

Через щорічне погіршення екологічної обстановки, а також у зв'язку з посиленням несприятливих погодних факторів (ураганні вітри, довготривалі посухи і навпаки тривалі снігопади з мокрого снігу, як наприклад у 2012 р.) віковим деревам в парку приділяють особливу увагу. Влітку – додатковий полив і навесні підгодівля. Регулярно здійснюють роботи зі знищення самосіву навколо композицій і солітерів.

Висновки. На сьогодні на досліджуваних ділянках зростає 56 дерев *Caprinus betulus* віком близько 200 років. Стан більшості дерев задовільний.

Для збереження меморіальних та історичних дерев, у парку проводять регулярний догляд (видалення відживших дерев та їх пнів, зрізання сухих і хворих гілок, формування крон, видалення небезпечних гілок, стягування гілок з метою збереження цілісності крони та ін.). Для зрізання гілок на великій висоті упродовж останніх років у парку використовують автовишку, коли це неможливо (вузькі алеї, загущені посадки, декоративні газони), запрошують верхолазів.

Література

1. Галкін С.І. Структура та символіка старовинного парку "Олександрія" в білоцерківській резиденції графів Браницьких / С.І. Галкін, О.Л. Гурковська, Є.А. Чернецький. – Біла Церква : Вид-во О.В. Пшонківський, 2005. – 96 с.
2. Галкін С.І. Державний дендрологічний парк "Олександрія" НАН України: історія та сьогодення / С.І. Галкін // Інтродукція рослин : міжнар. наук. журнал. – 2010. – № 4. – С. 48-54.
3. Заметки и воспоминания русской путешественнице по России, в 1845 году. – Ч. 1-ая. – Санкт-Петербург, 1848. – С. 250-259.
4. Aftanazy R. Materiały do dziejów rezydencji / Pod redakcją A.J. Baranowskiego. – Tom XI A. Dawne Województwo kijowskie. Uzupełnienia do tomów I-XI. – Warszawa, 1993. – 719 s.

Доїко Н.М. Сохранение вековых грабовых композиций в дендропарке "Александрия" НАНУ

Дендропарк "Александрия" основан в 1788 г. и является объектом природно-заповедного фонда общегосударственного значения. Приведены исторические сведения (литературные, иконографические) об отдельных ландшафтных участках (Танцевальный павильон, Царский сад, Сад Юпитера) в усадьбе графов Браницких (г. Белая Церковь) и способы использования интродуцированных деревьев и деревьев местных видов при создании парковых композиций. Представлены результаты современных исследований (инвентаризации древесной растительности, фитопатологического обследования). Рассмотрены вопросы сохранения и реконструкции старинных парковых композиций из граба обыкновенного.

Ключевые слова: исторические ландшафтные участки, парковые композиции из *Caprinus betulus*, сохранение, реконструкция.

Doiko N.M. The Preservation of Ancient Hornbeam Compositions in Alexandria Dendrological Park of the National Academy of Sciences of Ukraine

Alexandria Dendrological Park was founded in 1788 and is an object of the natural reserve fund of the national importance. The historical information (literary, iconographic) on an individual landscape area (Dance Pavilion, Royal Garden, and Jupiter Garden) in the Braniczkij county estate (Belaja Tserkov) is provided. The use of exotic trees and native tree species in the park when creating compositions is described. The results of a modern survey (inventory of woody vegetation, phytopathological survey) are given. The problems of preservation and renovation of old *Caprinus betulus* park art are highlighted.

Key words: historical landscape areas, park composition of *Caprinus betulus*, preservation, reconstruction.

УДК 631.961:711.58

Ассист. К.В. Жихарева – Белоцерковский НАУ

РОЛЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ И ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ГОРОДА БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ

Рассмотрены основные функции и задачи озеленения и зеленых насаждений в системе города Белая Церковь, их непосредственная роль как в самом городе, так и в пригородных районах. Затронут вопрос озеленения городских объектов, в частности городских парков, бульваров, прибрежных территорий р. Рось и р. Протока, жилых районов и микрорайонов, придомовых территорий жилых кварталов. Освещены основные проблемы озеленения города Белой Церкви и предложены пути их решения. Уделено внимание вопросам оздоровления городской среды, экологии и эстетики зеленых насаждений и психологического воздействия их на человека.

