

Растения в городе



Многообразие видов

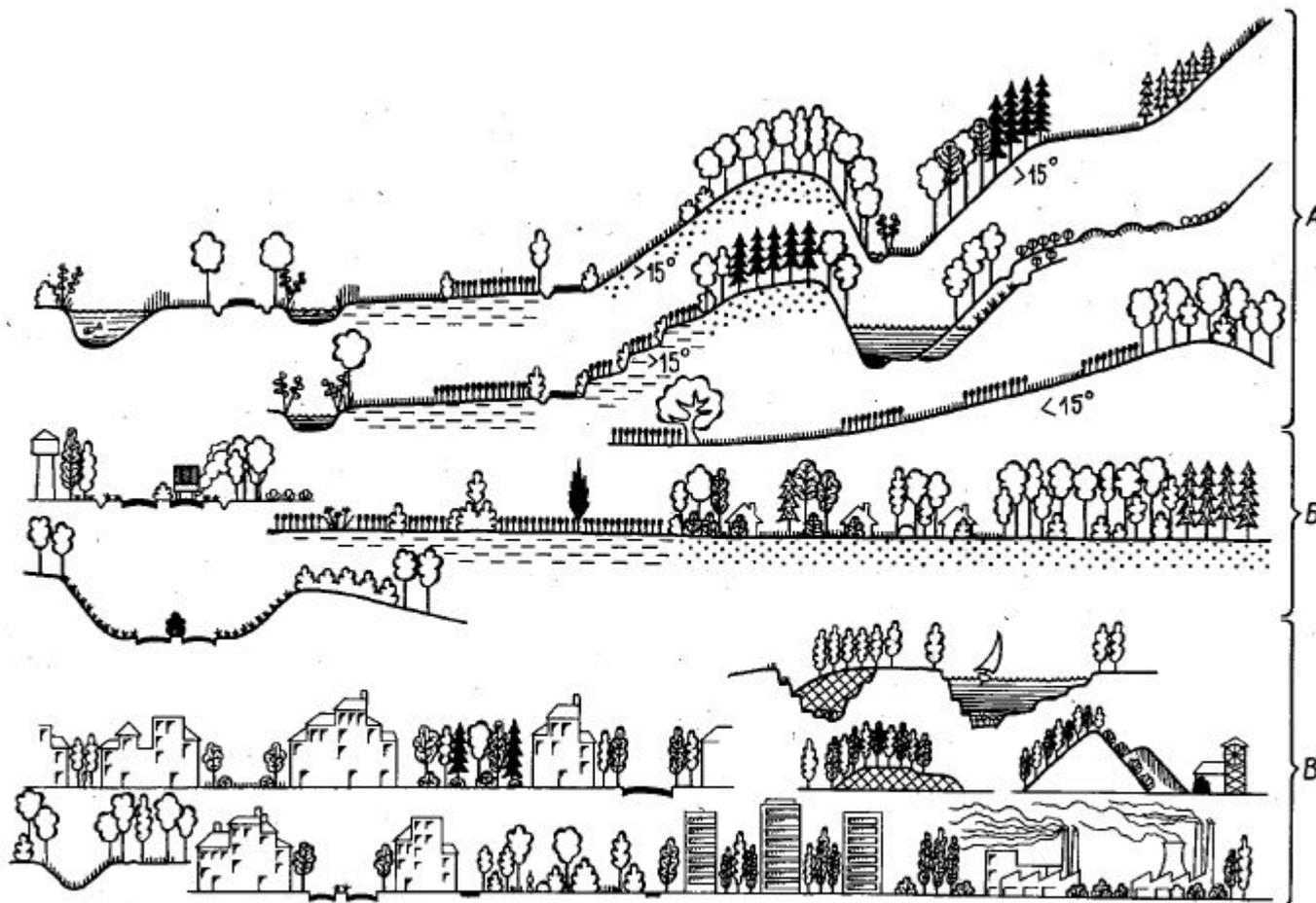


Рис. 1. На схеме П. Дювиньо, известного бельгийского эколога, сделана попытка представить разнообразие форм растительности, созданных человеком: вне поселений (А), в сельской местности (Б) и в городе (В).

