

© 2007 С.А. Мамаев, Л.М. Дорофеева\*

## ПРОБЛЕМЫ НАУЧНОЙ КООРДИНАЦИИ И СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ УРАЛА И ПОВОЛЖЬЯ

*Mamaev S. A., Dorofeyeva L. M. PROBLEMS OF SCIENTIFIC COORDINATION AND THE COUNCIL OF THE URAL AND THE VOLGA REGION BOTANICAL GARDENS.* The history and role of the system of councils for scientific coordination among institutions dealing with plant introduction and acclimatization is viewed. The book covers the activities of the Council of the Ural and the Volga Region Botanical Gardens and its contribution to the development of the regional botanical gardens and arboreta.

Key words: botanical gardens, introduction and acclimatization.

*Мамаев С.А., Дорофеева Л.М. ПРОБЛЕМЫ НАУЧНОЙ КООРДИНАЦИИ И СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ УРАЛА И ПОВОЛЖЬЯ.* Обсуждаются история и роль советов ботанических садов в координации научных исследований, проводимых учреждениями, осуществляющими изучение интродукции и акклиматизации растений. Рассматривается деятельность Совета ботанических садов Урала и Поволжья и ее вклад в развитие ботанических садов и арборетумов региона. Ключевые слова: ботанические сады, интродукция и акклиматизация растений.

В системе ботанических садов научная координация имеет особо важное значение. Учреждения, занимающиеся разработкой разных аспектов интродукции и акклиматизации растений – ботанические сады, дендрарии, опытные станции, – имеют много общих проблем, которые очень удобно, а зачастую и просто необходимо решить на основе использования коллективного опыта, совместными усилиями. Среди таких проблем – вопросы земельного права и использования территории, вопросы взаимодействия с властями городов, республик и областей, взаимодействия с учебными заведениями регионов. В настоящее время, например, стоит задача получения ботаническими садами статуса особо охраняемых территорий, что позволяет им избежать разорительного налогообложения на землю. Эту задачу можно решить только путем совместного воздействия на руководящие инстанции. Можно привести и другие примеры.

Кроме того, наши учреждения, как правило, не обладают мощной материальной базой, позволяющей проводить самостоятельно разнообразные исследования, которые необходимы в области интродукции и акклиматизации растений, использующей кроме традиционных подходов также и современные методы генетики, физиологии, биохимии, математической биологии. В садах и дендрариях не хватает для их освоения и лабораторной базы и кадров соответствующей квалификации. Научная координация в

---

\* Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург.

этом плане может принести большую пользу и на основе подготовки нужных специалистов, и проведения отдельных исследований, и путем организации взаимных консультаций. Сюда же относится и работа по систематике растений, определению и переопределению видов в коллекциях оранжерей, дендрариев, декоративных и других экспозиций. Здесь взаимопомощь просто неоценима. В некоторых садах имеются специалисты высокого уровня, которые придут на помощь тем учреждениям, где отсутствуют сотрудники данной квалификации.

И, еще одна важная проблема, которую следует решать коллективно – обмен посадочным и семенным материалом для пополнения коллекций. Сады и дендрарии создавались и создаются в разных условиях и при неодинаковых материально-финансовых возможностях, имеют различную историю и «возраст». Потому коллекции их очень многообразны и зачастую уникальны. Взаимообмен генетическим материалом может оказать очень существенную помощь любому из наших интродукционных учреждений.

Эту пользу координации в деятельности ботанических садов хорошо представляли создатели системы так называемых научно-координационных советов, которые в 1950-х гг. стала организовывать Академия наук СССР по самым различным научным направлениям. Одним из первых таких советов стал проблемный совет по интродукции и акклиматизации растений. Решение о его создании было принято в 1952 г. на Всесоюзном совещании в Главном ботаническом саду АН СССР. Тогда собрался весь цвет ботанико-интродукционного направления нашей страны. А главными вдохновителями по части организации совета были: директор ГБС академик Н.В. Цицин, известные ботаники Б.М. Козо-Полянский, П.А. Баранов, А.В. Благовещенский, академик АН УССР Н.Н. Гришко, Н.А. Аврорин, Н.Ф. Русанов, С.Я. Соколов, Н.К. Вехов и другие. Был среди них большой энтузиаст и в дальнейшем многолетний руководитель совета П.И. Лапин. Проблемный совет так и назвали – Совет ботанических садов СССР. Он взял на себя функции главного координатора и организатора системы интродукционных учреждений, наметившейся в нашей стране. К этому времени в СССР насчитывалось около 70 ботанических садов и дендрариев. Среди них очень известные старинные сады:

