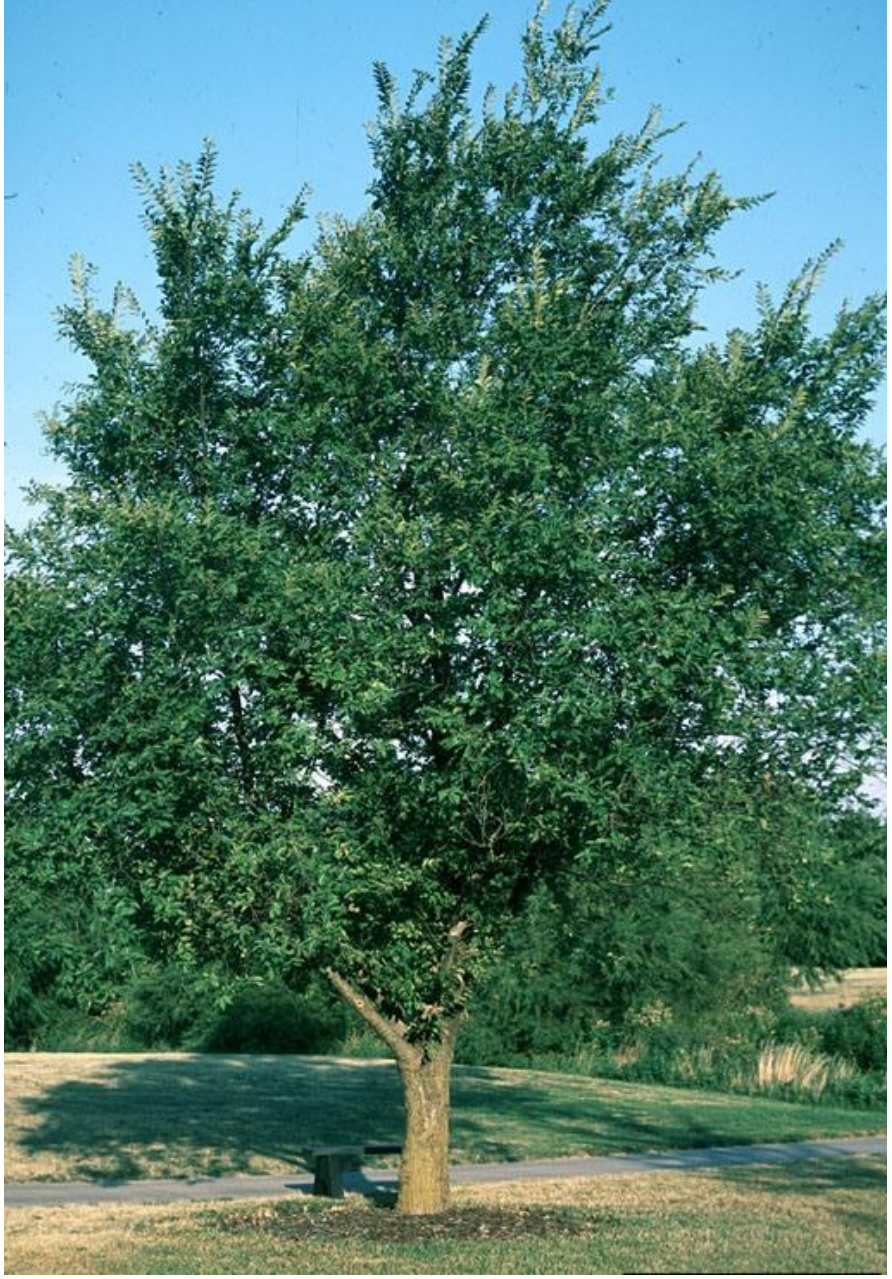
Багульник гренландский

Бересклет европейский

Бересклет карликовый

Бересклет крылатый

Бузина канадская



Вяз приземистый

(самый быстрорастущий среди вязов)

осенняя окраска

Голубика щитковая

(имеет также плодовое значение)

Гортензия древовидная

Гортензия

Девичий виноград пятилисточковый

Виноград прибрежный

Дерен белый

Дерен отпрысковый

Дрок красильный

Дуб красный

Жимолость алтайская

Жимолость съедобная (синяя)

Жимолость золотистая

Жимолость Маака

Жимолость обыкновенная

Жимолость татарская

Ива белая

Ива пепельная

Ива Шверина

Ива шерстистая (мохнатая)

‘Obelisk’

Ирга ольхолистная

‘Rubra’