Ключевые слова: городской парк, зеленые насаждения, насаждения жилых районов, общегородские зеленые насаждения, озеленение города, функции зеленых насаждений.

Постановка проблемы. В современных условиях весьма важной является проблема сохранения и оздоровления среды, окружающей человека в городе, формирования в городе условий, благотворно влияющих на психофизическое состояние человека, что особенно важно в период интенсивного роста городов, развития всех видов транспорта, повышения с каждым годом тонаса городской жизни. Важную роль в решении этих проблем играет озеленение, при помощи которого можно в значительной степени регулировать эти параметры, с тем, чтобы приблизить их к оптимальным.

Согласно литературных данных [1, 3], основными функциями, которые выполняют зеленые насаждения, являются:

- рекреационная: предназначена для отдыха, оздоровления, восстановления сил, утраченных в процессе труда. Житель города, отрываясь от каменного окружения, в котором он проводит значительную часть времени, восстанавливает свои силы, гуляя среди зелени или занимаясь спортом, и отдыхает психически, просто наслаждаясь прекрасными пейзажами.
- санитарно-гигиеническая: растения способствуют улучшению микроклимата, а именно влияют на температурно-влажностный режим, состав воздуха, его ионизацию и газообмен; обладают испаряющей способностью и фитонцидностью; защищают городскую среду от пыли, газов и шума;
- инженерно-защитная: зеленые насаждения используют в инженерном благоустройстве для преодоления нежелательных явлений природы: селевых потоков, снежных и песчаных бурь, оползневых явлений, с их помощью укрепляют откосы, осушают заболоченные районы и т.п.
- градостроительная: полифункциональность зеленых насаждений целенаправленно используется при проектировании генеральных планов городов и в проектах планирования жилых районов, при комплексном подходе и детальной разработке системы размещения и развития зеленых зон, которые включают в себя общие зеленые насаждения и объекты пригородного озеленения (леса, реки и т.д.). Велика роль и значение генеральных планов городов, которые должны отображать целостность и единство системы озеленения, предусматривать резервные площади, обеспечивая сохранность зеленых насаждений, чтобы не дать промышленной и жилой застройке, которая постоянно разрастается, занять территории, отведенные под зеленые насаждения. Озелененная территория должна находиться вблизи мест труда, обучения, проживания, лечения, мест общественных контактов, вдоль транспортных магистралей и т.п. Она должна изо-

лируют вредную для окружающей среды промышленность, посредством создания озелененных разрывов между промышленной и селитебной зонами, что является одним из важных заданий генпланов промышленных городов.

- эстетическая: зеленые насаждения – прекрасное средство обогащения и разнообразия городского пейзажа. Они позволяют людям, проживающим в городах, обрести биологическое равновесие, утрачиваемое в результате урбанизации среды. Шелест листьев, пение птиц, журчание воды, – все это позволяет человеку на время отключиться от напряженности современного ритма жизни, и дает возможность полнее слиться с природой.

Для того, чтобы выполнять все эти задачи, зеленые районы должны быть правильно распланированы как в пределах городских агломераций, так и вне их территорий.

Объект исследования. Озеленение и зеленые насаждения г. Белая Церковь;

Цель исследования. Изучение роли зеленых насаждений в формировании городской среды.

Методы исследования. Ретроспективный анализ генеральных планов, фотографий, результатов аэрофотосъемки, маршрутные обследования отдельных объектов.

Результаты исследований и их обсуждение. Размещение растений на территории населенного пункта и в его пригородах – одна из важнейших проблем современного градостроительства. Задача заключается в том, чтобы ввести крупные массивы великовозрастных растений в застройку города и различными ответвлениями насаждений предельно приблизить их к жилью, к месту приложения труда и увязать их с пригородными лесами. Зеленые насаждения способствуют созданию среды, оказывающей положительное влияние на все стороны деятельности человека и, особенно на его здоровье, а также эстетические потребности. Сочетание этих факторов будет удовлетворительным только при условии полноценного развития растений и разумного к ним отношения. Сегодня на территории г. Белая Церковь зеленые насаждения общего пользования занимают – 65 га, специального пользования – 998,4 га, ограниченного пользования – 1342 га.

