

*Лесное хозяйство*

УДК 712.4.01

*Л.И. Аткина, С.В. Вишнякова, Е.С. Михайлов*  
*(L.I. Atkina, S.V. Vishnyakova, E.S. Mihailov*  
*(Уральский государственный лесотехнический университет,*  
*Екатеринбург)*

*Аткина Людмила Ивановна родилась в 1957 г., окончила в 1980 г. Уральский государственный университет им. А.М. Горького, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры ландшафтного строительства Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет около 100 научных работ по вопросам озеленения населенных пунктов.*



*Вишнякова Светлана Вячеславовна родилась в 1970 г., окончила в 1993 г. Уральскую государственную лесотехническую академию, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ландшафтного строительства Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет около 30 научных работ по вопросам реконструкции городских насаждений.*



*Михайлов Евгений Сергеевич родился в 1990 г., окончил в 2012 г. Уральский государственный лесотехнический университет, аспирант кафедры ландшафтного строительства. Имеет 3 статьи по вопросам ландшафтно-архитектурного анализа городских улиц.*



### АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНЫЙ АНАЛИЗ УЛИЦ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА (ARCHITECTURAL-LANDSCAPE ANALYSIS OF THE CENTRAL STREETS THE CITY OF EKATERINBURG)

*Проанализирована ландшафтно-архитектурная организация улиц центральной части г. Екатеринбурга. На основе полученных результатов составлена схема зонирования по степени сохранности ландшафтов.*

*Analyzed landscape-architectural organization of the streets of the Central part of the city. Ekaterinburg. On the basis of the obtained results is drafted the scheme of zoning for the security of landscapes.*

Для характеристики архитектурно-ландшафтной организации улиц были рассмотрены насаждения в центральной части г. Екатеринбурга в границах улиц Фурманова, Восточная, Челюскинцев, Московская с учетом наличия газонов, деревьев, кустарников, цветников и типа объемно-пространственной структуры (откры-

тый — 0-30 %, полуоткрытый 30–60 %, закрытый 60–100 %). Пример описания ситуации приведен в таблице.

На основе визуального изучения насаждений была создана карта-схема, отражающая современное их состояние (рис. 1). Установлены «конфликтные ситуации» в городском ландшафте, связанные с де-

градацией его природных компонентов.

Выделяют четыре группы причин, вызывающих необходимость реконструкции: естественное старение насаждений; ошибки, допущенные при проектировании и создании насаждений; недостаточность ухода и отрицательное воздействие эксплуатации и окружающей среды\*.

\* Аткина Л.И., Вишнякова С.В., Луганская С.Н. Реконструкция насаждений. Ч. 1: Городские насаждения: метод. указ. для студ. очной и заочной форм обучения спец. 250203 по дисциплине «Реконструкция зеленых насаждений». Екатеринбург, 2010. 40 с.

## Лесное хозяйство

Примеры описания пространственной организации зеленых насаждений улиц г. Екатеринбурга  
(в границах ул. Восточная, Челюскинцев, Фурманова, Московская)