Кальмия многолистная

Кальмия узколистная

Калина гордовина

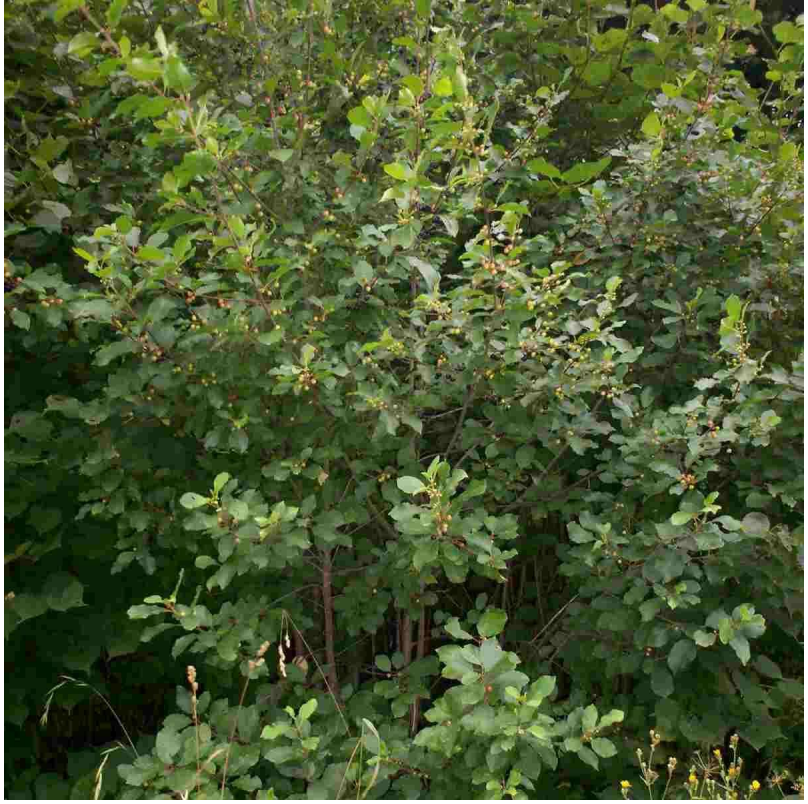
Калина обыкновенная

Калина обыкновенная, форма «Бульденеж» («Розеум»)

Карагана древовидная (желтая акация)

Кладрастис желтый

Конский каштан обыкновенный



Крушина ломкая

Лапчатка кустарниковая (курильский чай)

