



ДЕКОРАТИВНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ: НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ОЗЕЛЕНЕНИЮ ГОРОДОВ

Третьякова Алена Сергеевна,
доктор биологических наук,
директор Ботанического сада УрО

Роль городского озеленения

- - поглощают токсичные газы
- - задерживают пыль
- снижают температуру воздуха
- повышают влажность воздуха
- регулируют содержание кислорода и углекислого газа
- снижают уровень шума и скорость ветра
- предотвращают эрозию почвы



- - снижается уровень стресса
- - поднимается настроение
- - формируется позитивное отношение к жизни
- - повышается социальная активность
- - улучшаются память и внимание
- - улучшается иммунорегуляция организма
- - выполняют образовательную и просветительскую функцию

Требования к ассортименту растений



Требования к ассортименту растений



Красота

- ⑩ цветение
- ⑩ листья
- ⑩ плоды
- ⑩ длительность
- ⑩ стабильность



Безопасность

- ⑩ не ядовитые
- ⑩ не вызывают аллергии
- ⑩ не вредят
- ⑩ неинвазионные

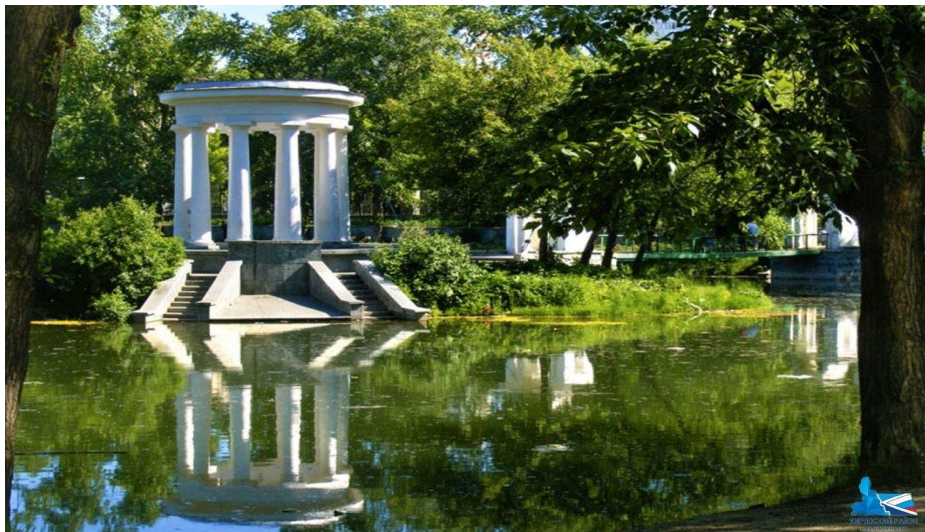


Устойчивость

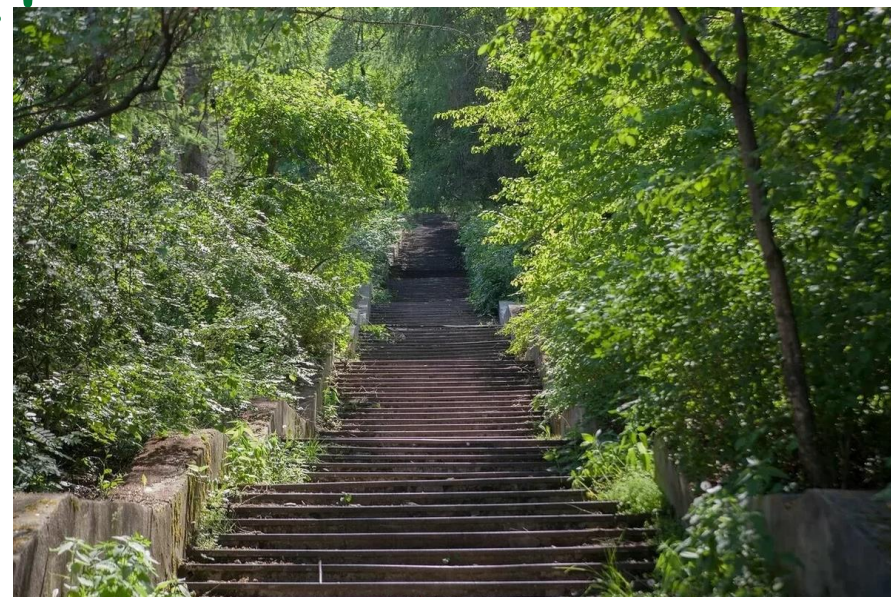
- ⑩ Устойчивость к болезням и вредителям
- ⑩ малоуходность
- ⑩ долговечность

Биологическая и визуальная идентичность городских ландшафтов





Цель современного городского озеленения –
сохранение и повышение биологического
разнообразия!