Улица	Описание	Рекомендации
8 Марта	<p>Улица расположена в центральной части города. Имеет ориентацию с севера на юг. Идет параллельно течению реки Исеть – главной водной артерии города. Ближе всего друг к другу река и улица находятся на перекрестке 8 Марта – Куйбышева.</p> <p>По ходу пересекается следующими крупными улицами: проспект Ленина, Малышева, Радищева, Куйбышева, Декабристов, Большакова.</p> <p>Озеленение представлено следующими элементами: рядовые посадки лиственных деревьев, единичные и групповые посадки лиственных деревьев, открытые пространства с газонами и цветниками, небольшие скверы перед домом.</p> <p>Кроме этого, в своей структуре имеет два крупных «зеленых» включения – дендропарк и открытое пространство перед сквером по ул. Большакова.</p> <p>Основной облик улицы в перспективе формируют рядовые посадки лиственных деревьев. Видовой состав неоднороден и различается на разных участках улицы.</p> <p>На участке от Набережной рабочей молодежи до пр. Ленина рядовые посадки имеются на обеих сторонах улицы (слева прерывистые) и состоят из липы. Возле гимназии № 9 есть небольшая площадка с включением хвойных видов, оформлен газон, имеются цветники. ТПС – полуоткрытый.</p> <p>На участке от пр. Ленина до ул. Радищева озеленение отсутствует или имеет единичный характер в виде вазонов с цветами или отдельных деревьев. Исключение составляет небольшой участок у здания администрации города с газоном и рядовой посадкой липы, а также сквер у храма Большой Златоуст, где присутствуют лиственные виды.</p> <p>В квартале от ул. Радищева до ул. Куйбышева справа расположен дендропарк, кроме того, на этой же стороне имеются рядовые посадки лиственных видов. На противоположной стороне у торгового центра озеленение отсутствует.</p> <p>На площадке перед цирком имеется небольшой сквер с газонами, цветниками, групповыми посадками хвойных и лиственных видов. На противоположной стороне улицы в этом месте открытое пространство с газоном, цветниками и групповыми посадками.</p> <p>Далее по улице до перекрестка с Фурманова идут прерывистые рядовые посадки лиственных деревьев, переходящие во внутривороневые насаждения. Имеется небольшой сквер напротив домов по адресу 8 Марта, 78а и 80, с группами хвойных и лиственных видов, газоном.</p> <p>На перекрестке 8 Марта – Большакова справа и слева открытое пространство с газоном, цветниками и группами лиственных видов, выполненных в едином стиле. Также на протяжении всего изучаемого участка улицы можно встретить вазоны с однолетними цветами, выставленными у общественных зданий.</p>	<p>На отрезке от пр. Ленина до ул. Радищева преобладает историческая застройка, препятствующая полноценному озеленению улиц. Тем не менее необходимо проведение мероприятий по размещению элементов озеленения с использованием современных технологий. Требуется внимания также узловым элементам на перекрестке ул. Куйбышева и ул. 8 Марта.</p> <p>На остальных участках необходима реконструкция</p>
Восточная	<p>Улица проходит через Кировский, Железнодорожный и Октябрьский административные районы Екатеринбурга (жилые микрорайоны Центр, Пионерский) и ряд других. Пересекает с севера на юг центральную часть города между улицами Челюскинцев (северная граница) и Ткачей (южная граница). Протяженность улицы — 4785 м. Современное название улицы сохранилось с XIX в.</p> <p>Улица Восточная пересекается следующими крупными улицами: Шевченко, Первомайская, Ленина, Малышева, Куйбышева, Декабристов, Тверитина.</p> <p>На промежутке от улицы Челюскинцев до улицы Куйбышева параллельно Восточной проходит железная дорога, что, несомненно, увеличивает экологическую нагрузку на прилегающую территорию.</p>	<p>В основном требуется реконструкция существующих насаждений. Учитывая историю посадок на улице, следует продолжать озеленение различными видами тополей (серебристый пирамидальный, печальный, душистый, берлинский, белый)</p>

## Лесное хозяйство

Окончание таблицы

Улица	Описание	Рекомендации
	<p>На улице Восточной преобладает 5-этажная жилая застройка, этим обусловлены имеющиеся насаждения.</p> <p>В северной части улицы насаждения представлены полуоткрытыми структурами – рядовыми посадками лиственных деревьев, у автозаправки по адресу Восточная, 5в расположен газон (открытый тип пространственной структуры).</p> <p>На участке от перекрестка с улицей Шевченко до улицы Ленина с восточной стороны железная дорога проходит близко с анализируемой улицей, насаждения здесь представлены защитной полосой из высоких деревьев (тополя) и газоном; с западной стороны улицу обрамляют плотные рядовые (несколько рядов) посадки лиственных деревьев.</p> <p>На участке от улицы Ленина до Малышева пространство между железной дорогой и проезжей частью увеличивается, оно занято сквером, насаждения представлены группами молодых яблонь (тип пространственной структуры – открытый); с западной стороны улицы – рядовые посадки лиственных деревьев (тополь).</p> <p>От улицы Малышева до Куйбышева с западной стороны анализируемой улицы в рядовую посадку высажены тополя берлинские.</p> <p>От Куйбышева до Фурманова по обеим сторонам улицы насаждения представлены рядовыми посадками лиственных деревьев.</p> <p>В южной части анализируемой улицы, на перекрестке с улицей Ткачей, с обеих сторон расположены открытые пространства газона</p>	

Изученная часть города практически полностью совпадает с границами г. Екатеринбурга конца XIX в., поэтому застройка здесь наиболее плотная. В результате развития город рос вверх, появились многоэтажные здания, но структура улиц практически не изменилась. На многих центральных улицах сложилась неблагоприятная ситуация.

Ведущие факторы, определяющие необходимость реконструкции в историческом центре города Екатеринбурга, — изменение градостроительной ситуации и естественное старение насаждений.

