

УДК 580.006

Андрейченко Леонид Михайлович,
кандидат биологических наук,
главный научный сотрудник.

*Лаборатория древесных и кустарниковых растений
НИИ Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР*

Andreichenko Leonid Mikhailovich,
candidate of biology, chief researcher.
*Laboratory of tree and shrub plants
Gareev Botanical Garden of NAS KR*

К ИСТОРИИ ЛАБОРАТОРИИ ДЕНДРОЛОГИИ

ДЕНДРОЛОГИЯ ЛАБОРАТОРИЯСЫНЫН ТАРЫХЫ

ON THE HISTORY OF THE DENDROLOGY LABORATORY

Тридцатые годы прошлого столетия были урожайными на начало строительства ботанических садов в республиках бывшего Советского Союза. В 1929 году закладывается сад в Ашхабаде, в 1931 – в Днепропетровске, в 1932 – в Минске и Алма-Ате, в 1933- в Душанбе, в 1934 – в Баку, в 1935 – в Киеве и Ереване. И именно эти молодые сады явились основными источниками интродукции растений на первом этапе строительства нашего ботанического сада в г. Фрунзе (ныне Бишкек), решение о строительстве которого было принято 13 марта 1938 года (Постановление Совета Народных Комиссаров Киргизской ССР № 336).

Президиум Горсовета г. Фрунзе выделил два участка 48 и 20 га для фондово-производственного и научно-популярного секторов ботанического сада. Они располагались за железнодорожной веткой и были ограничены с юга на север новыми запроектированными магистралями, с запада - правительственным шоссе и с востока – участком, предназначенным для строительства клинической городской (ныне инфекционной) больницы.

Проект сада предусматривал его строительство по ботанико- географическому признаку, были запроектированы секторы

Киргизии и Средней (Центральной) Азии, Северной Америки, Зарубежной Азии, Советского Дальнего Востока, Крыма и Кавказа, Европы и, естественно, партерная часть с наиболее декоративными растениями независимо от мест их естественного произрастания. Предусматривались защитные полосы по периметру сада.

По обе стороны от центральной аллеи на площади около 1 га располагался мичуринский сад, но 29 мая 1959 года после сильного града и мороза он сильно пострадал, и его территория была отдана прилегающим секторам.

Сад должен был строиться ассиметрично к главной оси - центральной аллее парка, идущей с севера на юг, восточная сторона должна была быть 170 м, западная - 230 м. Входы в сад были запроектированы с северной и западной стороны.

При разрешении архитектурного принципа организации ботанического сада учитывалась не только его научно-исследовательская работа в области ботаники, но значительное внимание было уделено саду, как месту культурного и здорового отдыха для трудящихся.

В 1939 году Киргоспроект г. Фрунзе по заказу Комитета наук при СНК Киргизской ССР выпустил генеральный план Ботаниче-

ского сада (автор проекта - архитектор Змиевский В., главный архитектор – Сутягин, главный инженер – Молчанов). 29 апреля 1939 года проект сада был одобрен комиссией научных сотрудников Ботанического института Академии наук СССР (г. Ленинград) в лице докторов биологических наук Малеева В.П., Федченко В.В., кандидатов биологических наук Прозоровского А.В., Саакова С.Г. и Шипчинского Н.В.

И уже в 1939-1940 годах проводится разбивка территории и посадка первых 40 видов растений. Были заложены защитные полосы вокруг партерной части шириной 10 метров из тополей Болле и канадского, робинии псевдоакации (акация белой), айланта высочайшего, конского каштана обыкновенного, березы плакучей, и аллеяная посадка вдоль центральной дороги: в северной части из тополя Болле, в южной части из дуба черешчатого с вкраплениями платана восточного и по всей длине из плосковеточника восточного, то есть коллекционный фонд начал формироваться растениями, на тот момент произрастающими в Пишпекском железнодорожном питомнике и питомнике Зеленстроя, уже тогда имевшими в своем ассортименте значительную часть вышеупомянутых и других интродуцентов. В секторе Киргизии и Средней Азии были заложены куртины тополя Болле, в секторе Крыма и Кавказа – куртины платана восточного.

