

Ландшафтное проектирование

Причины и методы
реконструкции зеленых
насаждений

Насаждения старо-возрастные и необратимо поврежденные болезнями и вредителями.

Причина реконструкции:

- Опасность падения, опасность заражения соседних насаждений, снижение газо- и шумозащитных свойств, снижение влажности воздуха и повышение уровня проникающей радиации. Потеря декоративности.

Метод реконструкции:

- Замена существующих насаждений с оставлением наиболее здоровых и жизнеспособных или более долговечных растений.
- При поэтапной замене оставляется часть наиболее декоративных деревьев и кустарников для поддержания выразительности внешнего облика объекта.
- Омоложение древесных и кустарниковых насаждений.

Старо-возрастное насаждение





Загущение (полнота насаждения 0,9-1,0)

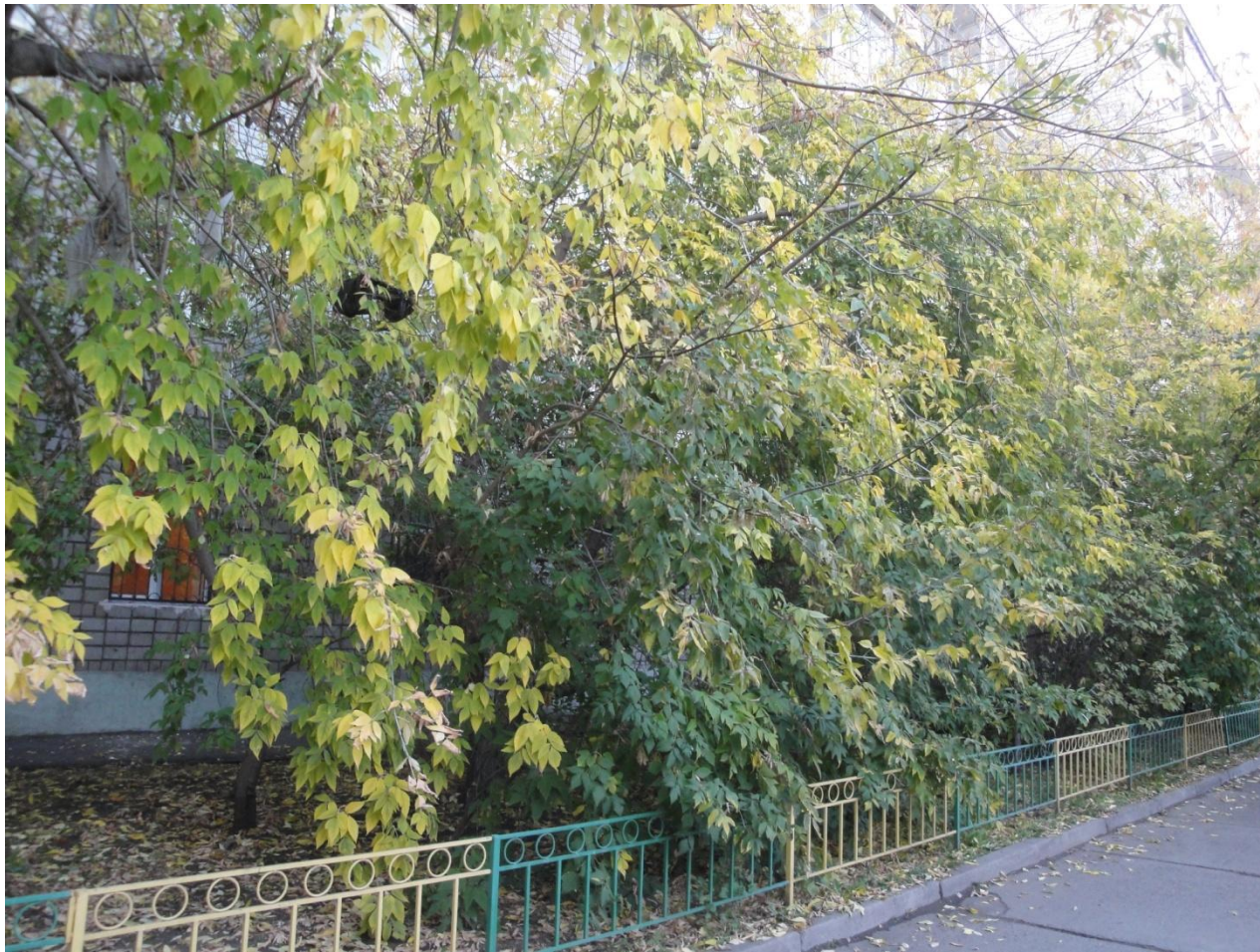
Причина реконструкции:

- Значительное снижение кислородопродуктивности вследствие недоразвитости крон и отсутствия подлеска и травяного покрова, дискомфортность.
- Снижение долговечности растений и потеря декоративности: высокооголенные стволы, сухие сучья, отсутствие ярусности, искривление опушечных растений, сумрак под пологом, отсутствие газона.