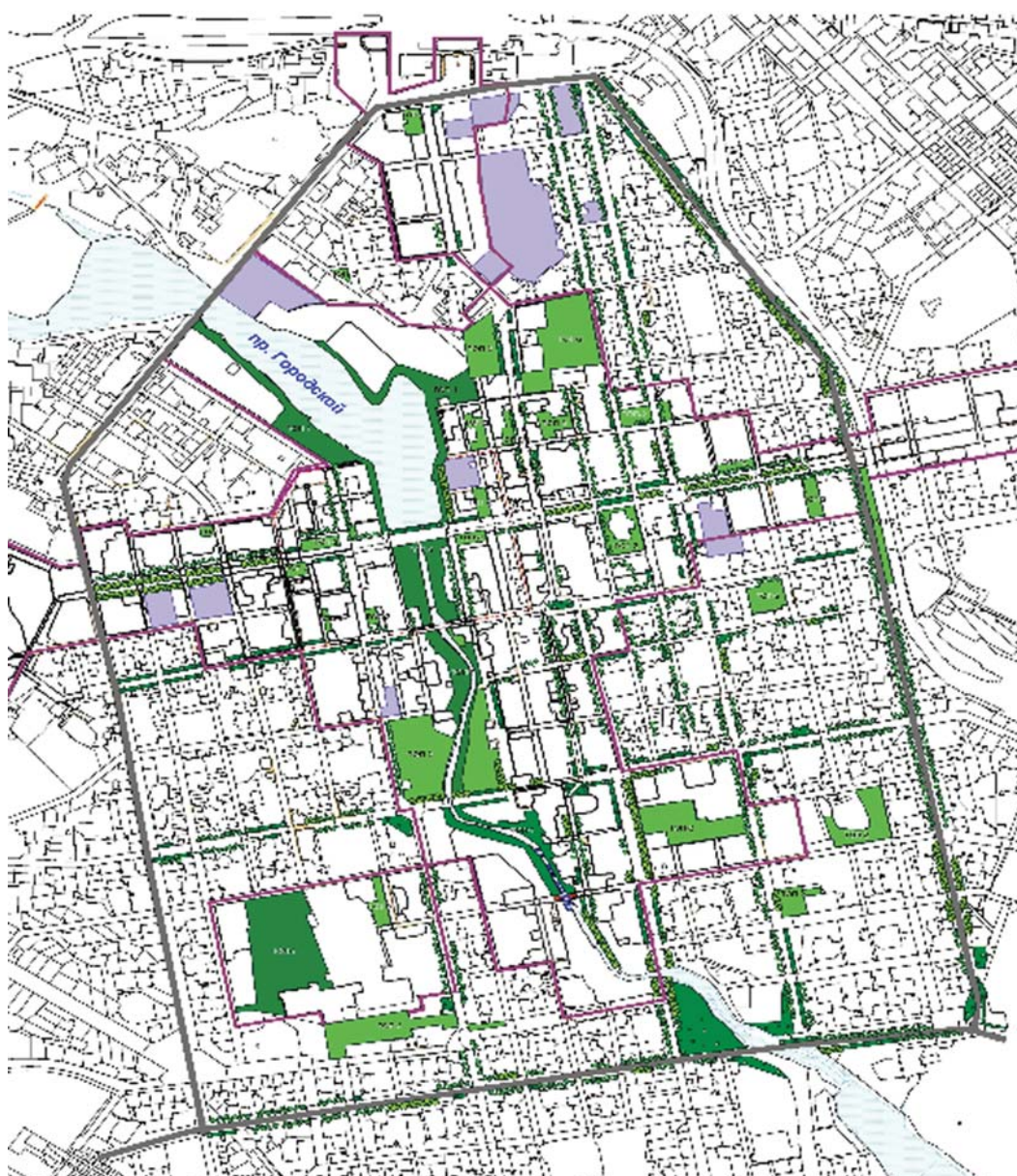
На рис. 2 приведена схема улиц по степени необходимого воздействия на их ландшафтно-архитектурную организацию. Выделено 3 категории рекомендуемого режима территорий: сохранение, реконструкция и создание. Сохранение – комплекс агротехни-

ческих мероприятий, проводимых в течение всего года и направленных на поддержание и развитие зелёных насаждений. Реконструкция – усовершенствование функционирования архитектурно-ландшафтного объекта в изменившихся условиях, предусматривающее изменение планировки и размещения посадок. Практические работы по реконструкции насаждений осуществляются в соответствии с предварительно разработанным проектом создания элементов озеленения на новых объектах городской застройки.

Выбор приема озеленения – принципиальный вопрос в решении озеленения городских улиц. В настоящее время в практике отечественного и зарубежного благоустройства территорий применяют различные приемы – от стандартных посадок растений в грунт до формирования «зеленых стен».

Насаждения улиц центра г. Екатеринбурга в большой степени нуждаются в реконструкции. Обращает на себя внимание недостаток проработки узловых элементов, определяющих ландшафтно-архитектурную организацию на прилегающих улицах (рис. 3).