в Ленинграде (Ботанический сад Ботанического института АН СССР, он выполнял и функции главного ботанического сада страны до 1945 г),

в Крыму (Никитский ботанический сад ВАСХНИЛ),

на Кавказе (Батумский ботанический сад, Тбилисский), Сочинский дендрарий, на Украине – Ботанический сад Киевского государственного университета,

в Сибири Томский сад

и другие, и недавно организованные, но уже достаточно мощные сады – в Москве (ГБС и новый Ботанический сад МГУ), в Киеве (Центральный ботанический сад АН Украины), в Ташкенте (сад АН Узбекистана).

В совет вошли и урало-поволжские сады в Уфе, Свердловске, Куйбышеве, Саратове.

Довольно скоро проявились недостатки при концентрации руководящего звена в одном центре – в Москве. Наша большая страна характеризу-

ется огромным разнообразием природно-климатических условий, а также и экологических особенностей регионов, что осложняет принятие решений о развитии науки. Поэтому центральный совет в 1960 г. реорганизовал управление интродукционной системой и образовал региональные советы с дифференциацией их по крупным экономико-географическим областям. Создано было несколько советов ботанических садов – в Ташкенте для зоны Казахстана и Средней Азии, в Киеве (совет садов Украины и Молдавии), в Минске (для Белоруссии), в Риге (для Прибалтики), в Тбилиси (для республик Закавказья), в Новосибирске (для огромной территории от Урала до Дальнего Востока). Затем число их увеличилось и достигло 11. Они охватили все природно-экономические зоны страны.

Потом произошло дальнейшее дробление советов. В 1964 г. разделили восточный совет, базировавшийся в Новосибирске (он назывался Совет ботанических садов Урала, Сибири и Дальнего Востока). Это был также очень правильный и своевременный шаг. Трудно представить координацию деятельности садов, разбросанных от Саратова, до Владивостока, из одного центра.

Решением центрального совета и бюро Общей биологии АН СССР был организован Совет ботанических садов Урала и Поволжья. Территория, охватываемая деятельностью этого совета, оказалась очень значительной – много сотен тысяч квадратных километров. Она расположена в разнообразных условиях – на юге лежат сухие степи, а на севере – тайга и лесотундра. В Поволжье расстилается бескрайняя равнина, а на Урале проходит горная цепь. Но в то же время эта территория объединена наличием неблагоприятных климатических факторов, высоким уровнем континентальности. Во всех частях региона растения страдают от зимних холодов, от контрастных температур весны. Урало-Поволжский регион объединяет и относительно бедный ассортимент используемых в культуре видов растений, что объясняется и особенностью климата и спецификой исторического развития отдельных его территорий. Особенно это касается декоративных культур, их разнообразие и ассортимент в озеленении значительно уступает западным регионам страны, не говоря уже о южных.

Исходя из этих специфических особенностей, и сформировалась «интродукционная область» – Урал и Поволжье – и был создан региональный совет.

Следует отметить, что более 40 лет назад, в 1964 г. когда формировался совет, в его распоряжении оказалось всего лишь шесть учреждений, относительно активно занимавшихся интродукцией и акклиматизацией растений:

Ботанический сад Института биологии Уральского филиала АН СССР (г. Свердловск)

Ботанический сад Института биологии Башкирского филиала АН СССР

Ботанический сад Куйбышевского педагогического института

Ботанический сад Саратовского государственного университета

Ботанический сад Пермского государственного университета

Казанский зооботанический сад.

И все они были слабо развиты, их материальная база, кадровый потенциал были чрезвычайно бедны. Охарактеризуем эти сады.

Ботанический сад Института биологии УФАН СССР. Основан в 1936 г. Площадь 50 га, научных сотрудников совместно с Лабораторией экспериментальной экологии и акклиматизации растений – 5, из них с ученой степенью – 2. Имелась одна оранжерея в 500 м<sup>2</sup>, несколько неблагоустроенных теплиц, один деревянный лабораторный корпус площадью 150 м<sup>2</sup>. Видов растений в оранжерее – 500; на участке многолетников – 500. Но уже создана основа дендрария. Хотя растения в нем имели еще небольшой возраст, но их было около 350 видов. Начато создание научной группы по проблемам интродукции и селекции растений. Издано 5 брошюр и 2 сборника научных работ, каталоги семян.

