

БОТАНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ В ЮАР

А.С. ДЕМИДОВ

Доктор биологических наук, директор ГБС РАН

Л.В. ОЗЕРОВА

Кандидат биологических наук

Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина Российской академии наук (ГБС РАН) уже свыше 60 лет ведет научно-исследовательскую работу по проблеме интродукции растений и сохранению генофонда природной и культурной флоры. ГБС РАН собрал богатейшие коллекции живых растений практически всех континентов Земли. Коллекция постоянно пополняется в результате обмена с отечественными и зарубежными ботаническими учреждениями, а также поступлений из экспедиций. Статья посвящена одной из экспедиций в ЮАР в августе 2008 г.



Неожиданный пассажир.

БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ

Любой сотрудник ботанического сада мечтает побывать в природных сообществах растений, которые он выращивает и изучает в процессе исследований. Авторам статьи повезло: в течение 17 зимних для ЮАР дней они объехали весь Капский полуостров, побывали в Малом и Большом Карру и Намакваленде.

Самый большой сад ЮАР - **Кирстенбош** - был основан на восточном склоне Столовой горы в 1913 г. для охраны уникальной флоры страны, которая насчитывает от 19 тыс. до 23 тыс. видов дикорастущих растений. Однако полное число видов идентифицировать трудно даже профессиональным ботаникам.

На сегодняшний день Кирстенбош признан одним из 7 лучших и известнейших ботанических

садов мира. Его территория - 532 га, из них 40 га составляют экспозиции. Это единственный национальный сад в мире, выращивающий только природные растения ЮАР, а также крупнейшее и самое полное собрание флоры на всем континенте. В нем произрастают около 9 тыс. видов растений, многие из которых являются эндемичными, т.е. не встречающимися нигде в мире.

Эта бесценная коллекция природы создана на земле, принадлежавшей Сесилю Родсу. Название сохранилось от предыдущих владельцев, у которых в 1895 г. Родс выкупил землю. Он приобрел ее за неслыханные по тем временам деньги (9 тыс. ф. ст.) и хотел, присоединив Кирстенбош к приобретенным соседним землям, основать обширный национальный парк. Однако Родс успел сделать немного: посадил аллею камфорных лавров, которые и ныне дарят желанную прохладу посетителям ботанического сада, и проложил дорогу к океану. В 1902 г. он завещал Кирстенбош народу Южной Африки. Мемориал Сесилия Родса расположен недалеко от сада на склоне Столовой горы, из гранита которой высечена скульптура всадника на коне.

Сесиль Джон Родс (1853-1902) - английский бизнесмен, инициатор английской экспансии в Южной Африке. Премьер-министр Капской колонии (1890-1896). Путем дипломатии и военной силы склонил на свою сторону местных африканских вождей и присоединил (1891) к Британ-

ской империи обширные владения, названные его именем - Родезия. Впоследствии эти владения стали ядром государств Замбия (1964) и Зимбабве (1980).

Эмблема сада - стрелиция *ситниковидная*, эндемик Южной Африки. Семена растения берегут от птиц и посетителей, надевая сетку на соцветие. Этот вид отличается от остальных стрелиций в первую очередь строением листа, листовые пластинки которого не разворачиваются, а высота взрослого растения достигает от 1 до 1,5 м.

Сегодня в саду под охраной государства находятся уникальные эндемичные виды растений, произрастающие на юге Африки, - протеи, эрики, древние саговники, пеларгонии и папоротники, камфорные деревья, «желтые»¹ и «железные»² деревья, уникальная коллекция различных видов суккулентов (растения, имеющие специальные ткани для запаса воды). Оранжерея для *суккулентов* построена 10 лет назад, крыша спасает сочные растения в сезон дождей, но самому крупному алоэ барбера дожди не страшны.

Сад Кирстенбош расположен, как и весь Капский полуостров, в средиземноморском типе климата, в котором осадки выпадают преимущественно зимой и весной. Восточные склоны Столовой горы блокируют холодный юго-восточный ветер, приносящий ливни, и защищают сад от палящего полуденного зноя. Плодородные почвы орошаются четырьмя ручьями. Самый холодный зимний месяц август: +8,5° - 16,8°С. Лето комфортно: +15,4° - 24,7°С.

Приблизительно 600 тыс. человек в год посещают Кирстенбош. Его окультуренная часть включает лужайки, чередующиеся с экспозициями растений, в значительной степени состоящие из растений *финбоса* (переводится как «заросли кустарников»). Это уникальное растительное со-



Мемориал Сесилия Родса, английского бизнесмена, основателя Кирстенбоша - одного из известнейших ботанических садов мира.

общество взято под охрану ЮНЕСКО. Три доминанты финбоса отражают экспозиции *протей*, *эрик* и *рестиио*. Необычные растения из семейства *рестиевые* в Южной Африке называют «капским тростником». Он широко используется в качестве строительного материала для изготовления экологически чистых крыш.

Посетители приходят в сад не только полюбоваться необычными растениями и отдохнуть. Здесь они также могут побывать на выставке скульптур или послушать музыкальный концерт. Финансирование осуществляется в основном за счет доходов от обслуживания иностранных туристов. Многочисленные скамейки для отдыха посетителей сада дарят спонсоры, фамилии которых указаны на спинках.