Повышенная плотность застройки — всемирная проблема крупных городов. Тем не менее это не повод отказа от размещения растений у входных групп в офисы, въезда в подземный паркинг, вдоль ограждений и т.п. В настоящее время предлагается огромное количество различных технологий по озеленению урбандефектов. Екатеринбург, стремящийся к имиджу города инноваций, должен активно применять современные разработки в сфере озеленения для формирования привлекательного облика.

*Условные обозначения*












-  Открытый участок зеленых насаждений 0–29 %
-  Полуоткрытый участок зеленых насаждений 30–59 %
-  Закрытый участок зеленых насаждений 60–80 %
-  ТОП-1 Территории общего пользования – парков, набережных
-  ТОП-2 Территории общего пользования – скверов, бульваров
-  Граница зоны особого режима. Историческая часть г. Екатеринбург
-  Граница зоны регламента архитектурно-ландшафтной организации территории г. Екатеринбурга

Рис. 1. Схема размещения зеленых насаждений по типам пространственной структуры

*Условные обозначения*

-  Граница зоны особого режима. Историческая часть г. Екатеринбург
-  Граница зоны регламента
-  ТОП-1 Территории общего пользования – парков, набережных
-  ТОП-2 Территории общего пользования – скверов, бульваров

*Режим развития и изменения территорий ландшафтных зон г. Екатеринбурга*




-  Сохранение и поддержка ландшафта
-  Реконструкция ландшафта
-  Создание (восстановление) ландшафта

Рис. 2. Схема ландшафтного зонирования центральной части г. Екатеринбурга по степени сохранности элементов ландшафта

## Лесное хозяйство

№	Изображение узла	Название улиц пересечения	Решения
1		ул. Розы Люксембург - ул. Куйбышева	Необходима организация единого пространства, соединяющего видовой ряд растений двух пересекающихся улиц. Так как данный узел оформлен кольцом высокоэтажных зданий, газоны рекомендуются выполнять каскадом, начиная от высоких кустарников и завершая низкими растениями у перекрестка. Обязательно оформление газонов в едином стиле у всех зданий на перекрестке
2		ул. Карла Либкнехта - ул. Малышева - ул. Розы Люксембург - ул. Белинского	В центре данного узла расположен «зеленый остров» с посадками елей и берез. Так как вокруг «зеленого острова» здания разной архитектурной стилистики, необходимо создать «зеленое кольцо» вокруг острова в едином стиле. Рекомендуется создать посадку кустарника у БЦ Высоцкий и здания УрФЮИ. У здания Центральной гостиницы использовать контейнерное озеленение. Видовой состав растений «зеленого кольца» должен быть одинаковым на всех участках
3		ул. Карла Либкнехта - ул. Шевченко - ул. Свердлова	На территории данного узла отсутствует связь между площадью у здания ТЮЗа и противоположных участков. Необходимо оформлять газоны, используя зеленые растения, невысокие кустарники и цветники. Такая разноплановость объединит ландшафт узла с общим ландшафтом прилегающей территории. Обязательно оформление газонов в едином стиле у всех зданий на перекрестке
4		ул. Челюскинцев - ул. Свердлова	Данный узел не имеет общего стилевого единства ландшафта. Необходимо выполнить оформление газонов у здания Дворца культуры железнодорожников и Маринс Парк отеля в едином стиле, каскадом, начиная от высоких кустарников и завершая низкими растениями у перекрестка. А противоположный газон по ул. Челюскинцев оформить растениями одной высоты
5		ул. Мельковская - ул. Свердлова	Хорошо оформленный ландшафт у здания Газпрома требует органичного обрамления на территории всего узла. Рекомендуются выполнить работы по организации ландшафта в едином стиле, принимая за основу участок у здания Газпрома
6		ул. 8 Марта - ул. Куйбышева	Данный узел имеет сложную форму. С одной стороны он ограничен Дендрарием, с другой – площадью у здания цирка и УрГЭУ. Необходимо объединить данные участки с помощью многоступенчатого ландшафта. Обязательно оформление газонов в едином стиле у всех зданий на перекрестке
7		ул. 8 Марта - ул. Малышева	Необходимы создание зеленой зоны вокруг храма с использованием цветущих кустарников и цветников, а также реконструкция ландшафта у здания «Рубин». Рекомендуется создать единый ландшафтный проект для данного узла
8		ул. 8 Марта - ул. Большакова	На территории данного узла расположены большие по площади цветники. Рекомендуется оформление цветников в едином стиле, визуальном образующем полукруг, который смягчит данный сложный перекресток. Также рекомендуется использовать посадки кустарника

Рис. 3. Схемы «ландшафтных узлов» и рекомендации по реконструкции