

(406 экз., включая поросль) встречающегося в парках, скверах и бульварах города снежноточника белого сосредоточена на протяженном ВИЗ-бульваре.

Предварительный анализ распространения видов семейства жимолостные (Carrifoliaceae) в лесопарках города показал, что из них натурализовались только жимолость татарская (*Lonicera tatarica*) и Рупрехта (*L. ruprechtiana*). Оба вида входят в состав подлеска разреженных сосновых фитоценозов, встречаются по опушкам и полянам. Эти виды, вероятно, легко скрещиваются друг с другом. Последнее нуждается в более тщательном исследовании и, несомненно, представляет большой интерес.

#### Библиографический список

Карпун Ю.Н. Введение в интродукцию растений: Конспект. Сочи: Субтропический ботанический сад Кубани, 1999. 28 с.

Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. 707 с.

Международная программа ботанических садов по охране растений. М., 2000. 57 с.

Семкина Л.А., Макарова О.Б., Яковлева С.В. Состояние зеленых насаждений в г. Свердловске и на некоторых промышленных предприятиях // Экология и интродукция растений на Урале. Свердловск: УрО АН СССР, 1991. С. 81 – 94.

УДК 630.273

Т.Б. Сродных, С.Н. Луганская, Е.А. Воронина  
(УГЛТУ, г. Екатеринбург)

### СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. ХАНТЫ-МАНСЙСКА

*Рассмотрено современное состояние озеленения улиц и парков города Ханты-Мансийска, анализируется используемый для этих целей ассортимент древесных, кустарниковых и цветочных растений.*

Город Ханты-Мансийск – административный центр одноименного округа, расположенного в центральной части Западной Сибири.

Климат континентальный, с большой амплитудой колебания суточных и сезонных температур, что обеспечивает разнообразие и быструю смену погоды во все сезоны года. Над территорией расположения г. Ханты-Мансийска преобладают континентальные умеренные воздушные массы. В зимнее время вынос холодных и сухих воздушных масс производится западными и юго-западными ветрами. В летний период господствуют северные ветры. Отчетливо заметны северо-западные циклоны, определяющие

резкое похолодание. Происходящие процессы усиливаются исключительным орографическим положением территории города и городских лесов, открытых из-за широкой поймы рек Оби и Иртыша западным и юго-западным ветрам практически все время года. Тем самым очевидна необходимость сохранения лесов вокруг г. Ханты-Мансийска.

Неблагоприятной чертой температурного режима является короткий безморозный период (около 100 дней) и возможность заморозков. Первые заморозки на почве возможны в конце августа - начале сентября, а последние весенние – во второй декаде июня.

Распускание листьев происходит во второй декаде мая при переходе среднесуточной температуры через  $+5^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность периода с температурой выше  $+10^{\circ}\text{C}$  составляет в среднем 90 дней, что приходится на первые числа июня.

Годовое количество осадков над территорией города в среднем 560 мм, и основная масса их выпадает с мая по август. Устойчивый снежный покров формируется в конце октября и достигает максимума 60-70 см в марте, сохраняется на протяжении 160-180 дней. Глубина промерзания почвы местами до 2 м.

Территория города и городские леса относятся к прохладной, хорошо увлажненной зоне. Довольно суровые климатические условия повлияли на состав и продуктивность лесных массивов. В городском лесничестве, которое было образовано в 1998 г., преобладают среднебонитетные темнохвойные насаждения, занимающие 62,9% покрытых лесом площадей. 66% из них занимают кедровники (Васильева, 2000). Общая площадь лесничества составляет 3479 га. Данная территория относится к Салым-Юганскому району приречных темнохвойно-кедрово-сосново-березовых зеленомошниковых лесов и заболоченных лесов междуречий Обь-Иртышской лесорастительной провинции подзоны среднетаежных лесов лесной зоны (Смолоногов, Вегерина, 1980).

Город расположен на правом берегу Иртыша, недалеко от его места впадения в Обь. Территория занимает Обь-Иртышскую террасу, для которой характерен плосковолнистый рельеф с общим уклоном поверхности на северо-восток. Самая высокая точка территории – гора Самаровская, которая представляет собой возвышенность с плоской вершиной (абсолютные отметки 110-122 м). Склоны горы – крутые, обрывистые, подвержены разрушению и оползанию. На склонах постоянно образуются балки и овраги.