Национальный ботанический сад Гарольд Портер был создан с целью сохранения Капского *финбоса*. Заложен в 1938 г. и назван в честь предпринимателя, который пожертвовал властям этот участок земли. При входе в сад устраивается выставка цветущих в данный момент растений.

Сад расположен в центре самого богатого финбосом региона между Индийским океаном и

Капскими горами. Близкое расположение гор привлекает в сад много птиц и мелких животных. Под экспозиции отведено около 10 га, остальное пространство - это гористая местность. Дороги уводят посетителей в ущелье Диза, где произрастает эндемик из семейства орхидных, и Леопардовое ущелье, откуда можно любоваться водопадами.

Разнообразные образовательные экологические программы привлекают в сад группы школьников из соседних городов. Этому немало способствует сад «Хойсан», в котором представлены полезные и лекарственные растения, играющие важную роль в культуре и традициях народов Южной Африки.

Сад многофункционален. Он имеет развитую инфраструктуру. Сюда приходят не только посмотреть на редкие, нигде в мире не встречающиеся растения, но и отдохнуть. На его территории есть сувенирный и книжный магазины, питомник с южноафриканскими растениями, ресторан. Люди с ограниченными возможнос-



Ferraria uncinata.

тиями также свободно посещают сад - повсюду созданы удобные подъездные пути для инвалидов колясок. Можно послушать концерт под открытым небом или устроить пикник в горных уголках.

Karoo Desert National Botanical Garden - единственный сад в Южном полушарии, который специализируется на выращивании и экспонировании суккулентных растений.

Основан в 1924 г. на естественных природных ландшафтах пустыни Малое Карру. Площадь ботанического сада составляет 144 га, из которых окультурено

Protea magnifica.



только 11 га, на остальной территории сохранена естественная природная флора пустыни. Расположен рядом с городом Вустер в 120 км севернее Кейптауна.

Изюминкой сада является коллекция крупных экземпляров алоэ. Великолепно цветущие алоэ ферокс часто растут вдоль дорог. У этого вида алоэ собирают нижние листья, в которых содержатся натуральные антиокси-

данты группы витаминов В, С и Е, а также бета-каротин, и отправляют на фабрику в г. Альбертини, где производят косметику и лекарства. Рекламу алоэ в Альбертини можно увидеть на вывесках очень многих заведений.

Флора западной части Капской провинции особенно богата луковичными. В этом регионе зимних дождей находится один из богатейших в мире центров произрастания этих растений. Из более 1100 видов, встречающихся в этой области, многие стали обычными садовыми растениями: гладиолус, фрезия, нерине, агпантус, лаперузия и др. Популярный термин «луковичные» относится к растениям, имеющим подземные почки на стеблях. Растения, имеющие многолетние за-

пасающие подземные органы (луковицы, клубни и т.д.), принадлежат к разным семействам. Цветение многих из них очень красиво. *Лаперузия* получила название в честь французского морского офицера и путешественника Жана-Франсуа де Галу Лаперуза, жившего в XVIII столетии.

Ботаническая экс-

педиция ГБС РАН - это и посещение цветущего Намакваленда, пустынного плоскогорья на юго-западе Южной Африки, и Карру - аридного плато и межгорных равнин, лежащих к югу от р. Оранжевой. Флора области очень богата эндемичными видами. Суккуленты Малого Карру - одни из самых необычных и редких растений на земле. Род аргиродерма - эндемик Южной Африки. После цветения внутри двух сочных листьев образуется коробочка с семенами и сохраняется до первого дождя. Если учесть, что места произрастания этого растения самые засушливые в мире (в год выпадает от 50 до 200 мм), то ждать приходится долго. Коробочка с семенами вскрывается при попадании на нее капли дождя...

Мы вернулись в Москву, но хочется еще раз побывать в ЮАР, чтобы понаблюдать за уникальной флорой в другие сезоны.

Фото авторов

¹ Желтое дерево - название древесины свыше 30 видов тропических и субтропических деревьев и кустарников, имеющих желтую окраску. Иногда древесина становится желтой только после пребывания на воздухе или на свету. Наибольшее значение из деревьев этого вида имеют: мелия, используемая в мебельном производстве; тик, употребляемый в судостроении и вагоностроении; торрея и туевик, используемые в судостроении и столярном деле. Виды подокарпуса, желтая сосна, желтая береза употребляются в столярном деле; кипарисовик используют для морских сооружений. Желтую краску для кож и тканей получают из т. н. желтого бразильского дерева, маклоры, корней моринды. Из дикорастущих в России деревьев и кустарников желтую древесину имеют барбарис и скумпия. В ЮАР называют желтым деревом многоплодник широколистный *Podocarpus latifolius*.

² Железное дерево - растения, отличающиеся прочностью, крепостью, твердостью и тяжестью (удельный вес 0,78); хороший материал для столярных и токарных изделий). К ним относятся - каркас, каменное дерево (*Celtis caucasica* и др.), дерево из семейства вязовых, растущее в Крыму и на Кавказе, а Темир-агач (*Parrotia persica*, дерево из семейства *Hamamelidaceae*), достигающее до 2 м высоты, родом из сев. Персии и Афганистана и Талыша, дает столярный материал и уголь высокого качества. В ЮАР называют «железным» деревом капскую оливу.