

## *Библиографический список*

1. Крючков В. А., Петров А. П., Ладейщикова Л. А. Уральский сад лечебных культур им. профессора Л.И. Вигорова. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2006. – 202 с.
2. Вигоров, Л. И. Избранные труды. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. – 200 с.

УДК 712.4

Маг. А. В. Антончук  
Рук. С. Н. Луганская  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЮМЕНИ**

В современном мире, в условиях урбанизации, создание комфортных, благоприятных городских условий чрезвычайно важно. Известно, что именно наличие растений является ключевым фактором в поддержании экологического баланса и здоровья населения. Поэтому столь значимо не только соблюдение нормативов по озеленению и благоустройству городских территорий, но и их усовершенствование, а также разработка новых документов, способствующих увеличению уровня озеленения в динамично развивающихся городах.

Тюмень – современный, быстрорастущий город, площадью 698,5 км<sup>2</sup>. Это административный центр Тюменской области, основанный в 1586 г. и расположенный на юге Западной Сибири, на берегу реки Туры [1].

По классификации Ю. Л. Пивоварова, Тюмень относится к крупнейшим городам (500 тыс. – 1 млн жителей). Согласно СНиП 2.07.01-89, на одного жителя крупнейших, крупных и больших городов должно приходиться 16 м<sup>2</sup> общественных озелененных территорий: 10 м<sup>2</sup> – общегородских и 6 м<sup>2</sup> – жилых районов. По данным межрайонной природоохранной прокуратуры, в Тюмени на сегодняшний день этот показатель не соответствует норме и составляет всего около 5 м<sup>2</sup> на человека.

Генеральным планом развития города, разработанным на период с 2008 по 2040 гг., в течение нескольких этапов: до 2015, до 2025 и до 2040 гг. площадь общественных озелененных территорий должна увеличиться до 25 м<sup>2</sup> на 1 жителя, а с учетом городских лесов – до 44,6 м<sup>2</sup>. Стоит отметить, что генплан утвержден с расчетом увеличения численности населения к 2040 г. до 780 тысяч жителей (максимум, до 840 тысяч человек при быстром темпе роста). А по данным на 1 января 2020 г. численность населения города уже составляет 807,3 тысяч человек. За 10 лет численность увеличилась почти на 230 тысяч. Таким образом, численность населения

превышает учтенную в генплане, поэтому уже на этом этапе требуется внесение корректировок в систему озеленения.

На территории городского округа насчитывается 4 парка, около 64 скверов, 9 бульваров, 2 сада, 10 площадей. Крупных зеленых территорий в городе нет, большинство мест отдыха представляют собой небольшие скверы. Согласно публичной кадастровой карте размеры скверов варьируют в пределах от 0,5 до 9 га, средняя площадь – 1,2 га. По большей части общественные озелененные территории включены в инфраструктуру города точечно.

Основной объем озеленения составляют лесопарки. Территория лесопарковой зоны Тюмени составляет 5857 га. В границах городского округа имеются природные достопримечательности: памятник природы «Тополя», комплексный памятник природы «Козлов мыс», государственный природный заказник «Лебяжье». В пригороде располагаются лесопарки: «Гилевская роща» площадью 79,9 га, лесопарк им. Юрия Гагарина – 104,8 га, «Затюменский» – 77,193 га [2].

Зеленый фонд города формируется на основе городских насаждений совместно с акваторией. Строительство набережной реки Туры является важным шагом в создании единого водно-зеленого каркаса города, где устраиваются благоустроенные зоны рекреации. Набережная будет являться крупным связующим звеном отдельных объектов озеленения протяженностью около 4 км.

Проанализировав существующую ситуацию, выявили причины дефицита озеленения: многие зеленые объекты имеют малую площадь, где нельзя организовать полноценный отдых; недостаточный уровень благоустройства многих зеленых зон затрудняет их использование; площадь зеленых насаждений снижается вследствие строительства зданий и расширения проезжей части дорог; нет возможности создания новых озелененных территорий из-за плотной существующей застройки; неравномерное распределение объектов озеленения на территории города. Исходя из вышеперечисленного, вывод о важности сохранения существующих насаждений очевиден.

Недостаток общественных зеленых пространств в некоторой степени компенсируется благоустройством лесопарковых зон и организацией к ним хорошей транспортной доступности.

В настоящее время активно ведутся работы по созданию новых и реконструкции существующих зеленых зон, благоустраиваются дворовые территории, каждый год высаживается большое количество деревьев.