Трудно представить себе город, «очищенный» от природы

Городская флора

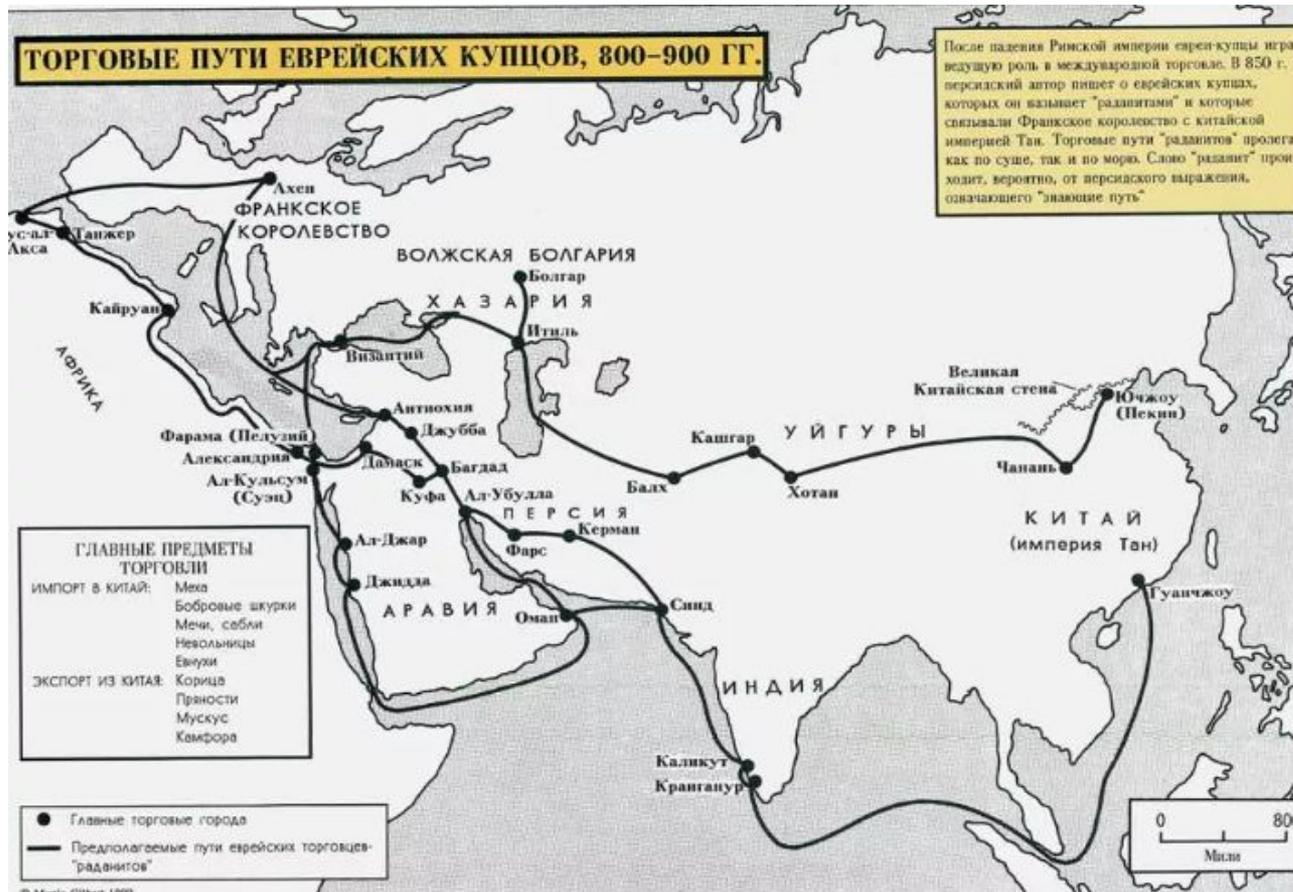
Флора для ботаников – набор видов растений, обитающих в данной местности, их «список».

Виды растений бывают местные «аборигенные» и «пришельцы», «заносные», «адвентивные» виды, попавшие на данную территорию из других областей земного шара.

Большинство местных видов изгоняется из города еще на этапе закладки города – вырубка, расчистка территорий. Чаще всего они больше уже не возвращаются.

