

Ботанический сад ОНУ им. И.И. Мечникова, Одесса, Украина

## РЕКОНСТРУКЦИЯ ЛАНДШАФТА И ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИОННОГО ФОНДА В УСЛОВИЯХ СТАРИННОГО ПАРКА

На заседании научно-технического совета ботанического сада ОНУ им. И.И.Мечникова (далее – ботанический сад) в 2012 г. обсуждалась проблема реконструкции дендрария «новой» территории ботанического сада при условии сохранения первоначального облика старинного парка, созданного в начале XIX столетия. «Новая» территория ботанического сада – это два бывших имения – единственные в городе практически сохранившиеся в первоначальном виде. Парки построены в пейзажном стиле в начале XIX века. Первые насаждения парка выполнены быстрорастущими и засухоустойчивыми породами: *Fraxinus excelsior* L., *Robinia pseudacacia* L., *Ulmus laevis* Pall., *Styphnolobium japonicum* L. и т.д. Несколько позже парки украшали хвойными, красивоцветущими кустарниками. До настоящего времени в парке произрастали около 100 экз. деревьев, возраст которых 100 и более лет. В 2012 г. были намечены пути реконструкции ландшафта дендрария и дальнейшего развития коллекционного фонда древесных растений [1, 2].

В дальнейшем был проведен сравнительный анализ коллекции древесных растений на обеих территориях сада, выявлен качественный и количественный состав насаждений, установлено преобладание тех или иных видов по территориям, общность и различие в видовом составе [3, 4].

Для решения поставленной задачи проведены следующие исследования:

1. На обеих территориях выполнена инвентаризация всех древесных насаждений;
2. Проведен таксономический, количественный и санитарно-технический анализ коллекции;
3. Уточнены наиболее многочисленные роды с указанием места произрастания и роды, представленные 1-2 наименованиями;
4. Определены оригинальные и повторяющиеся виды на обеих территориях;
5. Создан список растений для восстановления стареющих и выпавших паркообразующих пород;
6. Выявлены наиболее уязвимые, а также реликтовые, редкие и исчезающие виды коллекционного фонда, которые необходимо возобновить или увеличить их количество из страхового фонда.
7. Отмечена необходимость пополнения видового состава группы аборигенной флоры.

Коллекция древесных растений ботанического сада ОНУ является одним из результатов исследований по интродукции и акклиматизации в условиях юга Украины, расположена в дендрариях двух территорий и включает экспозиционный участок «Сад цветов» на «новой» территории [2-4].

Согласно таксономическому анализу коллекция представлена двумя отделами: Голосеменные – класс Ginkgopsida (*Ginkgo biloba* L.), класс Gnetopsida – *Ephedra procera* Fisch. & C.A. Mey. и *Eph. equisetina* Bunge, класс Pinopsida – наиболее многочисленный класс указанного отдела, представлен 222 наименованиями, относящимися к 21 роду пяти семейств. Наиболее многочисленные роды этого класса: *Juniperus* L. – 73, *Thuja* L. – 46, *Pinus* L. – 21, *Chamaecyperis* Spach – 14, *Picea* A. Dietr. – 13, *Taxus* L. – 11, *Abies* Mill. – 10 наименований. Из общего количества видов, сортов и форм 38 – являются повторами для обеих территорий. Произрастающих только на «новой» территории – 98 наименований.

На «новой» территории в дендрарии – 45 наименований данного класса и на экспозиционном участке «Сад цветов» – 117, из которых наибольшее число составляют формы родов *Juniperus* и *Thuja*.

Отдел покрытосеменных растений представлен 719 видами, сортами и формами 166 родов 67 семейств. Наиболее многочисленные роды: *Spiraea* L. – 62, *Philadelphus* L. – 53, *Lonicera* L. – 35, *Syringa* L. – 31, *Cotoneaster* Medik. – 31, *Berberis* L. – 22, *Crataegus* L. – 17, *Acer* L. – 16, *Deutzia* Thunb. – 14, *Fraxinus* L. – 13, *Quercus* L. – 13, *Forsythia* Vahl. – 11, *Viburnum* L. – 11 наименований.

Из общего количества 166 родов роды *Asimina* Adans., *Fagus* L., *Pentaphylloides* Hill., *Genista* L., *Halimodendron* Fisch. & DC., *Ailanthus* Desf., *Rhamnus* L. представлены только на «новой» территории сада.

Из 719 видов, сортов и форм покрытосеменных, произрастающих на обеих территориях, только на «новой» – 266 наименований, 208 – общие для обеих территорий. В дендрарии «новой» территории насчитывается 344 наименований древесных растений, на участке «Сад цветов» – 165.

После проведенной теоретической работы были определены основные стратегические направления по модернизации старинного парка новой территории, включая вопросы формирования устойчивого культурфитоценоза, ремонтные посадки, введение новых видов для пополнения коллекции, создание новых экспозиций, благоустройство территории с использованием декоративных элементов [1-3].