**ПРИРОДНЫЕ
СООБЩЕСТВА -
ИСТОЧНИКИ ОБРАЗОВ
И СТРУКТУРЫ**



Необходима совместная работа профессиональных сообществ:

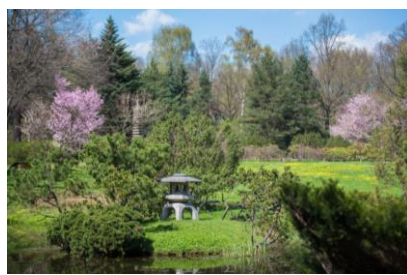
Девелоперы – владеют информацией о запросах пользователей, формируют заказ на городское озеленение

Ландшафтные архитекторы – создают проекты, понимают запросы заказчика и пользователя, переводят научное знание в пространственное решение

Питомники – «краски» художника, обеспечивают ассортимент

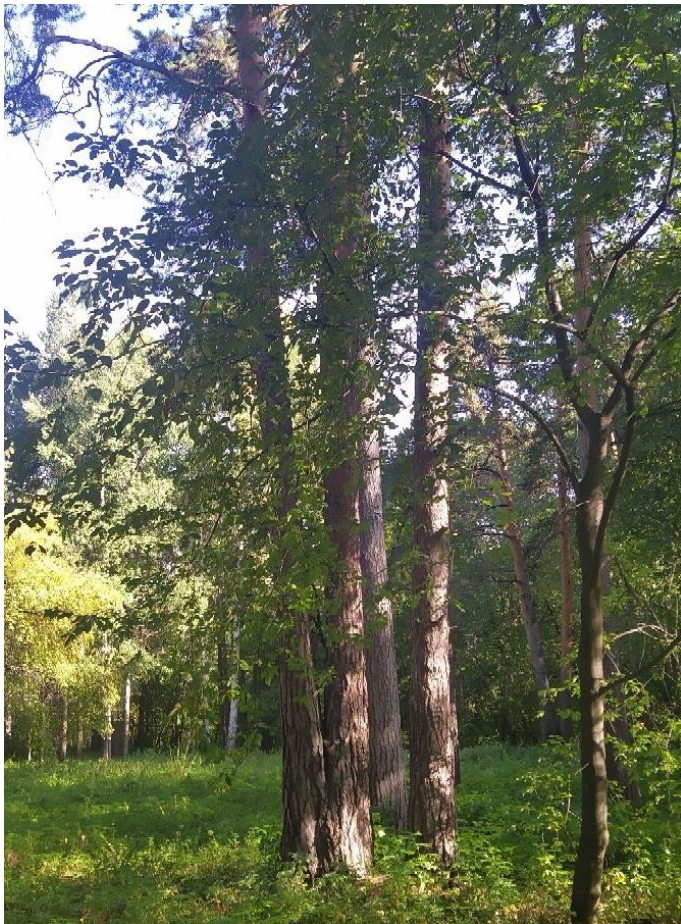
Ботанические сады – выполняют научное обоснование проектов озеленения, предлагают возможности для расширения ассортимента растений в городском озеленении

Ботанические сады России



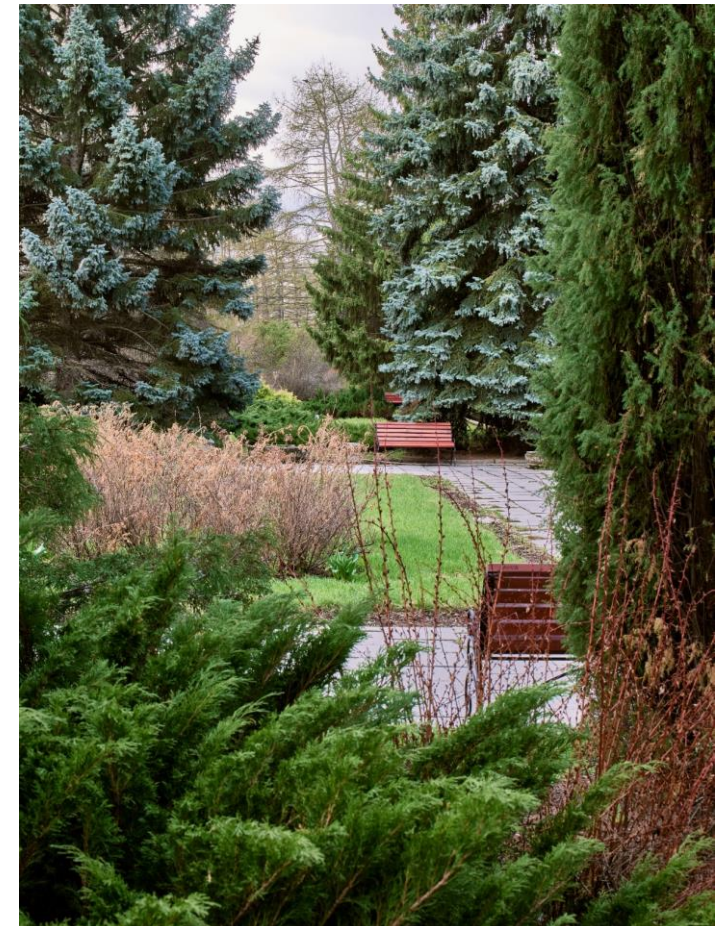
БОТАНИЧЕСКИЙ САД УРО РАН – НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ БОТАНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Заповедная зона