Перенос видов человеком

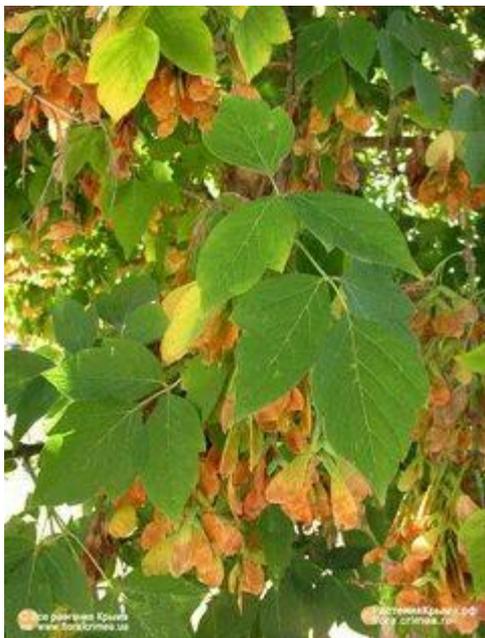
- Большую роль в переносе адвентивных видов с древних времен играет транспорт, торговля, войны



Интродукция преднамеренное или случайное переселение человеком особей какого-либо вида животных или растений за пределы естественного ареала (места обитания) в новые.

Вид	Географическое происхождение
Д е р е в ь я	
Ель колючая (форма серебристая)	Северная Америка
Туя западная	Северная Америка
Каштан конский	Северная Африка, Южная Европа (Балканы)
Клен ясенелистный (американский)	Северная Америка
Орех маньчжурский	Дальний Восток
Робиния ложноакациевая («белая акация»)	Северная Америка
Тополь бальзамический	Северная Америка
К у с т а р н и к и	
Сирень обыкновенная	Южная Европа (Балканы)
Карагана древовидная («желтая акация»)	Сибирь, Монголия
Роза морщинистая (шиповник морщинистый)	Дальний Восток
Кизильник блестящий	Восточная Сибирь (южное побережье Байкала)
Снежноягодник белый	Северная Америка
Чубушник обыкновенный («жасмин»)	Южная Европа
Хеномелес японский («японская айва»)	Японские острова
Л и а н ы	
Девичий виноград (партеноциссус) пятилисточковый	Северная Америка
Виноград амурский	Дальний Восток

Растения – «пришельцы»



Клен ясенелистный
(Сев. Америка)



Тополь
бальзамический
(Сев. Америка)



Снежноягодник
белый
(Сев. Америка)

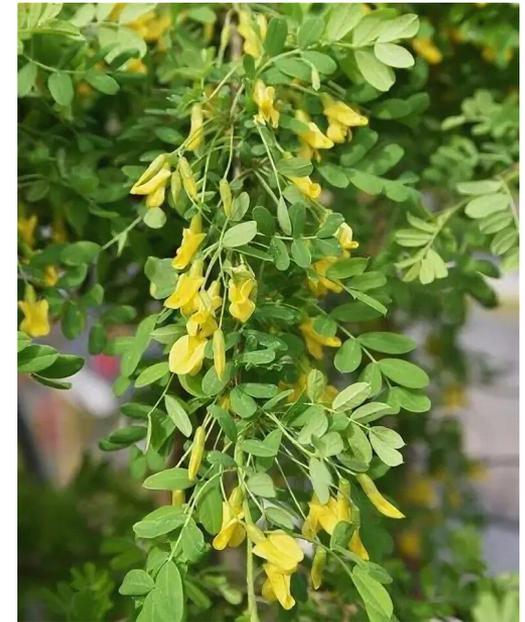
Растения – «пришельцы»



Сирень
обыкновенная
(Южная Европа)



Чубушник
обыкновенный
(Южная Европа)



Карагана
древовидная
«Желтая акация»
(Сибирь,
Монголия)

«Пришельцы» - обитатели цветников

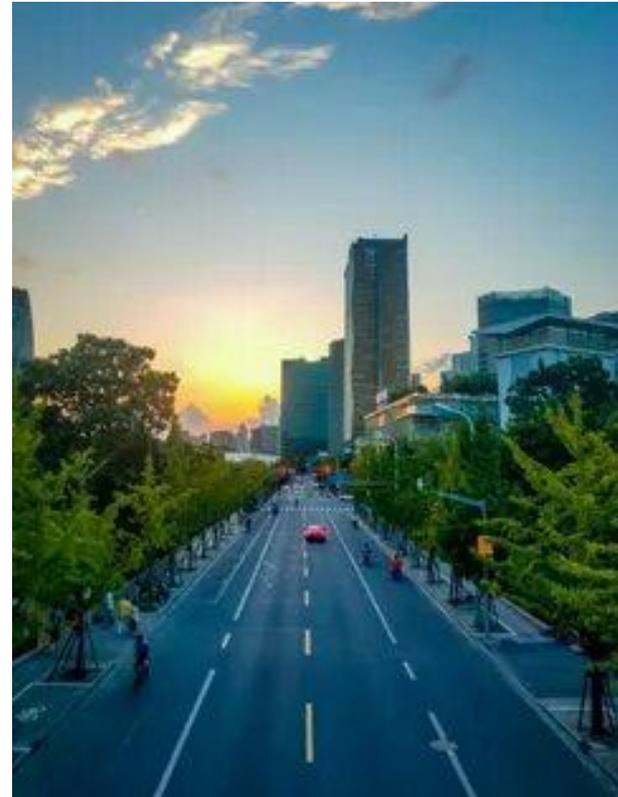
- из Средиземноморья — нарцисс, левкой, резеда, львиный зев, ноготки, душистый горошек;
- из Северной Америки — флокс, золотарник (золотая розга), люпин, рудбекия, некоторые лилии, годеция, эшольция;
- из тропиков Америки — настурция, ипомея, космея, петуния, бархатцы;
- из Китая, Японии, Маньчжурии — пеон, однолетняя астра, дицентра («разбитое сердце»), декоративная спаржа;
- из Южной Африки — гладиолус, пеларгония (герань), монтебредия.