Ботанический сад Института биологии БФАН СССР. Основан в 1932 г. Площадь его в 1964 г. составляла 121 га. Научных сотрудников 4, в том числе один с ученой степенью. Коллекции – в оранжерее 200 видов, в дендрарии 190 видов и форм. В плодовом саду – 400 сортов яблони, ягодников, имеется также экспозиция многолетников и т.д. Научной лаборатории нет. Издан сборник научных работ.

Ботанический сад Куйбышевского педагогического института. Основан в 1932 г., площадь 40 га. Имелась оранжерея с 500 видами тропических и субтропических растений, большой дендрарий (более 900 видов), отдел местной флоры. Научных сотрудников в штате не было.

Ботанический сад Саратовского государственного университета. Создан в 1956 г. Площадь 19 га. Научных сотрудников в штате не имеется, площадь сада 30 га. Оранжереи нет. Коллекция декоративных многолетников около 500 видов, дендрарий – 90 видов. Сборников научных работ не было, издавался каталог семян.

Ботанический сад Пермского государственного университета. Основан в 1922 г. Площадь 5,5 га. Научных сотрудников в штате нет. Общий фонд коллекционных растений – около 500 видов и сортов. Научная литература не издавалась.

Казанский ботанический сад. Очень старинное учреждение. Однако, старые традиции были утеряны и снова воссоздавались уже в 1931 г. Площадь сада 8 га вместе с зоопарком. Имелась оранжерея с хорошей коллекцией тропических растений. Научный сотрудник – один.

Как следует из этого описания, интродукционная составляющая в регионе выражена была слабо. Всего 6 специализированных учреждений оказались известными научной общественности в столице. Все они были очень слабыми, в них очень немного крупных специалистов. Из последних можно назвать кандидатов наук:

А.О. Тарасова и И.Б. Миловидову (в Саратове),

А.С. Сахарову и Е.В. Кучерова (в Уфе),

С.А. Мамаева, И.П. Петухову (в Свердловске),

Г.Ф. Затворницкого (Куйбышев),  
В.В. Смирнову (Казань).

И всё. Ни одной настоящей оранжереи, кроме относительно приличной в Свердловском ботаническом саду, ни одного настоящего лабораторного корпуса. В то время было не до строительства ботанических садов – страна только что оправилась после разрушительной войны. В садах плохо осуществлялся уход за растениями, посадки зарастали сорняками, отсутствовало какое-либо благоустройство территории. Да и все ботанические сады в те годы не были самостоятельными учреждениями, а входили в состав институтов или университетов.

В этой ситуации работать вновь организованному Совету было очень сложно. Да и материальных возможностей проводить встречи, совещания, что крайне важно для полноценной деятельности координирующего органа, почти не имелось. Они появились лишь после создания в 1970 г. в Свердловске-Екатеринбурге на базе Ботанического сада, имевшего статус лаборатории в Институте биологии УФАИ, самостоятельного отдела Экспериментальной экологии и акклиматизации растений. Тогда и появились средства у руководителей совета, образовалась возможность для выезда на места с целью изучения положения в отдельных садах и дендрариях, оказания содействия в научной и организационной работе. С 1972 г. началась активная деятельность по проведению ежегодных выездных заседаний – сессий совета с привлечением максимально возможного количества сотрудников ботанических садов. В первые годы в состав регионального совета входили (в разные годы) следующие лица:

С.А. Мамаев – председатель совета	Г.Ф. Затворницкий (Куйбышев, Ботанический сад)
З.Д. Зайцева – ученый секретарь	
А.К. Махнев, Н.Н. Иванов (Свердловск, Ботанический сад ИЭРЖ)	А.О. Тарасов и И.Б. Миловидова (Саратов, Ботанический сад)
А.В. Хохрин (Свердловск, УЛТИ)	Л.И. Матвиенко, В.С. Николаевский, В.М. Яценко (Пермь, Ботанический сад)
А.К. Мезрин (Свердловск, УрГУ)	Б.М. Алимбек (Йошкар-Ола, дендрарий)
А.С. Сахарова, Е.В. Кучеров, О.А. Кравченко (Уфа, Ботанический сад)	В.В. Смирнова (Казань, Зооботсад)

Но жизнь на месте не стоит. Состав Совета изменялся, приходили новые сотрудники – члены совета. Дело в том, что Совет поставил задачу на перспективу – объединить под своей эгидой все имеющиеся или создающиеся на Урале и в Поволжье учреждения, работающие в области интродукции и акклиматизации растений. И в течение четырех десятилетий деятельности совета это удалось сделать. Постепенно в орбиту влияния совета включались новые учреждения. Среди них в период 1970-1980 гг. следует отметить следующее:

