

Интродукция новых родов древесных растений в дендрарий Главного ботанического сада РАН

New genus introduction to the Main Botanical garden Arboretum

Яценко И. О., Рысин С. Л., Яценко О. В.

Yatsenko I. O., Rysin S. L., Yatsenko O. V.

Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН, г. Москва, Россия. E-mail: i_o_yatsenko@mail.ru,
ser-rysin@yandex.ru, olga.yatsenko.msu@gmail.com

N. V. Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Реферат. Коллекция древесных растений Главного ботанического сада – крупнейшая в умеренном климате на территории России. До 1990-х коллекции формировались согласно предварительному списку интродукции от 1950 г. С восстановлением интродукционной деятельности в 2016 г. мы предпринимаем попытку введения в состав коллекции 81 нового рода древесных растений для ботанического сада.

Ключевые слова. Ботанический сад, ГБС, дендрарий, древесные растения, интродукция, работа с коллекциями растений.

Summary. The main botanical garden has the most extensive collections of woody plants in the temperate climate in Russia. The composition of collection was forming until the 1990s on the basis of the draft introduction list of 1950. With the revival of the introduction in 2016, an attempt to introduce 81 new genus of woody plants was made.

Key words. Arboretum, botanical garden, plant introduction, wooden plants, working with plant collections.

Главный ботанический сад располагает самыми обширными в России коллекциями древесных растений умеренного климата (Деревья и кустарники..., 1959; Древесные растения... 1975, 2005). Формирование коллекции дендрария происходило с начала 1950-х до начала 1990-х. В 1950 г., спустя пять лет с момента основания сада, был создан проект дендрария ГБС и начаты регулярные посадки растений, формирующих его коллекцию. Более ранние посадки древесных растений, осуществленные на территории дендрария до 1950 г., либо вошли в состав коллекций, либо были оставлены в качестве декоративных групп. К началу 1990-х гг. объемы интродукционной деятельности и скорость пополнения коллекции дендрария стали снижаться в силу экономических причин. Последние системные посадки интродуцентов на территории дендрария осуществлялись в 1993 г. В дальнейшем внедрение новых таксонов растений производилось в лишь виде отдельных проектов – экспозиций: «Вересковый сад» и «Сад декоративных форм». Интродукция свелась к созданию и поддержанию коллекции маточных экземпляров рододендронов, сортовых вересковых и хвойных растений на производственном питомнике отдела дендрологии. Лишь в 2016 г. произошло восстановление системной интродукционной деятельности, целью которой является пополнение коллекции дендрария ГБС.

Первоначальное формирование и пополнение коллекции древесных растений велось плановым методом. Основой для привлечения таксонов древесных растений в культуру служил список растений в приложении к проекту дендрария ГБС 1950 г. Именно на основе него отбирались растения, перспективные для проведения первичных интродукционных испытаний в условиях сада. Список включал 2676 таксонов, относящихся к 260 родам и 74 семействам. Через 25 лет, когда были подведены промежуточные итоги интродукции, список был скорректирован в основном в сторону сокращения ассортимента и насчитывал уже 2557 таксонов, то есть на 119 таксонов меньше. При этом число родов и семейств, представители которых предлагались к интродукции, осталось прежним. На начало 2000-х было испытано 1755 таксонов древесных растений, входивших в первый и второй проектные списки, из них 207 числились выпавшими, остальные культивировались в дендрарии или в «Вересковом саду». Общее число таксонов древесных растений, испытанных сотрудниками отдела дендрологии, на тот период составило 2407 (1707 культивируемых и 700 выпавших), включая 533 таксона, не входивших в проекты ни 1950, ни 1975 гг.

На момент сворачивания интродукционной деятельности считалось что «коллекция дендрария достигла своего количественного предела, который приблизительно соответствует 2000–2100 таксонам с возможной 10–15 % ротацией видов» (Древесные растения..., 2005), несмотря на то, что 816 таксонов так никогда не привлекались для интродукционных испытаний. Этот факт, а также следующие факторы:

- некоторое смягчение климата во всем мире, в Москве и Московском регионе в частности (Climate change..., 2007);
- новые данные о зимостойкости некоторых древесных растений;
- поступление и активное использование в озеленении новых для Европейской России таксонов древесных растений из питомников Восточной и Западной Европы;
- значительное упрощение доступа к информации о зимостойкости растений и интродукционном опыте, заставили пересмотреть представления о коллекционной емкости дендрария ГБС и возобновить интродукцию.