На территории города и прилегающего к нему городского лесничества почвы представлены в основном двумя типами: на водоразделе - подзолисто-глеевыми различной степени гидроморфности и аллювиальными дерново-глеевыми – в пойме. Незначительные площади занимают болотные почвы. Наиболее плодородными почвами являются дерново-подзолистые с мощностью гумусового горизонта 22-28 см (Проект ..., 2002).

Таким образом, сложившиеся климатические условия города Ханты-Мансийска позволяют использовать в озеленении достаточно большое количество древесно-кустарниковых видов, которые способны выполнять защитные и санитарно-гигиенические функции, а также обеспечивать декоративный эффект в уличных посадках, парках и скверах.

В 1637 г., на правом берегу Иртыша, недалеко от места впадения его в Обь, был образован Самаровский Ям, впоследствии – село Самарово. В 60-е годы XIX века село стало крупным торговым и рыболовным центром с беспорядочной застройкой территории. Первая попытка благоустроить село, разбить прямые улицы была предпринята в 1877 г.

После организации Остяко-Вогульского национального округа в 1930 г., его окружным центром становится Остяко-Вогульск, выстроенный рядом с Самарово. В 1940 г. ему присваивают имя Ханты-Мансийск, а в 1950 – статус города. В настоящее время городская территория разделена на три района: Центральный, Нагорный и Южный (Самарово). Численность населения, по данным 2002 г., – 45 тыс. чел. Площадь городских земель составляет 25,2 тыс. га.

В последние годы город интенсивно застраивается, приобретая черты столицы Ханты-Мансийского национального округа. Возводятся прекрасные жилые комплексы, гостиницы, крупные спортивные объекты, развивается сеть предприятий по жизнеобеспечению города, открывают свои представительства отечественные и зарубежные компании и фирмы, расширяется сеть учебных заведений, в том числе и высших.

По Генеральному плану развития г. Ханты-Мансийска, действующему до 2010 г., численность населения должна возрасти до 50 тыс. чел. Предполагается дальнейшее развитие города как административного, хозяйственного и культурного центра. А в связи с этим – дальнейшее жилищное строительство, озеленение и благоустройство города.

В настоящее время основу системы озеленения города Ханты-Мансийска составляет природный парк «Самаровский Чугас». Он имеет статус национального парка, но поскольку расположен частично в черте города, то является основным элементом городской системы озеленения. Площадь парка в городской черте составляет 3518 га (1,5 %), общая площадь парка 6839 га. По функциональным зонам лесной фонд природного парка «Самаровский Чугас» распределяется следующим образом.

*Рекреационно-мемориальная зона.* Она выделена непосредственно вокруг селитебной части г. Ханты-Мансийска. Включает памятник природы «Ханты-Мансийские холмы». По сравнению с другими зонами характеризуется более разнообразным и на значительной части (420 га) возвышенным и сильно пересеченным рельефом, довольно высокой степенью благоустройства. Здесь располагается биатлонный комплекс международного уровня, обустроенный асфальтированными дорожками, освещенными лыжными трассами и пешеходными тропами. На прилегающей территории

проложены экологические маршруты, оборудованные видовыми точками и местами для отдыха и т.д. Общая площадь зоны – 1141 га (16,7% площади парка), в том числе 756 га - памятник природы. На данной территории созданы благоприятные условия для развития спортивного, оздоровительного и познавательного видов рекреационной деятельности.

*Рекреационно-защитная зона* примыкает с востока и севера к рекреационно-мемориальной и также находится в пределах городской черты. Занимает равнинную, пониженную часть Природного парка площадью 2377 га (34,8%). На территории зоны практически отсутствует какое-либо благоустройство лесов, за исключением нескольких дорог преимущественно хозяйственного назначения, в том числе и улучшенных с асфальтовым покрытием. Зону рассекает вдоль, примерно посередине, автомагистраль федерального значения Ханты-Мансийск – Тюмень. Вдоль южной и северной границ зоны, а также внутри нее значительные площади занимают дачные и огородные товарищества.

*Лесопарковая зона* расположена в урочище «Шапшинское» и занимает площадь 2132 га (31,2%). Эта зона используется в основном для сбора грибов и ягод, интенсивно она посещается периодически, в основном летом.

*Научно-исследовательская зона* расположена в урочище «Острова». Она занимает площадь 1189 га (17,3%).