Ботанический сад Уральского госуниверситета в Свердловске	Два дендрария Всероссийского научно-исследовательского института агролесомелиорации в Волгограде и Камышине
Дендрарий Саратовского научно-исследовательского института сельского хозяйства	Дендрарий Волго-Донского канала в Волгограде
Дендрарий Волжско-Камского государственного заповедника	Дендрарий Марийского политехнического института
	Дендрарий Чебоксарского городского совета

Дендрарий (парк-выставка) Свердловского городского совета  
Ботанический сад Института биологии Коми филиала АН СССР  
Мемориальный дендрарий Уральского лесотехнического института

Ботанический сад Бирского педагогического института  
Ботанический сад Казанского государственного университета

Из этих 12 учреждений не все сохранились в составе регионального совета. Перешли в центральное (Московское) отделение ботанические сады в Чебоксарах и Казани. Ослабла деятельность Волго-Донского дендрария и сада в Бирске. Зато дендрарий в Йошкар-Оле очень вырос в научном и производственном отношении. В нем появились хорошие научные кадры, созданы прекрасные и разнообразные экспозиции и дендрарий получил статус Ботанического сада.

В 1989 г. получил статус научно-исследовательского института Ботанический сад в Уфе. Это также большое достижение нашей системы.

Совет ботанических садов Урала и Поволжья стал вносить свой вклад в развитие интродукционной системы. Тщательно изучалось состояние каждого из учреждений. Оказывалась помощь и путем консультаций и обращением в соответствующие руководящие организации территорий, где функционирует тот или сад или дендрарий, с просьбами и рекомендациями. Так, в свое время совет много энергии приложил для открытия Казанского ботанического сада, Мемориального сада им. Вигорова в Свердловске, Ботанического сада в Чебоксарах, переходу Марийского дендрария в ранг ботанического сада, способствовал сохранности и неприкосновенности территории ряда объектов. А надо сказать, проблемы с сохранением земельного участка возникали и возникают во многих садах и дендрариях. Причем чаще всего угрозы исходят от организаций, к которым принадлежат наши члены Совета. Так было в Ботаническом саду Пермского университета, в дендрарии Лесотехнического института.

В 1990-2000-е гг. положение мало изменилось. Коллективы садов и дендрариев упорно боролись за свое существование. В эти годы многие из них снова проходили испытание на прочность. Ухудшилось финансирование, что было связано с общей обстановкой в стране. Изменились правила финансирования научных организаций, принадлежавших высшим учебным заведениям – снизился приток средств для отделов, занимающихся научной деятельностью. Во многих учреждениях стали требовать от ботанических садов и дендрариев повышения уровня хоздоговорных и хозрасчетных работ. Все это не могло не сказаться на их жизни.

Тем не менее, учреждения Совета продолжали существенно развиваться. За последние 15 лет, с 1990 г. до наших дней произошли следующие изменения.

Получил статус самостоятельного научно-исследовательского учреждения Ботанический сад Уральского научного центра РАН в Екатеринбурге. Он и раньше имел высокий уровень самостоятельности, поскольку директор сада совмещал в последние годы и должность директора Института леса, которому принадлежал сад. Но реструктуризация 1998 г. окончательно

но поставила точки над *i* и восстановила полную самостоятельность сада, которой он лишился еще в 1945 г. Теперь уже ничто не сдерживало его развития. За этот же период сильно окрепли позиции Ботанического сада Башкирского научного центра – во главе его стал энергичный молодой директор З.Х. Шигапов, в саду появились перспективные доктора наук. В 1990 г. повысился статус ботанического сада Республики Коми. Он стал отделом Института биологии (вместо лаборатории), его возглавил известный интродуктор, доктор биологических наук В.П. Мишуров. Продолжал активно развиваться Ботанический сад Марийского технологического института, который только что перед тем был образован на базе дендрария. Успешно развивались сады двух университетов Самарского (директор С.А. Розно) и Уральского (директор Г.П. Федосеева), хотя им и пришлось преодолеть ряд сложностей. В эти годы приняты в состав Совета:

Удмуртский ботанический сад в г. Ижевске	Ботанический сад Челябинского госуниверситета
Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Ботанический сад фармацевтического факультета Казанского медицинского университета
Соликамский дендрарий	Два ассоциированных члена Совета – Центр экологического образования школьников (г. Казань) и Самарская областная станция юннатов.
Ботанический сад Казанского государственного университета	
Волгоградский региональный ботанический сад	
Дендрарий Института экологии Волжского бассейна	

Таким образом, в состав Совета ботанических садов Урала и Поволжья в настоящее время входит 15 ботанических садов, из которых – три академических, а остальные университетские, 9 дендрариев и два образовательных центра. Если сравнить с тем, что было при открытии Совета (1964 г.), картина впечатляющая – прирост в 4 раза!