Древесная растительность была и остается основным элементом внешнего благоустройства г. Белая Церковь. Она, как составная часть городского ландшафта в противоположность прямолинейности, геометризму линий и плоскостей привносит в город природный колорит, несколько смягчает жесткость застройки. В свою очередь, архитектура сооружений, сочетаясь с естественной красотой зелени, образует живописную композицию, акцентируя внимание, как на саму архитектуру, так и на окружающую её растительность.

Решение архитектурно-пространственных задач и внешнего благоустройства территории жилого района основывается на необходимости создания визуального комфорта для населения, находящегося не только на территории, но и в помещениях [4]. Очевидно, что сейчас наиболее слабым звеном системы озеленения города Белой Церкви являются придомовые территории и территории жилых кварталов.

Анализ озеленения существующей многоэтажной жилой застройки в городе позволяет сделать следующий вывод: озеленение придомовых территорий

жилых кварталов резко сокращается, а экологическая ситуация жилых дворов ухудшается. Причины:

- рост уровня автомобилизации привел к увеличению количества автостоянок и гаражей во дворах;
- неконтролируемый рост уплотнения застройки: всевозможные достройки и пристройки к жилым домам, строительство магазинов и магазинчиков, кафе и киосков;
- старение и болезни некоторых видов деревьев, малоквалифицированная их обрезка и омоложение, вырубка зеленых насаждений без посадки новых;
- придомовые территории в большинстве случаев сформированы без специальных проектов, часто стихийно, с использованием случайного посадочного материала.

Все эти причины приводят к загрязнению воздуха, затененности и ухудшению ветрового режима, шума, увеличения количества асфальтобетонного покрытия и уменьшения количества травяного покрытия, и, соответственно, ухудшению температурно-влажностного режима. А ведь это все здоровье граждан... Одним словом, нарушается баланс территории: процентное соотношение между площадью застройки, площадью покрытий и площадью озеленения. Баланс территории суворо регулируется ДБН, а на практике он не выполняется.

В жилых кварталах необходимо предусмотреть:

- создание из природных компонентов ландшафта местных композиционных акцентов, т.е. активное использование форм рельефа, водоемов, зеленых насаждений при проектировании дворов и пространств между жилыми домами, садов при группах жилых домов, пешеходных дорог и аллей;
- обводнение территории, которое играет важную роль в достижении художественного эффекта и ансамблевости жилой среды (искусственные каналы, бассейны различной формы, переливающиеся каскады, фонтаны);
- непосредственное включение зеленых насаждений в структуру жилых и общественных зданий – вертикальное озеленение, сады на крышах и промежуточных этажах.

Внешнее благоустройство территории жилого района заключается в сохранении индивидуальных свойств естественного ландшафта или в создании искусственного, отвечающего функциональному назначению отдельной зоны и каждого участка проектируемой территории; в гармоничном сочетании благоустройства со зданиями и сооружениями; нейтрализации неблагоприятных с эстетической точки зрения факторов [4].

Первостепенное значение при решении композиционных вопросов структуры жилого района имеет архитектурно-ландшафтная оценка территории, цель которой – выявление композиционного потенциала и эстетических особенностей территории, с учетом характера прилегающих к ней пространств и определение возможностей архитектурно-ландшафтной композиции жилого района. Оценка территории предполагает определение наиболее активных элементов ландшафта (как благоприятных, так и неблагоприятных), а также возможностей усиления градостроительными средствами положительных качеств естественной природной среды и максимальной нейтрализации ее отрицательных сторон.

Зеленые территории, связанные с основными структурными единицами города – первичной жилой группой и микрорайоном, играют главную роль в системе открытых пространств современного города. Но и большие структурные единицы – городские районы, их комплексы или целые города – должны иметь зеленые массивы, выполняющие функции, которые зеленые насаждения меньших массивов выполнить не могут. Еще одной из проблем в сформировавшейся системе озеленения г. Белая Церковь является как раз недостаток, а порой и отсутствие, обширных зеленых комплексов, расположенных среди жилой застройки, где жители могли бы активно и пассивно отдыхать.