Практические работы были начаты в 2013 г. Однако, в мае этого же года штормовой ветер до 30 м/сек, обрушившийся на побережье Черного моря, внес свои коррективы. За одни сутки дендрарии двух территорий превратились в стихийный лесоповал. На новой

территории погибло 15 деревьев. У остальных – наблюдались повреждения кроны разной степени, причем больше всего пострадали экземпляры здоровые, с полноценной кроной, не нуждавшиеся до этого в санитарных мероприятиях. Более полутора лет (2013-2014 гг.) было потрачено на приведение парка в порядок: раскорчевка погибших и утративших жизнеспособность деревьев (76 экз.), омоложение крон (52 экз.), формовочная обрезка (250 экз.), расчистка и омоложение кустарников (300 шт.). Из общей массы погибших деревьев только 10% предварительно планировались на раскорчевку, остальные выпали в силу воздействия стихии. Коллекционных видов утрачено 10 наименований.

В 2015 г. приступили к осуществлению принятого плана реконструкции, но уже в новых обстоятельствах, внесенных стихией. Первоначальной задачей было приведение в порядок растений возраста от 80 до 100 лет и более (их около 30%). Среди них 10% растений, у которых более 50% усохшей кроны, при пораженной грибами древесине. При многочисленном посещении парка учащимися такие насаждения создавали реальную угрозу жизни посетителям. Поэтапно была произведена раскорчевка данных растений. На освобожденной территории первоначально велись подсадки коллекционных видов того родового комплекса, который представлен на данной куртине. На свободных площадях высаживались устойчивые паркообразующие породы (*F. excelsior* L., *R. pseudacacia* L., *S. japonicum* L., *Celtis occidentalis* L., *U. laevis* Pall. и др.) для создания благоприятного микроклимата коллекционным видам.

За период 2015-2018 гг. высажены 535 экземпляров древесных растений. Среди них – паркообразующие породы (*Pinus pallasiana* D. Don., *Juniperus virginiana* L., *Acer pseudoplatanus* L., *R. pseudoacacia*, *Gledithia triacanthos* L., *S. japonica*, *Aesculus carnea* Haune.), растения для ремонта имеющейся коллекции (*Juglans cinerea* L., *Ju. mandshurica* Maxim., *Amigdalus communis* L., *Cotoneaster nitidus* Jacques, *Rhus potanini* Maxim., *Zanthoxylum americanum* Mill., *Z. simulans* Hance, *Z. alatum* Roxb.), новые коллекционные виды (*Symphoricarpos shenaultii* Rech., *Magnolia soulangeana* Soul. Bod., *Cornus kousa* F. Buerger ex Hance, *Abies koreana* E.H. Wilson, *Quercus mongolica* Fisch., *Fagus sylvatica* L., *Spiraea populifolia*, *Ju. scopulorum* Sarg.); растения для пополнения и восстановления коллекции, усиливающие декоративные аспекты ландшафта дендрария (*Calycanthus floridus* L., *Chimonanthus praecox* (L.) Link., *Qu. robur* f. 'Fastigiata', *Hibiscus syriacus* L., *Kerria japonica* (L.) DC, *Ae. carnea*, *Ilex aquifolium* L., *Deutzia scabra* 'Plena', *Weigela* Thunb. – сорта и формы, *Jasminum nudiflorum* Lindl., *F. excelsior* 'Pendula', *Syringa persica* 'Laciniata' West, *Buddleja alternifolia* Maxim., *Viburnum* – сорта и формы, *Vitex agnus-castus* L., *Spartium junceum* L.); растения реликтовые (*J. excelsa* M. Bieb., *Staphylea pinnata* L., *Qu. castaneifolia* C.A. Mey., *Diospyros lotus* L.), редкие и исчезающие (*Qu. cerris* L., *Ju. ailantifolia* Carr., *Malus*

*niedzwetzkyana* Dieck.), аборигенные (*Crataegus monogyna* Jacq., *M. sylvestris* (L.) Mill.). Созданы новые экспозиции: плодовых декоративных растений (*M. baccata* Borkh. (3 сорта), *M. niedzwetzkyana*, *Cerasus serrulata* Lindl. (5), *Persica vulgaris* Mill. (3), *Prunus divaricata* (Ledeb.) Bailey “*Atropurpurea* ”); пищевых и витаминных видов (*Malus* Mill. – различные виды и формы, *Castanea sativa* Mill., *Amygdalus* L., *Yuglans* L. – новые виды и сорта, *Asimina triloba* (L.) Dun., *Padus avium* Mill., *D. lotus*, *C. arnoldiana* Sarg., *Cydonia oblonga* Mill., *Morus alba* L., *Mespilus germanica* L., *Ziziphus jujuba* Mill., *Viburnum opulus* L.); учебная экспозиция для ознакомления с представителями семейств *Fabaceae* Lindl., *Mimosaceae* R. Br. и *Caesalpiniaceae* R. Br. (*R. pseudacacia*, *R. pseudacacia* f. *rosea*, *R. viscosa* Vent., *S. junceum*, *S. japonicum* L.), *G. triacanthos*, *Gymnocladus dioicus* (L.) C. Koch., *Albizia julibrissin* Durazz.). Реставрирован розарий, где представлены различные садовые группы роз. Произведена реконструкция II-ого партера: высажены в рабатках 1.5 тыс. экз. роз, обновлена дорожная система. Начаты ремонтные посадки по возобновлению третьего яруса из *J. virginiana* L., обрамляющего I партер.