К объектам категории общего пользования, помимо природного парка «Самаровский Чугас», относятся два городских парка: парк отдыха им. Лосева и мемориальный парк Победы.

Парк Победы имеет площадь 3 га. Для него характерна четкая регулярная разбивка. В центре композиции находится мемориал (обелиск), от него лучеобразно расходятся дорожки, оформленные в виде аллей из берез. В секторах между дорожками также произрастает береза повислая. Парк был разбит на месте естественной березовой рощи, возраст насаждения 40 лет, состояние деревьев – хорошее. Парк хорошо благоустроен, имеет плиточное покрытие, освещение, оформлены места отдыха. Следует, однако, отметить высокую сомкнутость полога, что препятствует развитию живого напочвенного покрова, который слабо развит, представлен большей частью теневыносливыми видами. Имеющиеся посадки многолетних цветов на территории парка (например астильба) развиты слабо из-за того, что находятся в тени. Принимая во внимание возраст березы, ее плотное размещение по площади, отсутствие других видов в составе, на наш взгляд, требуется введение подпологовых культур для постепенной замены существующих посадок и обогащения существующего видового состава парка.

Парк им. Лосева имеет площадь 6 га. Он расположен в центральной части города. Основу насаждений составляет также береза повислая, средний возраст 40 – 45 лет, в небольшом количестве встречаются рябина, осина, ель. По территории парка протекает ручей, имеется детская площадка – «Аллея сказок», оформленная цветником. К недостаткам парка можно от-

нести следующее: отсутствие четкого функционального зонирования, плохая организация дорожно-тропиночной сети, неухоженность основной части территории парка, в том числе и зоны ручья. Живой напочвенный покров в парке редкий, с проплешинами. Это связано с высокой загущенностью насаждения. Санитарное состояние деревьев в основном неудовлетворительное (2,5 и 3 балла по пятибалльной шкале), имеются механические повреждения коры и ветвей, облом вершин у елей. Парк требует реконструкции: перепланировки дорожно-тропиночной сети, проведения функционального зонирования, а также санитарных и ландшафтных рубок, посадки декоративных видов деревьев и кустарников.

В черте города имеется несколько скверов. В хорошем состоянии находится небольшой сквер перед думой, его площадь 1600 м<sup>2</sup>, кустарники аккуратно подстрижены, вход оформлен живой изгородью из акации желтой, особенно хорошо выглядит бордюр из курильского чая кустарникового. Остальные скверы, а скорее всего, небольшие зоны отдыха или просто детские площадки, представляют собой огороженную территорию, по периметру которой посажены: сирень венгерская (сквер «Сиреневый», площадь около 140 м<sup>2</sup>), черемуха обыкновенная (сквер «Черемуховый», площадь около 20 м<sup>2</sup>), а в центре их располагается либо небольшая детская площадка, либо клумба.

Озеленение городских улиц старой застройки представлено также небольшим ассортиментом (в основном береза повислая, рябина обыкновенная, а также ивы белая, прутьевидная, черемуха обыкновенная, бузина и другие виды в ограниченном количестве).

В настоящее время в озеленении города насчитывается около 30 видов древесных и кустарниковых пород, в том числе 4 вида хвойных, что указывает на значительное разнообразие ассортимента. При этом основной ассортимент включает небольшое количество видов: березы повислая и пушистая, рябина обыкновенная, осина, ивы, черемуха обыкновенная, а из кустарников: пузыреплодник калинолистный, жимолости (татарская и синяя), бузина красная, акация, спиреи. Кустарники используются в основном для создания живых изгородей. Нередко живые изгороди состоят из нескольких пород, высаживаемых вперемешку, что отрицательно сказывается на декоративности регулярных посадок и способах ухода за ними (например, живая изгородь по ул. Гагарина).

В озеленении мало используются такие декоративные породы, как яблоня сибирская, сирень венгерская, ольха черная, хотя имеющиеся посадки этих пород свидетельствуют о том, что они хорошо переносят данные условия и имеют отличное санитарное и декоративное состояние. Недостаточно используется видовое разнообразие ив как древесных, так и кустарниковых форм. Можно шире использовать в городских посадках хвойные, особенно лиственницу сибирскую, ель сибирскую.

За последние 3 года объемы посадок деревьев и кустарников достаточно возросли. Так, общее количество посаженных деревьев за этот период составило 4540 шт. и 9570 кустарников, причем 30% из них – для создания живых изгородей.