Метод реконструкции:

- Уборка значительной части растений с посадкой небольшого количества деревьев других пород: создание ярусности, опушек, полян, открытых пространств.
- Формирование групп и куртин.
- Восстановление плодородия почвы, создание газонных покрытий.

Загущенные насаждения



Разрежение (полнота насаждения менее 0,3)

Причина реконструкции:

- Недостаточная микроклиматическая, шумо-, ветро- и пылезащитная эффективность
- Возможная потеря декоративности.

Метод реконструкции:

- Посадка растений для достижения необходимых полноты и декоративности.
- Формирование групп, куртин, оформление опушек, создание ярусности, разновозрастности
- Улучшение цветочного оформления.

Разреженные насаждения



Одно- или малопородные насаждения (из малоценных мало-декоративных пород)

Причина реконструкции:

- Недостаточная эстетическая выразительность, монотонность, единовременность начала и конца вегетации и, следовательно, сокращение периода декоративности.
- Возможная низкая санитарно-гигиеническая и микроклиматическая эффективность.
- Меньшая устойчивость к вредителям и болезням и в целом к экологическим условиям города и реакции, чем у смешанных насаждений.

Метод реконструкции:

- Сохранение значительной части существующих насаждений с образованием биогрупп и дополнением кустарниковыми посадками и единичным экземплярами деревьев, контрастных по качествам основной породы.
- Сохранение высокодекоративных однородных насаждений с посадкой растений меньшего возраста.
- Введение деревьев других пород с соответствующими экологическими требованиями.
- Посадка кустарника, создание цветников.

Насаждения несоответствующие экологическим условиям произрастания.

Причина реконструкции:

- Угнетенное состояние, потеря декоративности, постепенное или быстрое отмирание.

Метод реконструкции:

- Смена состава насаждения на соответствующий экологическим условиям.
- Изменение экологических условий: мелиорация, известкование и гипсование почв, их промыв, улучшение механического состава и восстановление плодородия, структуры, порозности, водопроницаемости и т.п.
- Осветление, создание защитных посадок, укрепление откосов, посадка в насыпные «бурты» и т.д.
- Экологические условия почему-либо нельзя улучшить: замена древесных насаждений на кустарниковые, альпинарии, цветники, газоны. Использование мощений различного вида, ваз, кадочных растений, малых архитектурных форм.

нарушение экологического принципа



Бесструктурные, не обеспечивающие санитарно-гигиеническую и микроклиматическую эффективность.

Причина реконструкции:

- Не улучшает комфортность городской среды, не снижает запыленность, уровень шума, скорость ветра и т.д.

Метод реконструкции:

- Создание соответствующей функциональному назначению структуры (шумозащитные, газоустойчивые, ветрозащитные и др.) с подбором необходимого ассортимента и с максимальным использованием имеющихся насаждений.

Бесструктурные насаждения



Рядовые, шахматные и др. КОМПОЗИЦИОННО-МОНОТОННЫЕ.

Причина

реконструкции:

- Эстетическая и эмоциональная малоценность, доминирует элемент искусственности.

Метод реконструкции:

Декорирование насаждений путем членения, разреживания, создания разрывов, полян, западов, выступов с частичной уборкой существующих насаждений, посадкой солитеров, кустарника, формирование групп, куртин, опушек.

МОНОТОННОСТЬ



Насаждения с функционально устаревшей планировкой.

Причина реконструкции:

- Не обеспечивается регулирование потоков пешеходов, их рациональная организация,
- не выполняется изменившееся или усложнившееся функциональное значение, функции не сочетаются и т.п.
- Снижение декоративности, нарушение целостности художественного восприятия объекта, его связей с окружающей застройкой и др.

Метод реконструкции:

- Изменение пространственно-композиционной организации объекта в соответствии с современными функциональными и архитектурно-эстетическими требованиями.
- Прокладка новых дорожек, зонирование, уборка ненужных помещений, живых изгородей, улучшение благоустройства и т.д.

Насаждения с недостаточным уровнем благоустройства.

Причина реконструкции:

- Недостаточно развитая дорожно-тропиночная сеть приводит к вытаптыванию насаждений, к их распаду, поломке, уничтожению.
- Снижаются декоративность и санитарно-гигиеническая эффективность насаждений.

Метод реконструкции:

- Прокладка дополнительных дорог, устройство площадок,
- формирование насаждений с учетом их восприятия с новых маршрутов, а также закрепления этих маршрутов.