Противошумовой эффект зеленых насаждений

Противошумовой эффект зеленых насаждений, связан с большой звукоотражательной способностью листвы деревьев, достигающей 75%.

Растительность в целом снижает шум в городе в 2 - 2,5 раза. На озелененных улицах с плотными посадками вдоль тротуаров жители домов ощущают шум примерно в 10 раз слабее, чем на улицах с такой же интенсивностью движения, но неозелененных.



Осаждение из воздуха пыли

- 1 га леса за 1 год осаждает из воздуха от 30 до 70 г пыли; сосновый бор – 30 т, ельник – 35 т, дубрава – 50 т, буковый лес – 70 т.
- Лучшие «пылесосы» в городе - тополя: они снижают содержание пыли в 2,5 раза. Если использовать только мужские особи деревьев и не подрезать ежегодно их ветви, то улицы не будут засорены пухом от семян.



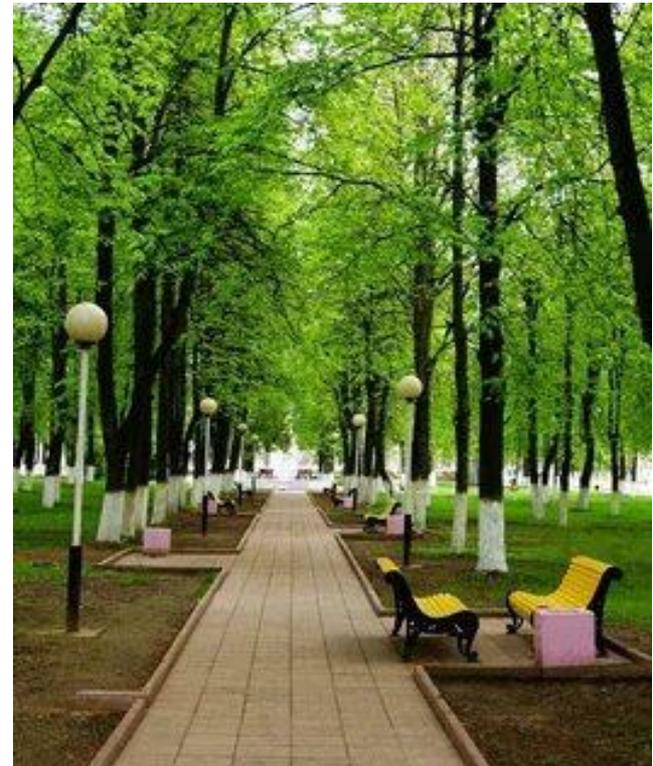
Поглощение из воздуха газообразных примесей

- Древесные растения, поглощая содержащиеся в воздухе газообразные примеси, выполняют роль биологических фильтров.
- Исследования в окрестностях заводов показали, что самой высокой поглотительной способностью обладают липа, клен, каштан конский.



Обогащение кислородом воздуха

- 1 га леса обогащает кислородом более 18 млн. кв.м воздуха. одно дерево с поверхностью кроны 25 кв.м за сутки производит столько кислорода, сколько необходимо его для дыхания одного взрослого человека.



Снятие стресса

- Лес - "добрый врачеватель": зеленые тона ласкают глаз, успокаивающе действуют на нервную систему. В лесу воздух одержит в 300 раз меньше бактерий, чем в городе.



Воздействие городской среды



У городского дерева, как правило, более редкая крона, мельче листья, чем у лесного жителя. Растения чаще болеют, хуже питаются влагой и необходимыми для нормальной жизнедеятельности веществами.