Большое внимание в городе уделяется цветочному оформлению. С каждым годом высаживается все большее количество цветочной рассады. В 2004 г. от общей площади цветников 10% было занято многолетниками. Всего было высажено 95 тыс. шт. цветочной рассады, из них 95% (90 тыс. шт.) – однолетних видов, из которых 25% - декоративно-лиственных. Ассортимент однолетних цветочных растений представлен 15 видами, из них значительная доля приходится на разные сорта тагетеса – 24% и петунии – 18%. Из декоративно-лиственных наиболее широко используются цинерария приморская – 23% и несколько меньше - перилла нанкинская и колеус. Использование цветочной рассады многолетних видов значительно беднее и составляет всего 5,5% - 5 тыс. шт. от общего количества. Из них 56% приходится на флокс метельчатый и 28% – на нивяник наибольший.

Таким образом, на основании анализа городских зеленых насаждений, главным образом общего пользования, их состава и состояния, мы пришли к следующим выводам.

1. Площадь насаждений общего пользования регулярного посещения невелика – в пределах 10 га, это 2,2 м<sup>2</sup> на одного человека.

2. Недостаток площадей насаждений общего пользования регулярного посещения компенсируется наличием на территории города крупного естественного лесного массива – природного парка «Самаровский Чугас», который является объектом общего пользования эпизодического посещения. Отдельные участки, прилегающие непосредственно к жилой застройке и благоустроенные, используются жителями города для повседневного регулярного отдыха.

3. В городе мало небольших, благоустроенных скверов с местами отдыха, нет бульваров, детских парков, парков аттракционов.

4. Ассортимент древесно-кустарниковых видов довольно разнообразен, однако предпочтение при посадке отдается только небольшим видам: березе повислой и рябине обыкновенной, а среди кустарников – жимолости татарской, пузыреплоднику калинолистному, акации желтой.

5. В последние годы выполняются большие объемы работ по посадке и замене деревьев и кустарников на улицах города, но посадки выполняются в основном стихийно, без планирования и проектной документации.

6. Большое внимание следует уделить озеленению микрорайонов с новой застройкой. Оно требует продуманного решения. Ассортимент следует подбирать с учетом общего архитектурно-художественного решения и целевого назначения озеленяемой территории.

7. В городе высаживается большое количество цветочной рассады, значительны площади цветников, но проекты цветников также заранее не

прорабатываются, кроме того, оставляет желать лучшего качество цветочной рассады после транспортировки и используемый для посадки торфяной субстрат. Также можно рекомендовать увеличение доли использования многолетников в озеленении – до 20-25% от общего количества.

8. Отсутствует перспективный план озеленения города, очередность работ по озеленению.

9. Не разработана агротехника выращивания зеленых насаждений для данных природно-климатических условий, отсутствует питомническая база для выращивания местного посадочного материала древесно-кустарниковых и цветочных видов.

Таким образом, для того, чтобы в городе успешно проводились работы по зеленому строительству, а сам город располагал не только современными зданиями интересной архитектуры, но и достойным их зеленым оформлением, необходимо в первую очередь разработать перспективный план озеленения города. Он должен прорабатываться в увязке с Генеральным планом города и включать вопросы по созданию новых объектов озеленения, предложения по разработке ассортимента декоративных видов, агротехнические вопросы. В настоящее время по заявке администрации города на кафедре ландшафтного строительства УГЛТУ выполняется проект дендрологического парка площадью 72 га на территории природного парка «Самаровский Чугас», а также проект питомника декоративных культур для целей озеленения города, что позволит уже в ближайшие три-пять лет использовать для городских посадок более разнообразный и качественный посадочный материал. Появление дендрологического парка в городе будет иметь не только познавательную, научную и эстетическую ценность, но значительно увеличит возможности разнообразного, полноценного отдыха горожан, а также площадь насаждений общего пользования.

#### Библиографический список

Васильева Д. Город в зеленом наряде. Ханты-Мансийск: ГУИПП «Полиграфист», 2000. 90 с.

Проект организации территории природного парка «Самаровский Чугас» ФГУП «Запсиблеспроект». Новосибирск, 2002. 476 с.

Смолоногов Е.П., Вегерина А.М. Комплексное районирование лесов Тюменской области. Свердловск, 1980. 88 с.