Приоритетом при отборе таксонов для новых интродукционных испытаний стала идея создания коллекции дендрария с максимально возможным таксономическим разнообразием. В первую очередь предпринимались попытки привлечь такие таксоны, которые окажутся представителями родов и семейств, на данный момент отсутствующих в коллекции дендрария. Предпочтение отдавалось растениям не только обладающим потенциальной зимостойкостью, но и по своим экологическим условиям способным существовать в притененных условиях дендрария ГБС, разбитом на территории разреженной старовозрастной дубравы. Создание экспозиций светолюбивых, аридных и альпийских древесных растений пока лишь стоит в дальних планах.

На данный момент предпринимаются попытки интродуцировать представителей 81 рода древесных растений из числа отсутствующих в коллекции дендрария. 49 из них никогда не предлагались к испытанию в дендрарии ГБС, остальные 32 либо были включены в проект дендрария, но никогда не привлекались к интродукции, либо в силу каких-то причин дали неудовлетворительные результаты на этапе первичных интродукционных испытаний. Мы остановимся на некоторых представителях.

Для целей увеличения таксономического разнообразия предлагается привлечь роды, относящиеся к олиготипным семействам: *Calycanthus* L., *Sinocalycanthus* W. C. Cheng et S. Y. Chang (Calycanthaceae), *Symplocos* Jacq. (Symplocaceae), *Davidia* Baill. (Davidiaceae), *Eucommia* Oliv. (Eucommiaceae), *Euptelea* Sieb. et Zucc. (Eupteleaceae), *Itea* L. (Iteaceae), *Cyrilla* Garden (Cyrillaceae), и семействам преимущественно тропических и субтропических растений, но имеющих ограниченное количество зимостойких представителей в умеренной зоне, например, *Akebia* Decne., *Decaisnea* Hook. f. et Thomson (Lardizabalaceae), *Asimina* Adans. (Annonaceae), *Lindera* L. (Lauraceae), *Stewartia* L. (Theaceae). Многие семейства, представители которых хорошо известны в культуре, также могут пополнить коллекционный фонды менее распространенными родами: *Xanthorhiza* Marshall (Ranunculaceae), *Abeliophyllum* Nakai (Oleaceae), *Ostryopsis* Decne (Betulaceae), *Dipteronia* Oliv. (Aceraceae), *Hemiptelea* Planch., *Pteroceltis* Maxim. (Ulmaceae), *Dirca* L. (Thymeliaceae), *Nemopanthus* Raf. (Aquifoliaceae), *Comptonia* L'Hér. ex Ait. (Myricaceae) и др.

В некоторых случаях можно говорить о слабой представленности в дендрарии ГБС целых семейств. Например, ценными образцами для коллекции могли бы стать крупные кустарники из семейства гаммелисовых: виды рода *Corylopsis* Sieb. et Zucc., *Fothergilla* Murr., *Parrotia* C. A. Mey., *Parrotiopsis* (Nied.) C. K. Schneid., а также монотипный род *Sinowilsonia* Hemsley. Несмотря на то, что представители перечисленных родов есть в ботанических садах и частных садах Московского региона и даже встречаются в открытой продаже, в дендрарии ГБС проходили испытания лишь 2 вида: *Parrotia persica* (DC.) C. A. Mey. и *Corylopsis spicata* Sieb. et Zucc.

Из хвойных растений наиболее перспективными являются роды: *Metasequoia* Hu et W. C. Cheng, *Taxodium* Rich. (Taxodiaceae), *Pseudolarix* Gordon (Pinaceae), *Cephalotaxus* Siebold et Zucc. ex Endl. (Cephalotaxaceae).

Еще одним интересным направлением интродукции является расширение не только таксономической представленности, но и географии выращиваемых в дендрарии растений. Сейчас все виды в коллекции происходят из умеренной зоны Северного полушария. Привлечение представителей родов, имеющих южнополушарное происхождение, могло бы это исправить. В данный момент ведется работа с представителями *Nothofagus* Blume (Nothofagaceae), *Acaena* L. (Rosaceae), *Maythenus* Mollina (Celastraceae), *Muehlenbeckia* Meisn. (Polygonaceae), *Pernettya* Gaudich. ex A. Spreng. (Ericaceae).

Основываясь на опыте восстановления интродукционной программы в дендрарии ГБС, можно утверждать, что в связи с появлением в последние десятилетия новой информации о зимостойкости растений ботаническим учреждениям стоит пересматривать и дополнять свои интродукционные планы, что позволит создать наиболее полные и репрезентативные коллекции растений.

ЛИТЕРАТУРА

Деревья и кустарники: Краткие итоги интродукции в Главном ботаническом саду АН СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – 190 с.

Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. – М.: Наука, 1975. – 547 с.

Древесные растения Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. – М.: Наука, 2005. – 586 с.

Climate change: Adaptation and vulnerability Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. – Cambridge, 2007. – 22 p.