Научно-экспериментальная зона
Коллекции растений
Всего 6 тысяч видов и сортов

Экспозиционная зона



Основные научные исследования



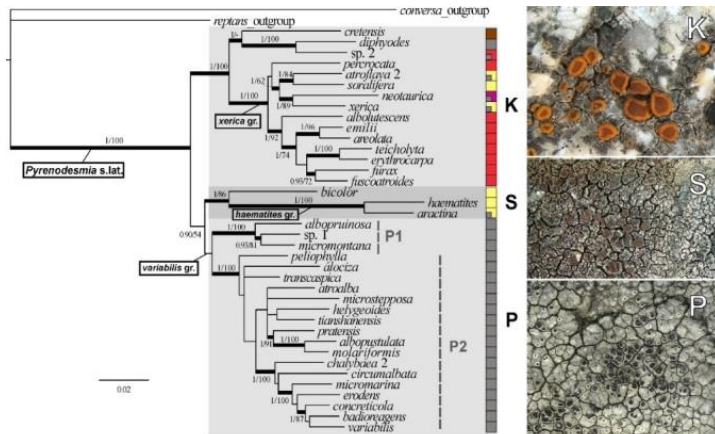
Экология и эволюция
фиторазнообразия



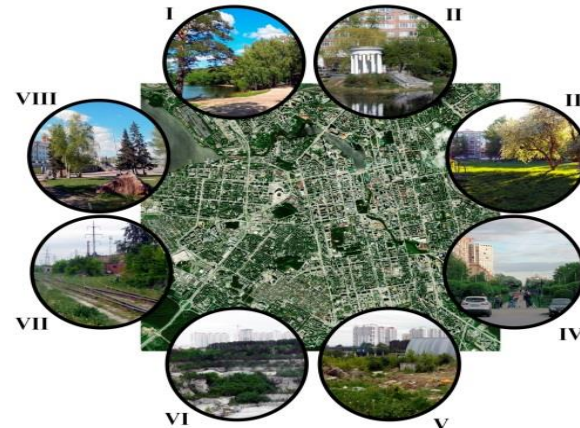
Накопление растениями
биологически активных соединений



История развития
растительности Урала в
голоцене



Генетика растений и
лишайников



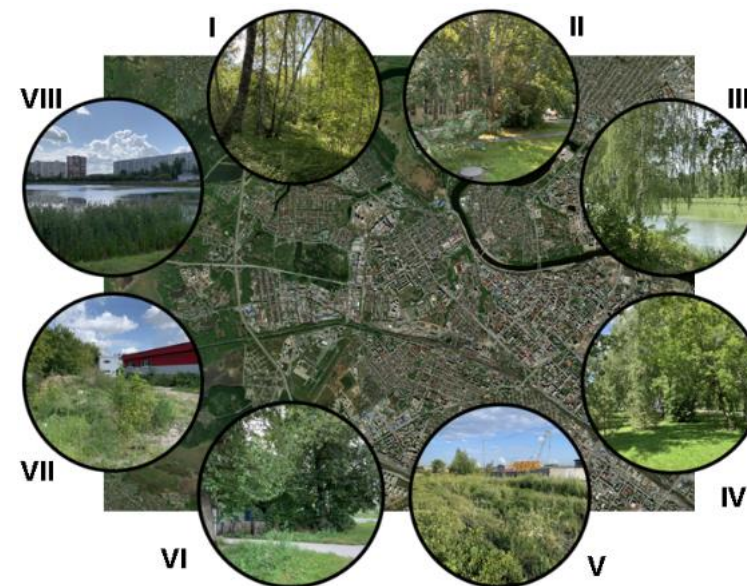
Водно-зеленый городской
каркас



Лесное направление
рекультивации

Ботанический сад УрО РАН

Изучение биоразнообразия
и экологического каркаса
городских агломераций как
фактор их устойчивого
развития