Парки общего пользования, которые существуют в Белой Церкви: центральный городской парк им. Т.Г. Шевченко, парк Славы, "Прибрежный" и "Детский" парки, не справляются с возложенной на них рекреационной нагрузкой, особенно в выходные и праздничные дни. А район Железнодорожного поселка, состоящий в основном из частного сектора, вообще лишен рекреационной зоны. Площадь зеленых насаждений общего пользования в г. Белая Церковь составляет 65 га (городские парки занимают 31 га, а скверы и городские сады – 11,2 га); насаждения ограниченного пользования – 1342 га (межквартальные озелененные территории, сады частного сектора, зеленые зоны школ, садики, больниц и промпредприятий); на зеленые насаждения специального назначения приходится 998,4 га (из них дендропарк "Александрия" занимает 295,4 га). По данным 2012 г., на одного жителя города приходится лишь 3,1 м² насаждений общего пользования, а норма озеленения с учетом всех видов насаждений составляет 115,6 м² [5].

Для решения этой проблемы необходимо использовать участки привлекательного естественного пейзажа, создавать в них городские сады, спортивные парки или парки культуры и отдыха, где различные учреждения для развлечения, обучения и занятий спортом для взрослых и молодежи будут окружены зеленью. Такие зеленые комплексы, удобно расположенные по отношению к транспортной сети города, могут и в выходные дни привлекать людей из отдаленных районов. Районы города с особо привлекательным пейзажем, благодаря интересной растительности или расположению у воды, должны широко использоваться для отдыха и быть доступными для всего населения. Парки, скверы и городские сады являются неотъемлемыми элементами городской застройки. И их недостаток в городе необходимо восполнять. Однако их достоинство определится только в том случае, если это будет высокохудожественное произведение искусства, в котором логично согласованы и приведены в единую систему элементы, формирующие их композицию. Особенно это относится к паркам, каждая деталь в котором должна быть эмоционально выражена, наиболее эффектно показана, соразмерна содержанию пейзажа и функционально удобна. Важно, чтобы он стал любимым местом отдыха людей. Наиболее характерная особенность парка в том, что его композиция при осмотре раскрывается последовательно в процессе движения человека из одной части в другую. Следовательно, художественное достоинство парка определяется суммой воспринимаемых пейзажей и их фрагментов. Решающим является не столько объем и цвет детали, сколько умение выявить пространство и подчеркнуть его в пейзаже с уче-

том даже небольших неровностей рельефа, включив в перспективы, примыкающие к парку живописные ландшафты окружающей местности. Именно в этом проявляется мастерство паркостроителя, т.е. умение в конкретных естественных условиях выявить все характерные достопримечательности, обогатить их путем подбора, группирования и размещения насаждений, а с помощью планировки дорожной сети показать посетителям парка в определенной последовательности как одно гармоничное целое.

Продуманное решение вопросов зонирования парковой территории (к которому уделяет особое внимание И.А. Косаревский [2]) обусловит равномерность распределения потоков посетителей, а также логичность решения объемно-планировочной композиции парка. В зависимости от того, насколько продумано зонирование его территории, определяется последующее размещение всех компонентов парка. Факторы, влияющие на характер зонирования территории парка, могут быть различными. Так, по мере удаления парка от центра населенного пункта будет изменяться соотношение зон по площадям, что обуславливается интенсивностью посещения парка, а, следовательно, и особенностью проводимой в нем работы. Зонирование парка, расположенного ближе к центральной части города, обычно согласуется с планировкой улиц или площадью, являясь неотъемлемым элементом ее объемной и планировочной композиции. Главный вход в парк в этом случае увязывается с осью основной улицы либо площади. Такое решение обуславливает расположение у входа зоны зрелищных и культурно-просветительных мероприятий, а на окраине – зоны тихого отдыха взрослых с более развитой дорожно-тропиночной сетью.

Планировка аллей и дорог, их классификация, увязка с рельефом, выбор типа покрытий должны соответствовать их функциональному назначению, т. е. обеспечению связи между объектами. Включение в композицию парка различных архитектурных объектов оказывает значительное влияние на его планировку и приемы формирования пейзажа. Все объекты необходимо группировать соответственно функциональным признакам, что дает возможность выделить значительные участки для создания крупных массивов зелени. В парк включается минимально необходимое количество объектов. Они должны быть согласованы с рельефом, не доминировать в пейзаже, а с помощью террас, навесов как бы вписываться в окружающую среду. Самым ярким примером решения вышеперечисленных задач является дендропарк "Александрия" в г. Белая Церковь.