На участке с выходом галечников на поверхность был начат завоз земли из предгорной зоны. Однако начавшаяся в 1941 году Великая Отечественная война прервала эти работы, хотя сад и продолжал функционировать.

Западнее от отведенного для ботанического сада участка, через дорогу, началось строительство эвакуированного в ноябре 1941 года из Ворошиловграда (ныне Луганск) станкостроительного завода и жилья для приехавших с ним рабочих и инженеров. Администрация завода попросила разрешения под строительство временок участок земли, принадлежащий саду, с

условием его возврата после войны. Естественно, те жилые постройки (около 80 штук) на западной стороне сада, которые, согласно проекту, должны были быть снесены на третьей стадии строительства, остались целыми и невредимыми (сейчас это улицы Минина и Пожарского). С северо-восточной стороны сада под временки и строительство СМУ- 10 и СМУ-12 отошел "уголок" 250 x 70 м, где должна была разместиться часть секторов Северной Америки и Европы.

В 1942 году были высажены 15 новых видов, в 1943 – 12, в 1944 -15 новых видов деревьев и кустарников. Ботанический сад начинает формировать собственный питомник и уже осенью 1946 года собраны семена 23 видов интродуцентов, в том числе туи западной, хурмы виргинской, ясеня американского, гибискуса сирийского и других, то есть и в период Великой Отечественной войны сад продолжал работу по освоению территории. Тогда же, в 1946 году, начинается и работа по привлечению в сад растений местной флоры. Сотрудником сада Инчиной В.С. в Иссык-Атинском ущелье собрано 136 образцов семян, в том числе 26 видов древесных растений – можжевельники полушаровидный, казацкий и псевдоказацкий, клен и бересклет Семенова, 3 вида барбариса, 4 вида жимолости, кизильники и боярышники. Сотрудниками Института биологии, к которому принадлежал и ботанический сад, Поповой Л.И. и Ткаченко В.И. с юга Киргизии привезены 33 образца семян, в том числе 4 вида древесных растений – вишня тянь-шаньская, миндаль вязолистный и другие.

С 1947 года сад начинает обмениваться семенным материалом с садами бывшего Советского Союза. По его заявке из Свердловска (ныне Екатеринбург), Батуми, Воронежа, Москвы, Хабаровска, Ашхабада и Полярно-Альпийского сада получено 276 пакетных образцов семян. В этом же году директором сада Гареевым Э.З. из Москвы завезено 12 видов семян древесных и 89 видов цветочно-декоративных растений. Следует сказать, что до 1962 года, до раз-

деления коллектива сада на лаборатории, из командировок сотрудники сада везли не только тот материал, которым они сами занимались, но и материал для коллег, то есть цветоводы- дендрологам и наоборот.

Из Киева поступают саженцы плодовых - Дусен тип №2, 6, 3, яблони Парадиска №8 и 9, сеянцы псевдотсуги, черенки тополей (14 образцов), 19 образцов семян однолетних и 65 образцов многолетних цветочно - декоративных растений, 12 образцов оранжерейных, 14 образцов древесных растений. Из Ростова-на Дону получено 144 образца семян. Из Пензы и Воронежа, Черновцов и Кишинева, из ботанических садов всех республик Союза и университетских садов поступает множество пакетов семян. Сотрудники сада Гареев Э.З., Ткаченко В.И., Инчина В.С., Кунченко А.И., Потоцкая Ю.С., Кривошеева Л.С. из командировок в Москву, Ленинград (ныне Санкт-Петербург), Киев привозят различные виды посевного и посадочного материала для создания коллекционных фондов.