Так, за последние годы появились новые объекты озеленения: скверы Шахматистов, Песочные часы, Никольский, Дерево жизни, им. Карбышева, Парк Российско-Корейской дружбы. Благоустроены: скверы Льва Ровнина, Петра Потапова, Александра Моисеенко, Якова Неумоева, Ветеранов энергетики, парк Заречный, площадь 400-летия Тюмени, а также лесопарки Затюменский, Гилевская Роща и частично лесопарк им. Гагарина.

Планируется создание сквера на пересечении улиц Московский тракт – Транспортной – Невской – Магнитогорской, благоустройство сквера Восточного и других объектов.

По результатам натурного обследования общественных зеленых зон города были выявлены новые тенденции в благоустройстве и озеленении: активно применяется геопластика рельефа, устанавливаются современные малые архитектурные формы и оборудование, используются различные типы покрытий в разных функциональных зонах, значительно расширился ассортимент растений, используется большое количество декоративных деревьев и кустарников, а также создаются цветники из многолетних растений. Их можно наблюдать на Центральной площади, в сквере Якова Неумоева, Петра Потапова, Александра Моисеенко и площади Борцов революции. Также в практику ведения городского хозяйства планируется внедрение пересадки взрослых растений вместо сноса.

Еще одной важной тенденцией в создании комфортной среды является активное внедрение велосипедных дорожек в инфраструктуру города. Так как город растет, следовательно, увеличивается и число автомобилей. В администрации уверены в том, что необходимо развивать пешеходное, велосипедное и другое передвижение, альтернативное личному автотранспорту. Это поможет сократить заторы на дорогах, а значит, уменьшить количество вредных выбросов, что поспособствует ведению здорового образа жизни и занятию спортом, а также сделает пространство более удобным и комфортным для передвижения. Так, со временем планируется создать единую велосипедную сеть протяженностью 195,3 км, которая охватит все округа города, общественные озелененные зоны, учебные заведения и т.д. [3].

С 2015 г. для города Тюмени создается электронный реестр зеленых насаждений, который находится в общем доступе. На каждое растение должен быть составлен паспорт, в котором будет предоставляться информация о сносе/пересадке, санитарном состоянии, а также основные параметры растения. На данный момент не вся информация о насаждениях занесена в реестр, но с каждым годом база пополняется. Требуется объемная работа по внесению достоверной и полной информации о каждом растении.

Таким образом, вопрос об увеличении озелененных общественных территорий, сохранении существующих насаждений, благоустройства водных объектов остается актуальным и требует особого внимания городских властей и общественности.

## *Библиографический список*

1.Административная и географическая справка города Тюмени. – URL: <http://www.tyumen-city.ru> (дата обращения: 23.11.2020).

2. Лесопарковая зона города Тюмени: функции и экологическое состояние. – URL: <http://www.tmnlib.ru> (дата обращения: 25.11.2020).
3. Строительный вестник Тюменской области. – 2020. – № 3. – С. 6-9.

УДК 712.00: 725.94

Маг. А. В. Антончук, П. С. Протазанова  
Рук. Л. И. Аткина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **АВТОРСКИЙ ПРОЕКТ МАЛОЙ АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ «МОЙ УГОЛОК УРАЛА»**

В настоящее время города стремительно развиваются, и увеличивается плотность населения, в связи с этим возрастает потребность в комфортной окружающей среде. В первую очередь это благоустройство и озеленение общественных пространств. Малые архитектурные формы (далее – МАФ) играют важную роль в создании благоприятной обстановки, помогают разнообразить пространство, привнести индивидуальность.

Также в крупных городах существует проблема плотной застройки и нехватки озеленения. Из-за большого количества подземных и надземных коммуникаций затруднена посадка деревьев и кустарников. С этой задачей поможет справиться контейнерное озеленение.

В рамках городского конкурса была спроектирована многофункциональная МАФ. Она нацелена на выполнение утилитарных и декоративных функций. Конструкция будет служить местом кратковременного отдыха, восполнять недостаток озеленения, использоваться как селфи-зона. С помощью таких архитектурных форм можно функционально разделить пространство. В сложившейся эпидемиологической обстановке данные объекты не будут способствовать скоплению людей, что регламентировано временными методическими рекомендациями о профилактике новой коронавирусной инфекции от 26.10.2020, версия № 9 [1].

МАФ представляет собой изящную вертикальную конструкцию. Круглое основание выполнено из бетона и разделено на две части. Одна покрыта деревянным настилом и предназначена для сидения, вторая является контейнером, заполненным грунтом, где будут высажены вьющиеся многолетние растения, а также могут подсаживаться и однолетники. Посередине основания крепится деревянная шпалера, которая служит опорой для растущих побегов. Сверху устроен наклонный навес, защищающий от яркого солнца в летний период. В навес и по краям шпалеры встроена система освещения.