Обновлена старинная аллея, ведущая от административного корпуса к «Саду цветов». Аллея восстановлена в первоначальном виде как при закладке парка в середине 19 века из *Fr. excelsior*. Наряду с молодыми посадками (34 экз.) сохранены и растения (9 экз.), которым более 100 лет. После произведенного омоложения за последние три года кроны деревьев восстановились, и возобновилась декоративность растений.

Вокруг розария высажены аллеи из *C. serrulata* (Lindl.) comb. nova “*Kanzan*” (67 экз.).

Вдоль объездной дороги созданы кулисы из вечнозеленых и красивоцветущих растений: хвойные – *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco, *J. virginiana* L., *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murr.) Parl., *Platyclusus orientalis* (L.) Franco; красивоцветущие – *Lonicera fragrantissima* Lindl. et Paxt., *H. syriacus*, *F. intermedia* ‘*Beatrix Farrand*’, *B. alternifolia*, *S. junceum*, *Ch. praecox* и др.

Произведены работы по благоустройству центральной аллеи (мощение тротуарной плиткой, новые скамейки). На территории розария созданы дорожки из декоративного отсева, установлены арки из кованого железа и скамейки.

На данном этапе работы по реконструкции выполнены на 50% от общего объема. То, что уже сделано, значительно улучшило состояние дендрария. Это позволяет повысить эстетическую привлекательность парка для посещения жителей Одессы и гостей города, а также создает хорошую научную базу для использования в учебных и просветительских целях. Но впереди еще стоят не менее сложные задачи для окончательного выполнения плана по реконструкции дендрария ботанического сада ОНУ им. И.И. Мечникова.

### Список литературы.

1. Бонецький А. С. Старовинні парки м. Одеси, досвід їх реконструкції і збагачення / А. С. Бонецький, Н.Г. Возіанова, К. В. Чабан, Т.В. Крицька, Г.А. Бонецька // Перспективи розвитку лісового та садово-паркового господарства: Тези наук. конференції/ за ред. А. Ф. Головчук. – Умань, УНУС, 2010. – С. 144-148.
2. Возианова Н. Г. „Новая” территория ботанического сада Одесского национального университета им. И.И. Мечникова / Н.Г. Возианова, Т.В. Крицкая, А.С. Бонецкий, Е.В. Чабан, А.А. Бонецкая // Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття рослин та охорони історико-культурної спадщини: Мат. міжнарод. наук. конф. (5-7 жовтня 2011 р., м. Умань). – Умань: Видавець „Сочінський”, 2011. – С. 203-205.
3. Крицкая Т. В. Пути стабилизации культурфитоценозов старинного парка в городских условиях / Т.В. Крицкая, Л.В. Левчук, Е.В. Чабан, Н.Г. Возианова, А.С. Бонецкий, А.А. Бонецкая // Роль ботанічних садів і дендропарків у збереженні та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій: Мат. міжнарод. наук. конф. (Київ, 28-31 травня 2013 р.). – Київ: НБС НАНУ, 2013. – С.166-169.
4. Чабан Е. В. Фитоценотический анализ дендропарка ботанического сада Одесского национального университета им. И. И. Мечникова / Е.В. Чабан, Т.В. Крицкая, Л.В. Левчук, А.С. Бонецкий, Н.Г. Возианова, А.А. Бонецкая // Биологическая наука и образование в педагогических вузах. – Новосибирск: Изд. НГПУ, 2011. – Вып. 7. – С. 201-204.

**Аннотация:** Чабан Е.В., Крицкая Т.В., Левчук Л.В., Возианова Н.Г. **Реконструкция ландшафта и формирование коллекционного фонда в условиях старинного парка.** В статье рассматриваются проблемы развития коллекций древесных растений ботанического сада ОНУ им. И. И. Мечникова в условиях старинного парка образца садово-паркового строения XIX века.

**Abstract:** Chaban K.V., Kritskaja T.V., Levchuk L.V., Vosianova N.G. **Reconstruction of the landscape and the formation of the collection Fund in an old Park.** In this article we have discussed the problems of the development of collections trees and bushes plants in Botanical Garden Odessa I. I. Mechnikov National University in old park pattern of landscape structure of the 19th century.