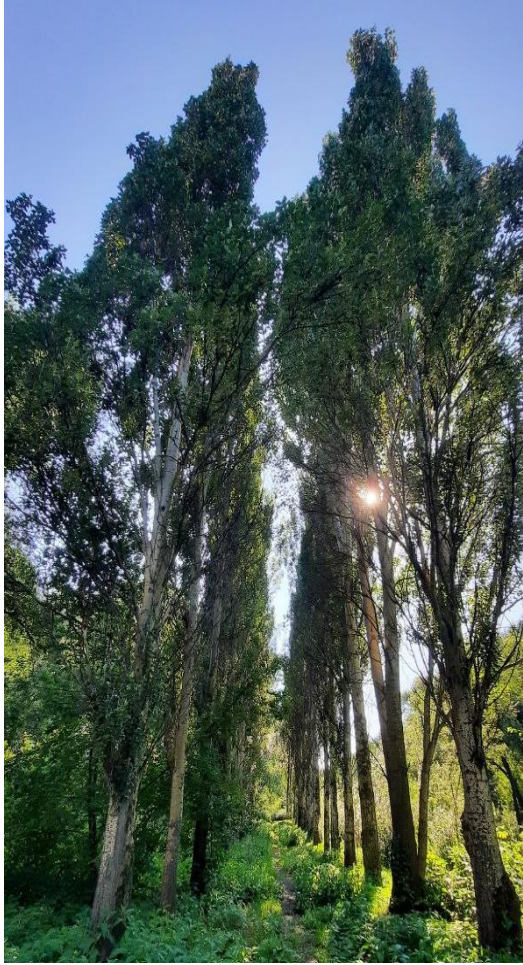
З
А
Д
Е
Л

- ✓ Профессиональные знания в области биоразнообразия
- ✓ Огромный опыт по культивированию и интродукции растений
- ✓ Богатые коллекционные фонды как основа расширения ассортимента растений для озеленения городов

З
А
Д
Е
Л

- ✓ Разработка водно-зеленого каркаса г. Екатеринбурга и г.Тюмени
- ✓ Оценка состояния городских зеленых насаждений
- ✓ Разработка Стандарта комплексного благоустройства набережных, парков, скверов, бульваров Екатеринбурга, в составе авторского коллектива

Коллекция древесных и кустарниковых растений



1938 г. А. М. Березин



С 1947 г. опыты по выведению черных пирамидальных тополей



С 1952 г. работы по выведению морозостойких серебристых пирамидальных тополей



Опыты по скрещиванию осины с тополем Балле

Свердловский пирамидальный
серебристый тополь
(Н. А. Коновалов, 1958)

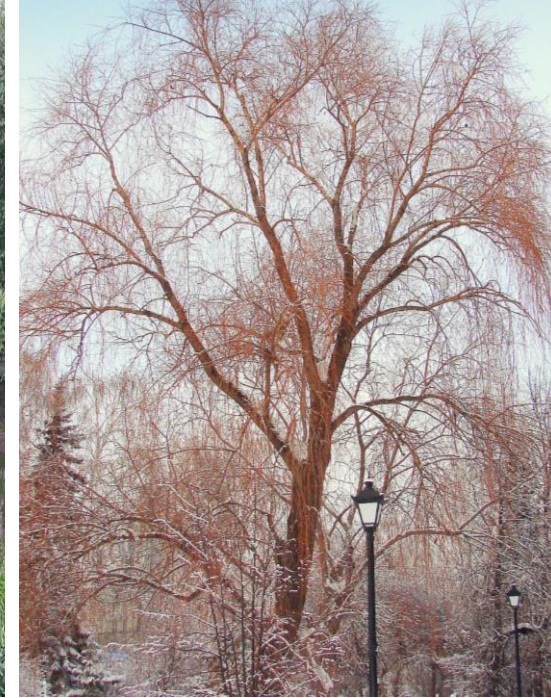
Гибриды ив селекции В. И. Шабурова



С 1960 г. Вениамин Иванович Шабуров вел селекцию декоративных морозоустойчивых ив



Гибриды: формы крон (пирамидальной, колоновидной, шаровидной), типы ветвей (прямыми, поникающими, извилистым) и их окраска (зеленой, оранжевой, коричневой, оливковой), разнообразные по форме, цвету и размеру листья