Особенно важно, что значительно улучшился кадровый состав учреждений Совета. Если в 1964 г. в системе ботанических садов и дендрариев региона не работало ни одного доктора, если не считать 2-х совместителей, то теперь в их штате числится уже 17 докторов наук и 1 член-корреспондент Российской академии наук. Кандидатов наук было около 10, а в настоящее время 70. Это большая научная сила.

В деятельности ботанических садов и дендрариев Урала и Поволжья принимали активное участие многие ведущие ученые – ботаники этого региона. Значительная часть из них работали в составе Совета ботанических садов, создавая ему необходимый авторитет и помогая решить трудные вопросы, которые постоянно возникали в нашей системе. Среди них можно назвать такие имена, как:

И.Б. Миловидова и А.О. Тарасов (Саратов),	А.М. Мокронос и И. К. Киршин (Екатеринбург, УрГУ),
Б.М. Алимбек, М.М. Котов и В.П. Пчелин (Йошкар-Ола),	Л.И. Вигоров и А.В. Хохрин (Екатеринбург, УЛТА),
Н.М. Матвеев и С.И. Потапов (Самара),	Н.А. Коновалов и А.К. Махнев (Екатеринбург, Ботанический сад УрО РАН) и др.

В настоящее время много лет успешно трудятся в системе ботанических садов региона и участвуют в работе Совета крупные специалисты – организаторы:

Л.И. Котова (Йошкар-Ола),

С.А. Розно (Самара),

С.В. Арестова (Саратов),

В.П. Мишуров и Г.А. Волкова (Сыктывкар),

Г.П. Федосеева, Л.А. Семкина, А.П. Кожевников (Екатеринбург),

Г.М. Шабалина и Ю.А. Романов (Ижевск),

С.А. Шумихин (Пермь),

З.Х. Шигапов, В.П. Путенихин, Г.А. Мансуров (Уфа),

А.В. Семенютина и И.П. Дударев (Волгоград),

В.Б. Иванов (п. Садовый).

Перед региональным советом стоит немало сложных проблем. Прежде всего, он должен сосредоточиться на повышении научного уровня исследований, выборе главных направлений и освоение новых методик исследования. Для выполнения этой важной задачи необходимо обратить внимание на подготовку кадров высшей квалификации. В отдельных ботанических садах нужна подготовка руководителей – докторов наук. Но, пожалуй, более важно срочно заняться подготовкой кандидатов наук в тех садах и дендрариях, где еще, к сожалению, очень низка доля исследователей, имеющих ученую степень. Совет ботанических садов должен организовать содействие в данной работе, как это уже имело место и в Екатеринбурге, и в Саратове и в Уфе и в других городах, когда сотрудники одних ботанических садов оказывали существенную помощь другим по подготовке и защите диссертаций. Региональный совет обращает внимание и на усиление так называемых образовательных программ. Мы всегда должны помнить, что ботанические сады – место, где население получает знания по различным биологическим проблемам. Совет стремится развивать и пропагандировать практику обмена семенным и посадочным материалом на основе специальных экспедиций к «соседям» и коллегам по специальности.

И еще одна очень актуальная проблема – защита земельной территории садов и дендрариев от покушений со стороны различных организаций. Такая опасность возросла в последние годы многократно в связи с увеличением стоимости земли в городах. Совет будет принимать активные меры против беспредела вместе с владельцами земли и Советом ботанических садов Российской Федерации. В этом плане садам необходимо будет развивать юридическую службу, которая позволит преодолеть неблагоприятные тенденции. И, наконец, Совет всегда активно поддерживал и будет поддерживать учреждения, занимающиеся интродукцией растений, прикладной ботаникой, озеленением, в их стремлении создавать специализированные учреждения – новые ботанические сады и дендрария.

Совет ботанических садов Урала и Поволжья работает уже пятое десятилетие. На его пути были и неудачи. Но их, в основном, успешно преодолевали сплоченное содружество ботаников-интродукторов. На современном этапе значение такого содружества еще более возрастает.

Поступила в редакцию  
3 ноября 2006 г.