Не остается в долгу и наш ботанический сад. В 1953 году он по заявкам отправляет семена на 12 адресов не только в ботанические сады (Баку, Алма-Ата, Днепропетровск, Ашхабад, Сталинабад и др.), но и Новосибирскому металлургическому заводу, Карагандинскому почтовому ящику №14, в деревню Роху в Эстонии, г. Горна в Белоруссии, плодово-ягодной станции в г. Улан-Уде, г. Добель Латвийской ССР, опорному пункту плодоводства и др. И, естественно, оказана помощь в получении семян своим предприятиям и школам для озеленения прилегающих территорий - сельскохозяйственной школе подготовки председателей колхозов (23 вида древесных растений), Дворцу пионеров (24 вида цветочно-декоративных растений), семилетней школе Ивано-Алексеевки Таласской области (24 вида цветочно-декоративных и 55 видов и форм древесных растений). Следует сразу сказать, что и в дальнейшем сад предоставляет семенной и посадочный материал предприятиям зеленого строи-

тельства, лесхозам, питомникам и частным любителям не только Кыргызстана, но и соседних республик.

Наиболее активно началась интродукция новых растений в 1959 году, когда появилась связь с зарубежными ботаническими садами. 15 марта 1959 года первая партия семян была получена из Бергенского университета Норвегии, 24 марта 141 образец семян получен из Чехословакии, 30 марта - 255 образцов из Берлина, 7 апреля - 481 образец из Будапешта, 110 - из Канады и даже 175 образцов из Пекина. Я говорю «даже» потому, что в дальнейшем связь с Китаем, к сожалению, прекратилась. 1960-80-е годы были наиболее благоприятными для интродукции, для формирования коллекции. По обменному фонду можно было получать практически неограниченное количество семян. В эти годы в саду работали Никитина Е.В., Инчина В.С., Лысова Н.В., Кунченко А.И., Золотарев Т.Е., заложивший основу коллекционного фонда хвойных растений. Последователем его дела была научный сотрудник Ясько С.Ф., они собрали более 180 видов и форм 5 семейств хвойных растений.

До 1964 года Ботанический сад был в составе Института биологии АН Киргизской ССР. Постановлением Совета Министров Киргизской ССР №355 от 14 августа 1964 года сад становится самостоятельным научно-исследовательским институтом в составе Академии наук Киргизской ССР. В это время в сад направляют сотрудников расформированной лесной опытной станции: Джанаеву В.Н., Карафа-Корбут Г.Ф., Орлова В.П., Чешева Л.С., Ахматова К.А., Протопопова Г.Ф. В саду образуется четыре лаборатории: интродукции и акклиматизации древесных и кустарниковых растений во главе с к.б.н. Ткаченко В.И.; интродукции цветочно-декоративных растений во главе с к.б.н. Кривошеевой Л.С.; биологии плодовых растений во главе с директором сада д.б.н. Гареевым Э.З.; семян и обменного фонда во главе с к.б.н. Протопоповым Г.Ф.

Заведующий лабораторией дендрологии д.б.н., профессор Ткаченко В.И., ещё

будучи сотрудником Института биологии и занимавшийся геоботаническими исследованиями, поиском лекарственных растений для нужд госпиталей, привозил семена для сада. В 1959 году, познакомившись с американцем Франком Калихом, любителем ирисов, Ткаченко В.И. способствовал тому, чтобы сад получил от него не только некоторые сорта ирисов, но и семена разных видов дуба, кари и других растений Северной Америки. В 1957 году Ткаченко В.И. принимает участие в большой комплексной экспедиции на Дальний Восток, собрав там 480 образцов семян и живых растений, а в 1959 году он снова едет на Дальний Восток и снова присылает и привозит 280 образцов растений. За сотрудниками лаборатории закрепляются секторы сада, все растения находятся под наблюдением.