Липа мелколистная

Лох серебристый

Подбел многолистный

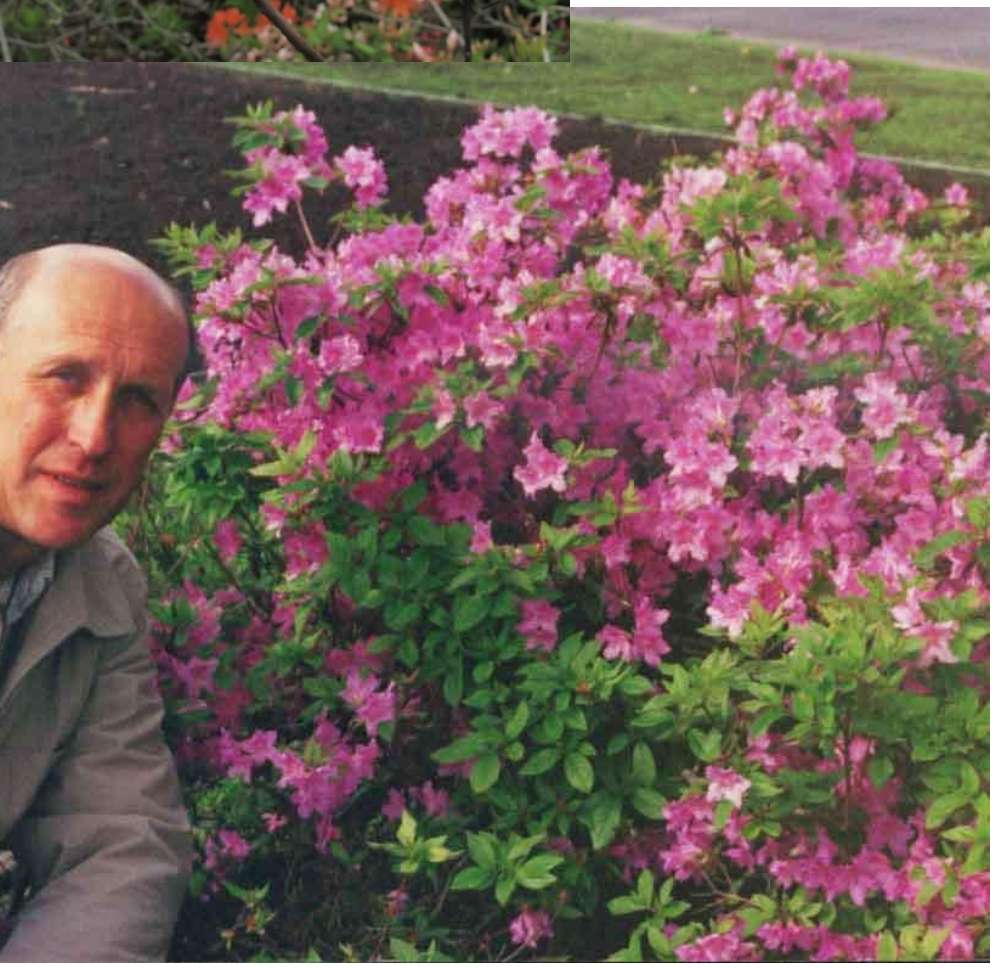
Ольха серая

Ольха черная

Пузыреплодник калинолистный

Рябина обыкновенная

Рододендроны листопадные



Рододендрон клейкий

Рододендрон канадский

Видео Подмосковные рододендроны

Роза морщинистая

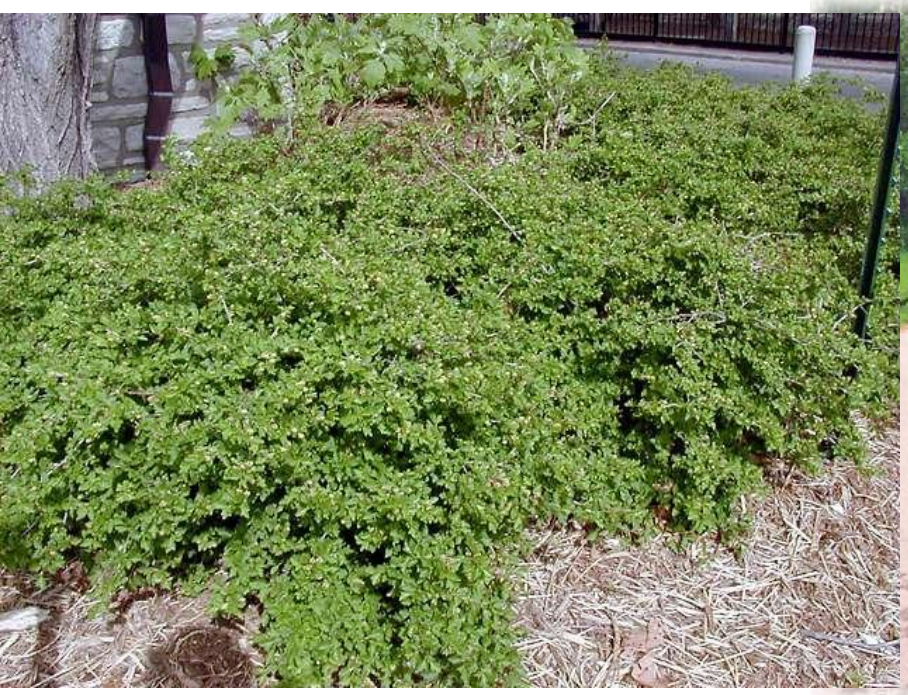
Роза собачья

Роза блестящая

Роза сизая

Сирень Престона

Слива цистена



Смородина альпийская

Тополь бальзамический

(тополиный пух)

Тополь черный

(размножают только мужскую форму)

Рябинник рябинолистный

Черемуха обыкновенная

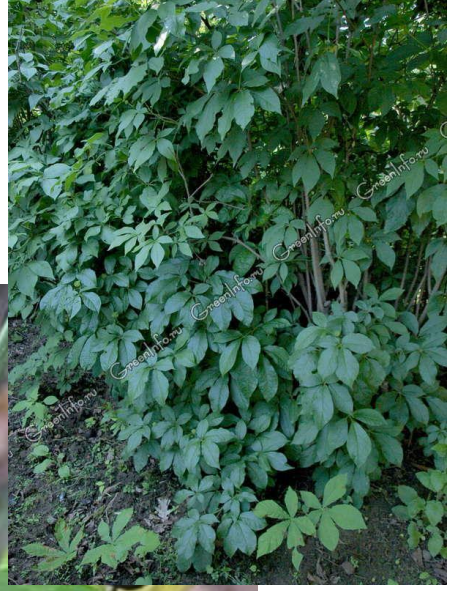
Черемуха Маака

Черемуха виргинская

Черемуха пенсильванская

Шефердия серебристая

Шикша черная



Элеутерококк колючий

Эрика четырехмерная