Бульвары располагают вдоль транспортной магистрали и используют для транзитного пешеходного движения, кратковременного отдыха и прогулок. Как линейные элементы, они играют важную роль в создании непрерывности городской системы озеленения [3].

В городе Белая Церковь есть три бульвара: Комсомольский бульвар, Бульвар 1 Мая и Бульвар 50-летия Победы. Все они являются собой бульвары с симметричным размещением центральной аллеи и по своей сути несут на себе большую композиционную, функциональную и эстетическую нагрузку. Все три бульвара имеют относительно одинаковые проблемы и требования к усовершенствованию: уплотнение озеленения для максимальной изоляции от прилегающих к бульварам транспортных проездов; устройство и благоустройство пе-

шеходных и велосипедных дорожек, бордюров, пандусов для проезда детских колясок и колясок инвалидов; необходимость оборудования их фонарями, скульптурой, скамейками с урнами и другими малыми архитектурными формами, а так же дополнить их озеленение вечнозелеными растениями, что сделает их привлекательными и зимой.

Бульвар 50-летия Победы, протяженностью 4 км и площадью 15 га, является транспортной артерией и важной градостроительной осью города, соединяющей центр с дендропарком "Александрия". Он также является прогулочной зоной для таких районов, как Центр, Вокзальная и массив ДНС. В связи с этим, особое внимание необходимо уделить вопросу уплотнения озеленения бульвара со стороны проезжей части для изоляции пешеходной зоны от транспорта. Это даст возможность снизить негативное воздействие транспорта и повысить комфортность пребывания на бульваре.

Большая ширина Комсомольского бульвара на массиве Леваневского, дает возможность организовать дополнительные площадки-карманы для отдыха, изолированные от основного потока пешеходов, с детскими площадками, цветниками и перголами. Необходимо также подчеркнуть раскрытие перспективы на часовню св. Георгия Победоносца.

Принимая во внимание, что бульвар 1 Мая достаточно близко граничит с придомовыми территориями, необходимо с помощью древесно-кустарниковых насаждений сформировать закрытые и полукрытые пространства, выделить индивидуальные зоны, придав им художественную выразительность. Создание монокультурных участков цветущих растений на бульваре сделает их особенно привлекательными в определенные периоды года.

Значительное влияние на планировку зеленых зон оказывают водоемы, с которыми следует бережно обращаться, чтобы изменяя при необходимости береговую линию, не нарушить их естественной красоты.

В г. Белая Церковь р. Рось вместе с р. Протока являются экологическими коридорами, пронизывающими город с запада на восток. Прибрежная территория занимает более 600 га, но пока она практически не благоустроена и является резервом для создания новых садово-парковых объектов на территории города. К сожалению, проект устройства набережной вдоль левого берега р. Роси, разработанный архитекторами в 80-х годах прошлого столетия, так и не был реализован. Сейчас важно сохранить эти территории от застройки и приватизации, и использовать для проектирования и создания рекреационных зон.

В зависимости от места их расположения, размера, формы в плане определяются различные варианты распределения зон. Парк, расположенный на живописной, примыкающей к городу территории нужно проектировать с таким расчетом, чтобы лучше использовать природный ландшафт, где особую роль играет рельеф. Он как бы подсказывает места наиболее рационального расположения зон. Ярко выраженный рельеф усложняет зонирование, а в ряде случаев необходимо проводить земляные работы. На озелененной территории желательно сохранить естественный характер территории, выделив часть ее с наиболее сложным рельефом для зоны тихого отдыха взрослых. Рельеф в значительной степени определит место и направленно главной аллеи и расположение зрелищной и культурно-просветительной зон.

В будни люди могут пользоваться зеленью в своем районе, а в выходные дни они охотней отправляются за город. Наиболее характерная черта загородного парка – преобладание природно-ландшафтной первоосновы, поэтому при проектировании, реконструкции и приспособлении загородных парков для отдыха используются все природно-ландшафтные особенности и качества территории, создаются условия для их восприятия и бережного сохранения. Одной из задач пригородной зоны является создание для жителей города условий для более длительного отдыха, формы которого отличаются как от местных условий в самом городе, так и от рекреационной и туристической ценности пригородных зон и степени транспортной доступности к этим зонам. Анализ природной среды должен учитывать как ее достоинства, так и недостатки; следует оценивать не столько нынешнее положение, сколько возможность изменений ее в будущем.