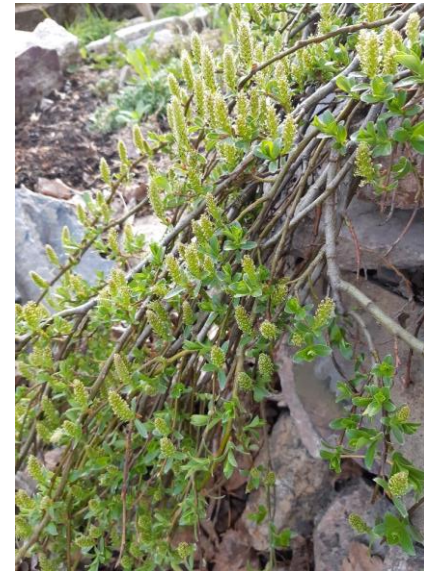
Коллекция аркто-альпийских ив



Основана в 1997 году И. В. Беляевой
С 2000 г. О.В. Епанчинцева



73 таксона и около 130 образцов
Происхождение образцов: тундры Евразии и Северной Америки,
высокогорья Альп, Кавказа, Тибета, Алтая, Урала, Хибин и
других горных систем



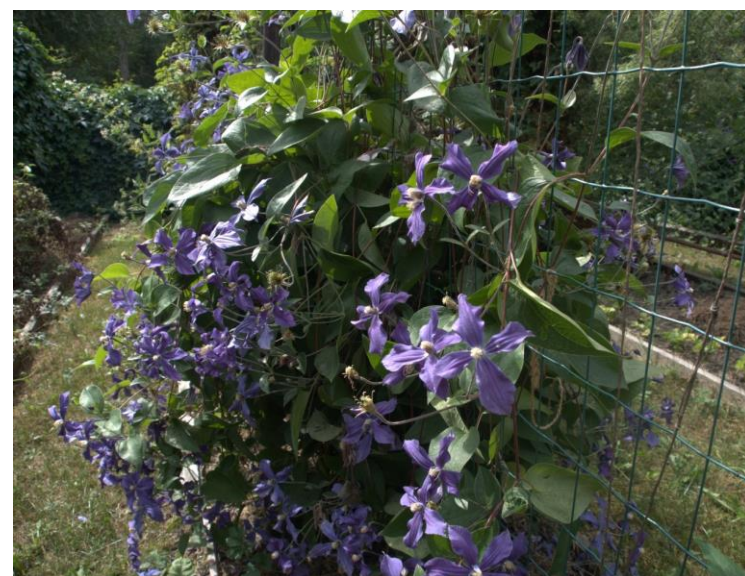
Коллекция лиан



С 1989 г. куратором коллекции является Л.М. Дорофеева



Коллекция насчитывает 31 вид
Род *Clematis* включает 150 таксонов, среди них 20 видов
природной флоры клематисов (ломоносов) и более 130 сортов



Коллекция водных растений



С 2013 г. куратором коллекции является В.А. Петров



Коллекция насчитывает 170 таксонов



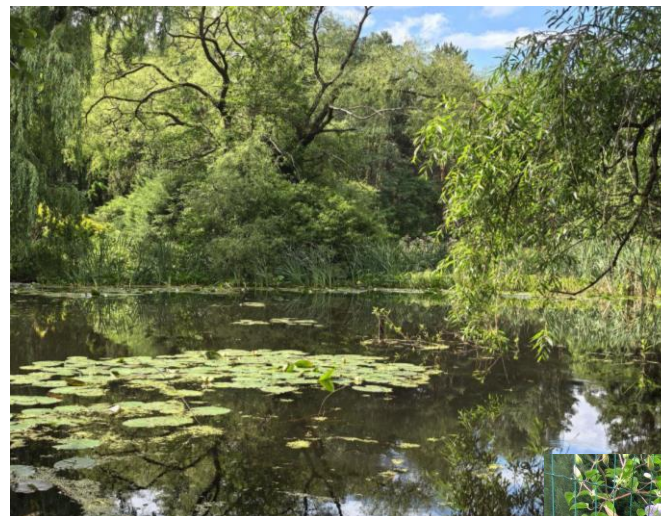
Площадка для экспериментирования с приемами озеленения



**Зеленые
крыши**



**Сад непрерывного
цветения**



Биоплато



Вертикальное озеленение



**Ботанический сад УрО РАН
располагает огромными ресурсами.
Мы открыты для реализации
совместных проектов**



Ботанический сад УрО РАН
г. Екатеринбург, ул.8-е Марта 202А
<https://botgard.ru>
8 343 210-38-59
common@botgard.uran.ru
БС УрО РАН ВКонтакте