

архитекторы). В последнем случае акцент делается на неблагоприятных факторах и частях территории.

УДК 634.6

## **ЭКСПОЗИЦИЯ «ТРОПИЧЕСКИЕ ПЛОДОВЫЕ И ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ» КАК ПРИМЕР ТЕМАТИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

*Арнаутова Е.М., Ярославцева М.А.*

БИН РАН, Ботанический сад Петра Великого,

*e-mail: arnaoutova@mail.ru, irbis-000@mail.ru*

Ботанический сад Петра Великого БИН им. В.Л. Комарова РАН, один из старейших в России, в 2014 году отпраздновал трехсотлетие со дня основания. Итог 300-летней работы Сада – прекрасные коллекции (только в оранжереях выращивается более 13 тысяч таксонов) и большое количество растений, впервые завезенных в Россию, среди них и новые виды, впервые описанные в Саду, а также впервые введенные в практику, рекомендованные для комнатного садоводства. В умеренных и северных широтах особое значение приобретают оранжерейные коллекции, где и появляется возможность показать богатство флоры тропиков и субтропиков.

В современных оранжереях ботанических садов превалирует, в основном, две основные функции – коллекционная, связанная с сохранением генофонда растений, и экспозиционная, способствующая расширению и улучшению просветительской деятельности на базе коллекций. Еще в 1863 году впервые было определено научное назначение Сада. Сложившиеся за столетия научные принципы комплектования оранжерейных коллекций резко не меняются.

Особенности экспонирования растений в каждом ботаническом саду определяются непосредственно задачами, которые стоят перед садом. Наш сад – академический, в первую очередь он должен обеспечить материал для исследований. Систематический принцип комплектования коллекций позволяет наиболее полно представить разнообразие царства растений, сейчас в оранжерейной коллекции БИН РАН собраны практически все порядки цветковых растений.

В каждой оранжерее созданы различные экспозиции, которые знакомят экскурсантов с историей растительного мира (филогенетический принцип комплектования), в оранжереях собраны крупные коллекции папоротников, саговниковых, представлены тропические плауны, гнетовые, хвойные.

Растения подбираются также и по экологическому принципу, в оранжереях представлены коллекция растений аридных областей Земли, мангровые, болотные и прибрежные растения.

В оранжерейной коллекции имеются представители всех шести флористических царств, экспозиции части оранжерей построены по географическому принципу.

Географический принцип наиболее четко прослеживается на субтропическом маршруте, здесь можно видеть экспозиции растений Южной Африки, Средиземноморья, Америки, Австралии и Новой Зеландии, Канарских островов, Китая и Японии.

Одна из задач Глобальной стратегии сохранения растений – сохранение социально-экономически ценных для человечества растений: плодовых, текстильных, пряно-ароматических, лекарственных. В Ботаническом саду Петра Великого собрана достаточно крупная коллекция растений данных групп. Сохранение в коллекциях

полезных растений, диких сородичей культурных растений является одной из важных задач, поставленной перед Ботаническими садами.

Тематические коллекции подчинены какой-либо идее, причем она может охватывать как весь сад, так и его часть. Тематика может быть самой разной: континенты, отдельные страны, культурные традиции разных народов, запах, цвет, фактура, сроки и время цветения. Коллекцию, в которой собраны различные плодовые и пряно-ароматические растения, также можно назвать тематической.

Плодовые сады – одни из самых древних садов: как только человек перешел к оседлому образу жизни, он стал высаживать рядом различного рода полезные растения. Сначала это были представители только местной флоры, а затем ассортимент стал расширяться за счет интродуцентов. Уже в Древнем Египте выращивались около 94 видов травянистых и древесных растений, среди которых Папирус, Финиковая пальма, Пальма дум, несколько позже к этим растениям добавились выходцы из Средиземноморья: Олива, Инжир, Гранат. Три с половиной тысячи лет тому назад, точнее – в 1495 г. до нашей эры, египетская царица Хатшепсут снарядила экспедицию в страну Пунт (вероятно, Сомали) за ароматическими растениями.

Ботанические сады также начинаются с полезных растений, наш Сад не исключение, он ведет свое начало от Аптекарского огорода, где выращивали лекарственные травы. Со временем в коллекции стали появляться и плодовые растения. Уже в 20-х гг. XVIII в. была построена первая оранжерея, в это время Обри де ла Мотрэ – французский дворянин, известный своими путешествиями по Европе, Азии и Африке, пишет следующие строки: «Ананасы растут здесь до созревания, их снимают и подают на стол». Таким образом, плодовые растения с давних времен являются важным элементом не только частного сада, но и Ботанических садов.