В 1962 году, по Решению Исполнительного комитета Фрунзенского городского Совета депутатов трудящихся №16, под развитие Ботанического сада на юго-востоке города, вдоль речки Аламедин дополнительно выделяется 142 гектара. Разрабатывается проект, где на площади 40 гектар должен быть дендрарий, построенный также по географическому принципу. Была сделана разбивка территории по секторам и единичные посадки растений. Но, стало понятно, что не стоит создавать два одинаковых дендрария, к тому же в существующем уже дендрарии к тому времени была собрана большая коллекция древесных растений Северного полушария, насчитывающая более 1000 видов и форм. По предложению заместителя директора ботанического сада по науке Прутенского Д.И., было решено ходатайствовать перед Правительством Республики предоставить дендрарию статус заповедника, а на новой территории создать дендрарий родовых комплексов. Идея создать дендрарий по систематическому признаку родовыми комплексами в утрированном виде была позаимствована у академика Русанова Ф.Н. (Ботанический сад АН Узбекской ССР, г. Ташкент), который размещал растения в географических

секторах куртинами. Ткаченко В.И. же предложил размещать их по родовому признаку независимо от родины. Этот вариант удобен для изучения растений, хотя опасен в том отношении, что в потомстве может быть неограниченное количество гибридных семян.

Для изучения хода роста растений и достоверности этих данных, по предложению пришедшего в лабораторию дендрологии из СредазНИЛХ (Узбекская ССР) к.б.н. Озолина Г.П. и для удобства механизированной обработки сада было решено сажать по 10-12 растений четкими рядами. Такой принцип существования сада на двух участках давал возможность «разгрузить» старый дендрарий, сосредоточив там более редкие рода, декоративные формы и сорта.

Дендрарий родовых комплексов создавал возможность изучать спонтанную межвидовую гибридизацию и получение массового семенного материала для производственных нужд. На новой территории создается репродукционный питомник под руководством к.б.н. Лысенко З.Е. - куратора рода Клён. Здесь в дальнейшем руководителями были Исаенко В.И. и Саипова Н.Э.

По Постановлению Совета Министров Киргизской ССР № 396 от 9 сентября 1968 года дендрарий по ул. Горького 135 получил статус заповедника и стал называться «Дендрарий-заповедник».

В 1960-х годах в лабораторию древесных и кустарниковых растений приходят новые сотрудники: к.б.н. Воробьева М.Г. - куратор сектора Северной Америки и ряда родовых комплексов, в дальнейшем заведующая лабораторией научных основ озеленения; к.б.н. Андрейченко Л.М. - куратор растений Киргизии и Средней (Центральной) Азии, Дальнего Востока и представителей семейства Буковых, в дальнейшем заведующий лабораторией; к.б.н. Пенкина И.Г. - куратор ряда родовых комплексов, детально изучившая и обогатившая коллекционный фонд сиреней в ботаническом саду; Салахитдинова Р.К. - куратор древесных лиан. В 1970-е годы в сад пришёл работать к.б.н. Аширов Д.Ш. - куратор родовых комплексов

сов Спирея, Можжевельник, Жимолость и др. В 1980-е годы в лабораторию пришли научные сотрудники Малосиева Г.В. (после окончания университета) и Абджунушева Т.Б. (из лаборатории научных основ озеленения), которые работают и сейчас. С 2013 по 2018 гг. лабораторией руководил к.с.-х.н. Кулиев А.С., с 2018 г. и по настоящее время - к.с.-х.н. Барвинок Ю.Ф.

В период от 1960 до 1985 годов был наиболее благоприятным в развитии лаборатории древесных и кустарниковых растений. Практически все секторы и растения родовых комплексов были охвачены фенологическими наблюдениями. Систематически выписывались семена, выращивались и пополнялись новыми растениями коллекционные фонды. Сотрудники лаборатории ежегодно выезжали в экспедиции по регионам республики и за ее пределы, в командировки в ботанические сады СССР. В дендрариях работали по 10-12 сезонных и 3-4 постоянных рабочих, что позволяло более или менее содержать в порядке куртины низкорослых растений, убирать усохшие деревья, вести уборку самосева.

Сбором семян, их обработкой и рассылкой занималась лаборатория семян и обменного фонда. По данным Джаманкулова М.М. (1962 г.) уже в эти годы сад поддерживал связь с 25 странами, причем если до 1958 года сад выписывал семян больше, чем отправлял, то с 1958 года он стал больше высылать, чем получать.