Основными загородными местами отдыха белоцерковчан являются лесные массивы урочищ Голендерня, Томиловская дача, Кошик, берег р. Роставыця в селах Трушки и Матюши, а так же луга прибрежной зоны р. Роси в селах Пыльпча, Городище, Чмыривка и Глыбичка, общей площадью 4519 га [5]. В поисках места для продолжительного отдыха жители городов готовы преодолевать значительные расстояния, стремясь найти такое место, которое им особенно понравится; достоинства пейзажа при этом имеют решающее значение.

Выводы:

- Необходимо сохранить существующие естественные и вновь созданные массивы зеленых насаждений и элементов озеленения в г. Белая Церковь.
- Использовать свободные от застройки территории для максимального озеленения и устройства рекреаций для отдыха, спорта и досуга.
- Разнообразить существующее озеленение на основе создания дендрологических проектов с максимальным использованием характерных свойств зеленых насаждений (шумопоглощающая, фитонцидность, ионизация и очистка воздуха от CO₂ и т.д.)
- Проектирование и реализация озеленения придомовых территорий и жилых кварталов выполнять строго в соответствии с ДБН. Баланс территории, а именно процент озеленения должен быть утвержден на уровне законодательной базы и являться обязательным к выполнению.
- Особая роль в создании зеленых зон города, принадлежит архитекторам, дендрологам, ландшафтными архитекторам, инженерам садово-паркового хозяйства и каждому жителю г. Белая Церковь, который бережно и с любовью относится к окружающей его природе.

Литература

1. Горохов В.А. Городское зеленое строительство / В.А. Горохов. – М. : Изд-во "Стройиздат", 1991. – 416 с.
2. Косаревский И.А. Композиция городского парка / И.А. Косаревский. – К. : Вид-во "Будивельник", 1977. – 140 с.
3. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць / В.П. Кучерявий. – Львів : Вид-во "Світ", 2008. – 456 с.
4. Родичкин И.Д. Краткий справочник архитектора: Ландшафтная архитектура / И.Д. Родичкин. – К. : Вид-во "Будивельник", 1990. – 336 с.
5. Роговський С.В. Система озеленення м. Біла Церква – сучасний стан та перспективи розвитку / С.В. Роговський // Агробіологія. – 2012. – Вип. 8 (94). – С. 5-9.

**Жихарева К.В. Роль зеленых насаждений у формировании городского сер-
довища у місті Білій Церкві**

Розглянуто основні функції і завдання озеленення та зеленых насаждений у системі міста Біла Церква, їх безпосередню роль як у самому місті, так і в приміських районах. Розглянуто питання озеленення міських об'єктів, зокрема міських парків, бульварів, прибережних територій р. Рось і р. Протоки, житлових районів і мікрорайонів, прибудинкових територій житлових кварталів. Висвітлено основні проблеми озеленення Білої Церкви та шляхи їх вирішення. Приділено увагу питанням оздоровлення міського середовища, екології та естетики зеленых насаждений і психологічного впливу їх на людину.

Ключові слова: загальноміські зелені насадження, зелені насадження, насадження житлових районів, міський парк, озеленення міста, функції зеленых насаждений.

**Zhikhareva K.V. The Role of Green Plantations in an Urban Environ-
ment in Bila Tserkva**

The main role, functions and tasks of landscaping and green areas in the city of Bila Tserkva, their direct role, both in the city and suburban areas are considered. The questions of greening urban objects, in particular, urban parks, boulevards, coastal territories of the Ros and the Protoka rivers, residential areas and housing estates, residential areas of the residential district are examined. The main problems of planting greenery in the city of Bila Tserkva and ways of their solution, the issues of improvement of the city environment, ecology and aesthetics of green plantations and their psychological impact on man are considered.

Key words: city parks, green spaces, residential areas plantations, urban parks, greening the city, green plantation functions.