В Ботаническом саду Петра Великого для плодовых и пряно-ароматических растений тропиков выделена целая оранжерея, в субтропических оранжереях, экспозиции которых построены по географическому принципу, полезным растениям также уделено внимание. В этой экспозиции представлены более 50 видов тропических плодовых растений, причем не только широко известных и распространенных, таких как Какао (*Theobroma cacao* L.), Папайя (*Carica papaya* L.), Кофе (*Coffea arabica* L.), Манго (*Mangifera indica* L.), но и менее нам знакомые: Евгения (*Eugenia brasiliensis* Lam.), Плиния (*Plinia cauliflora* (Mart.) Kausel), Сизигиум (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston), Аннона (*Annona cherimola* Mill.).

Также в коллекции данной оранжереи находится около 20 видов пряно-ароматических растений: Перец (*Piper nigrum* L.), Ваниль (*Vanilla phalaenopsis* Rchb. f. ex Van Houtte), Кардамон (*Elettaria cardamomum* (L.) Maton), Канелла (*Canella winterana* (L.) Gaertn.), Калган галанга (*Alpinia galanga* (L.) Willd.), Имбирь (*Zingiber officinale* Roscoe) и др.

Главная цель экспозиции «Плодовые и пряно-ароматические растения» – сохранение биоразнообразия. Только на территории Юго-Восточной Азии насчитывается около 700 видов растений, плоды которых в том или ином виде используются в пищу, и это не только широко культивируемые культурные формы, но и природные виды, охрана которых особенно важна в свете сокращения площадей тропических лесов и нарушения естественных ареалов данных растений из-за воздействия антропогенных факторов.

Экспозиция «Плодовые и пряно-ароматические растения» важна для решения задач просвещения и образования. В последнее время путешествия в тропические регионы стали доступны для более широких слоев населения, кроме того, в продаже появилось достаточно большое количество экзотических плодов, не всегда покупатель

знает, что это за плод, как и что следует употреблять в пищу, для этого и существуют экскурсии, лекции, проводимые в Ботаническом саду.

Школьникам и студентам рассматриваемая экспозиция позволит познакомиться с разнообразием плодовых и пряно-ароматических растений тропиков, естественными ареалами их произрастания, географией культивирования, здесь можно говорить о понятии «интродукция», положительных и отрицательных сторонах этого процесса, знакомиться с различными типами плодов, много примеров такого явления, как каулифлория.

Не мене важна и эстетическая составляющая, поэтому данная экспозиция дополнена декоративно-лиственными и красивоцветущими растениями: Полисциас (*Polyscias* J.R. Forst. & G. Forst.), Аристолохия (*Aristolochia salvadorensis* Standl., *Aristolochia arborea* Linden, ), Такка (*Tacca plantaginea* (Hance) Dreth). Декоративным элементом служит водоем, на поверхности которого можно видеть плавающие формы: Писцию (*Pistia* L.) и Сальвинию (*Salvinia* Seg.). Дорожки в этой экспозиционной оранжерее, как, впрочем, и в большинстве других, не прямые, а извилистые, тем самым визуально увеличивается площадь оранжереи, а наличие поворотов создает эффект некоторой таинственности.

В рамках оранжерей сложно создать тематический сад, зато возможна тематическая коллекция. Такие экспозиции позволяют расширить кругозор наших посетителей, помогают прививать экологическую культуру. Тематические коллекции при минимуме затраченного времени и малой площади дают возможность познакомиться с максимальным количеством растений.

УДК 633.88:712.4

## КРЫМСКАЯ ФЛОРА ДЛЯ САДА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

*Астафьева В.Е.*

Академия биоресурсов и природопользования ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,  
*e-mail: veronika.astafyeva@mail.ru*

Крымская флора богата лекарственными растениями. Малая часть из них признана официальными. Но в народной медицине используется множество видов. Кроме того, некоторые крымские лекарственные растения представляют собой элемент экономики региона: самозанятое население собирает их, перерабатывает и реализует на рынках.

Далеко не все могут позволить себе заготавливать растения в природе, тем более, что большая часть из них произрастает в Крыму в предгорье, на склонах или на плато гор, высота которых 560-1500 метров над уровнем моря. У населения имеется интерес к выращиванию лекарственных растений на приусадебных участках. Их подбирают, как правило, единично – для конкретной цели или из-за декоративных признаков. Но встречаются и вполне обоснованные цветники из нескольких видов.

Наиболее целесообразным при использовании в озеленении является выделение специального участка земли, где лекарственные растения группируются на базе основных принципов: 1) фармакологические свойства (подбор таких видов, которые оказывают сходное воздействие на организм человека, например, жаропонижающее, противовоспалительное, витаминное и др.); 2) декоративности (длительное цветение, окраска цветков и листьев, архитектура растения и т.д.); 3) биологические и