В 1971 году была создана лаборатория научных основ озеленения, руководителем которой вначале стал к.б.н. Золотарев Т.Е., 1979-1981 гг. – к.с.-х.н. Ажибеков К.А., в 1982 году ее возглавила к.б.н. Воробьева М.Г. Эта лаборатория взяла на себя работу по инвентаризации городских зеленых насаждений, анализ существующих скверов и парков.

1990-е годы, очевидно, можно считать переломными в судьбе лаборатории, да и всего ботанического сада. Начавшееся уменьшение финансирования привело к постепенному сокращению научных со-

трудников, технического персонала и рабочих. На протяжении ряда лет сад был не в состоянии издавать свой список семян для обмена (делектус или Index Seminum), но продолжал выписывать их по делектусам из-за границы, но количество стран и садов, присылающих списки семян также быстро уменьшалось. Сокращается и коллекционный фонд сада, создававшийся много лет не одним поколением сотрудников, хотя подавляющее большинство растений, прошедших первичные испытания в коллекциях сада еще недостаточно изучено, не нашло сколько-нибудь заметного применения. Насколько на тот момент была богата коллекция лаборатории древесных и кустарниковых растений видно из изданного в 1978 году справочника «Деревья и кустарники дендрария-заповедника ботанического сада Киргизской ССР».

Причин для гибели коллекционных растений в ботанических садах вполне достаточно. Чем больше успехов в интродукции растений, чем больший коллекционный фонд собирается в саду, тем сложнее становится решать вопрос поддержания и сохранения этих коллекций. Для их размещения нужна соответствующая территория, и чаще всего существующая площадь уже не вмещает новый материал. Ранее созданные аллеи посадки высокоствольных растений (дуб, береза, клён, липа, чинар и др.), достигшие 20 и более метров высоты, затеняют значительную площадь сада, угнетают посаженные под их пологом (кронами) растения. Они теряют декоративность, плохо плодоносят и постепенно выпадают из насаждений. Ещё больший вред коллекционным насаждениям наносит густой подлесок самосевных растений. Обилие тепла и наличие поливной воды в летний период дают возможность произрастать многим видам растений, ранее здесь не произраставшим, довольно тепло- и влаголюбивым. Подавляющее большинство интродуцированных растений обильно цветут и плодоносят. Многие виды дают обильный самосев (бузина черная, свидина кроваво-красная,

бересклеты, боярышники, вязы, конские каштаны, клёны и многие другие). Наличие многочисленного самосева иных видов препятствует плотный ковёр травянистых растений, но на участках со слабым их покровом отмечены всходы ольхи, ели, сосны, тополя, ивы и других растений, имеющих более мелкие семена.

Но, если обильный самосев и затеняющие высокие аллеи посадки и куртины угнетают и приводят к гибели коллекционные кустарники и низкорослые деревья, то сами высокорослые деревья зачастую гибнут от укрытия их крон лианами - клематисами, хмелем, виноградами, плющом. Аналогичную картину приходилось наблюдать в 1970-2000 годы во время посещения ботанических садов Ташкента, Киева, Алматы, Батуми и др.

Дендрарию-заповеднику необходима реконструкция - расчистка от сорной растительности, уборка усыхающих растений, своевременная борьба с вредителями, ремонт оросительной сети и, самое главное, гаран-

тированное обеспечение поливной водой.

Необходимо отметить и некоторые положительные события. После длительного перерыва в 2007 году сад вновь издает свой Index Seminum (электронную версию), начинает восстанавливать связь со многими ботаническими садами, и, хотя в настоящее время они позволяют выписывать значительно меньшее количество интересующих нас видов растений, интродукция новых видов и восстановление утраченных растений продолжается.

На территории дендрария-заповедника за счет средств посольства Республики Корея в Кыргызской Республике создается «Корейский сад мира», где будут представлены в основном растения Корейского полуострова и Дальнего Востока.

В этой статье, естественно, не отмечены многие достижения, не упомянуты очень многие сотрудники, агрономы и простые рабочие, внесшие огромный вклад в создание и сохранение коллекционного фонда лаборатории.