УДК 712.253:58(477.75) *Млад. науч. сопр. В.К. Зыкова, канд. биол. наук;
ст. науч. сопр. Л.И. Улейская, канд. биол. наук; ст. науч. сопр. В.П. Коба,
д-р биол. наук; млад. науч. сопр. В.Н. Герасимчук; млад. науч. сопр.
А.Л. Харченко; аспирант Е.Н. Спотарь – Национальный научный центр
Никитского ботанического сада, г. Ялта*

**СТАНОВЛЕНИЕ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ ПРИМОРСКОГО
ПАРКА НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА, ЕГО СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕКОНСТРУКЦИИ**

Впервые проведен анализ видового состава древесных растений Приморского парка арборетума НБС – ННЦ, насчитывающий в настоящее время 153 таксона. Выделено 23 редких и малораспространенных древесных экзота, произрастающих в данном парке, перспективных для использования в парках наиболее теплой приморской зоны Южного берега Крыма; дана оценка их обмерзаемости и засухоустойчивости. Описано 6 монументальных растительных композиций: одна аллея и пять рощ Приморского парка с указанием года закладки, площади и количества экземпляров. Указаны мемориальные, многовековые деревья парка. Отмечены новые элементы, вошедшие в структуру парка в 2013 г. Предложены пути дальнейшей реконструкции этого мемориального парка арборетума НБС – ННЦ с улучшением экскурсионного маршрута по его территории.

Ключевые слова: Приморский парк, интродукция, реконструкция.

Большую роль в сохранении биологического разнообразия растений играют ботанические сады и дендропарки Украины, в которых накоплен немалый опыт интродукции субтропических растений. В ряду данных исследований анализ опыта и расширение научных исследований по интродукции субтропических декоративных древесных растений в открытом грунте на базе Приморского

парка Никитского ботанического сада – Национального научного центра (НБС – ННЦ) имеет большое значение.

Приморский парк арборетума НБС – ННЦ был заложен к столетнему юбилею Никитского ботанического сада в 1912 г. Создание парка в прибрежной зоне позволило расширить возможности интродукции теплолюбивых субтропических растений. В результате более чем 100-летней интродукции отличительной чертой Приморского парка является сосредоточение в нем наиболее теплолюбивых субтропических растений арборетума. Наряду с положительным опытом, архивные материалы лаборатории дендрологии и цветоводства свидетельствуют о неудачных попытках введения теплолюбивых интродуцентов, которые погибли вследствие негативных климатических явлений. В начале XXI в. состояние парка требовало проведения научно обоснованного комплекса работ по его реконструкции, которая планировалась с учетом перспективы включения парка в экспозиционно-экскурсионную территорию арборетума НБС – ННЦ.

Целью данной работы явилось проведение исторического анализа итогов интродукции и динамики видового состава растений, произрастающих в настоящее время на территории Приморского парка, разработка основных направлений оптимизации ассортимента для реконструкции экспозиций, создание экскурсионного маршрута.

Материал и методика исследований. Для характеристики состояния интродуцентов использованы шкалы оценки обмерзаемости и засухоустойчивости [2, 5].

Обмерзаемость: 0 – растения не повреждаются даже в суровые зимы; 1 – подмерзают концы однолетних побегов, а также листья вечнозеленых растений; 2 – полностью обмерзают однолетние побеги; 4 – вымерзает прирост последних трех лет и в значительной степени повреждаются многолетние ветви кроны; 5 – отмерзает ствол и ветви до уровня снегового покрова (при его отсутствие – до штамба); 6 – растение подмерзает до корневой шейки и восстанавливается полностью; 7 – растение погибает с корнем.

Засухоустойчивость: +++ переносят засуху без видимых повреждений и могут развиваться без искусственного орошения в летний период; ++ нуждаются в поливе в летний период (устойчивы к воздушной засухе, но требовательны к почвенной влажности); + необходим систематический полив в течение всего летнего периода; – растения страдают даже в условиях постоянного полива как от воздушной засухи, так и от дефицита влажности почвы.

Результаты исследования. Приморский парк, заложенный в 1912 г. в юго-восточной части приморской территории Никитского ботанического сада, защищенной от ветров склонами хребта Мартьян, стал самым теплым парком Сада (термическая емкость вегетационного периода составляет от 3700 °С до 3800 °С).

Научной основой подбора растений для этого парка (как и для остальных) стал ботанико-географический принцип размещения растений, согласно которому в нем в первую очередь высаживали виды, происходящие из Средиземноморья и Юго-Восточной Азии, однако в дальнейшем этот принцип не был выдержан до конца. Посадки растений были начаты весной 1912 г., а официальная дата открытия парка состоялась 23 сентября 1912 г.