

УДК 630.27:631.529

С.В. ГОРОХОВА, Н.А. КОЛЯДА, С.К. МАЛЫШЕВА,
П.Г. ОСТРОГРАДСКИЙ

Дендрарию Горнотаежной станции ДВО РАН – 82 года

Рассматривается история становления и развития дендрария Горнотаежной станции им. В.Л. Комарова ДВО РАН. Приводится информация о структуре дендрария и составе его коллекции. Описываются некоторые приемы ландшафтного дизайна, используемые при конструировании участков дендрария. Указывается его роль в экологическом воспитании населения.

Ключевые слова: дендрарий, Горнотаежная станция, интродукция растений.

82 years to the arboretum of the Gornotayezhnaya Station of the FEB RAS. S.V. GOROKHOVA, N.A. KOLYADA, S.K. MALYSHEVA, P.G. OSTROGRADSKIY (Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok).

The history of formation and development of the arboretum of Gornotayezhnaya Station named after V.L. Komarov of the FEB RAS is considered in the paper. Data on arboretum structure and its collection are given. Some methods of landscaping used in arboretum's sites construction are described. The role of the arboretum in ecological education is indicated.

Key words: arboretum, Gornotayezhnaya Station, plant introduction.

В 2017 г. исполняется 82 года со дня основания дендрария Горнотаежной станции (ГТС) им. В.Л. Комарова ДВО РАН – одного из старейших на российском Дальнем Востоке. За минувшие годы из небольшого питомника он превратился в интродукционный центр общей площадью более 100 га, где выращиваются и изучаются древесные растения со всего мира. Как структурная единица ГТС с 2017 г. входит в состав Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.

Дендрарий располагается на живописных отрогах горной системы Сихотэ-Алинь среди дубово-широколиственных лесов. Горный рельеф определяет своеобразие и уникальность дендрария, а также разнообразие микроклиматических условий в пределах небольшой территории, что расширяет возможности интродукционных исследований. Именно поэтому для изучения перспектив культивирования местных и инорайонных видов растений в 1935 г. на опытно-исследовательском участке Кривой Ключ был заложен небольшой дендрологический питомник [2].

Посадки проводились под руководством Я.Я. Васильева и Б.П. Колесникова, в последующие годы – Т.В. Самойловой [1, 5]. В 1936 г. площадь питомника составляла 0,25 га. Одновременно в дендрарии закладывались первые научно-экспериментальные участки (см. схему, участок 11). К 1938 г. в питомнике проходили испытания 110 местных и 250 инорайонных видов деревьев и кустарников [3].

ГОРОХОВА Светлана Валентиновна – кандидат биологических наук, ведущий инженер, КОЛЯДА Нина Анатольевна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, МАЛЫШЕВА Светлана Константиновна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, *ОСТРОГРАДСКИЙ Павел Георгиевич – кандидат биологических наук, инженер (Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток). *E-mail: Ostrogradsky@rambler.ru

Военные годы и первое послевоенное десятилетие выдвинули необходимость первоочередного изучения хозяйственно полезных растений – плодово-ягодных, лекарственных, овощных и кормовых. Работы по созданию дендрария были временно приостановлены.

В 1960-е годы возобновляются исследования по интродукции древесно-кустарниковых и лиановых растений. Для пополнения дендрологической коллекции сотрудник станции Т.В. Самойлова в 1961 г. посетила ботанические сады и дендрарии Москвы, Ленинграда, Сочи, Адлера, Киева, Сухуми, Батуми, Свердловска, Новосибирска и Хабаровска. Она ознакомилась с методиками интродукционных исследований, получила необходимые консультации, привезла семена, саженцы и черенки новых видов растений [6].

С 1962 г. активизировалась экспедиционная работа по сбору семенного и посадочного материала дальневосточных древесных растений. Были организованы поездки в окрестности Хабаровска и на отроги хребта Хехцир, проводились сборы в Октябрьском, Хасанском и Ханкайском районах Приморского края. Полевой сезон завершился командировкой на о-в Сахалин. Всего за 1962 г. для дендрария ГТС в природных условиях было собрано 147 видов растений. Таким образом, на 1 ноября 1962 г. в дендрарии и питомнике насчитывалось уже 823 вида¹.

В 1963 г. активная экспедиционная деятельность продолжилась. Состоялись поездки в Шкотовский, Партизанский, Дальнегорский, Ольгинский районы и в окрестности г. Находка. Всего в 1963 г. на ГТС было привезено 1162 саженца 136 видов. За этот вегетационный период было высажено 2046 саженцев дальневосточных растений².

В 1964 г. границы полевых работ значительно расширились – состоялись экспедиции на п-ов Камчатка и Курильские острова, откуда были привезены саженцы 49 видов растений. По итогам инвентаризации на 1 ноября 1964 г. в дендрарии и питомнике произрастало 1210 видов³. Осенью 1965 г. была проведена полная инвентаризация дендрария, составлен план посадок и размещения древесных растений на участках. На 1 ноября 1965 г. коллекция включала 70 хвойных и 1180 лиственных видов, из них 430 видов деревьев, 682 – кустарников, 58 – полукустарников и 80 видов лиановых растений⁴.

В последующие годы коллекция дендрария продолжала пополняться новыми видами, однако многие из них не смогли пройти интродукционные испытания в условиях ГТС, поскольку, как показали многолетние исследования, на успешность интродукции влияют различные факторы – климатические, антропогенные, зоогенные и др.

По итогам инвентаризации 2015 г. коллекция растений дендрария составила 1022 вида, из них лиственные деревья и кустарники – 648 видов, хвойные – 79, лианы – 31, травянистые многолетники – 225 и хвои и папоротники – 17 видов.

Таким образом, коллекция растений практически не увеличилась, но изменился их видовой состав. Всего за время существования дендрария в нем прошли испытания более 3 тыс. растений.

Начиная с 1965 г. большое внимание уделялось формированию экспозиционных и коллекционных участков. Научно-экспериментальные участки дендрария создавались по ботанико-географическому принципу. Так, участки «Восточноазиатский», «Европейский», «Американский» сформированы по географическому происхождению растений, «Хвойный», «Ореховый», «Можжевельниковый», «Боярышниковый» – по систематической направленности, «Лиановый» – по типу жизненных форм.

При размещении растений из различных природно-географических областей мира за основу был принят принцип их экспозиционного расположения по горным склонам, без

¹ Самойлова Т.В. Интродукция и акклиматизация древесно-кустарниковых пород и изучение их биологических особенностей в условиях Южного Приморья: Промежуточный отчет за 1962 г. // Фонды ГТС ДВО РАН. 1963. 53 с.).

² То же. Промежуточный отчет за 1963 г. // Фонды ГТС ДВО РАН. 1964. 75 с.

³ То же. Промежуточный отчет за 1964 г. // Фонды ГТС ДВО РАН. 1965. 71 с.

⁴ То же. Отчет по разделу за 1962–1965 гг. // Фонды ГТС ДВО РАН. 1966. 212 с.

учета филогенетического родства. Растения высаживали преимущественно рядами, поперек склона. Это явилось одной из причин отказа от традиционного систематического принципа создания дендрария. При размещении растений по экспозициям учитывали биоэкологические особенности интродуцентов: отношение к теплу, свету, влаге и т.д. Теплолюбивые виды высаживали на некрутых (до 12 градусов), но более теплых склонах южной экспозиции, холодостойкие виды – на северных склонах. Естественный лес служил своеобразной защитой от неблагоприятных климатических факторов.

В настоящее время в состав дендрария входят 23 участка (см. схему).

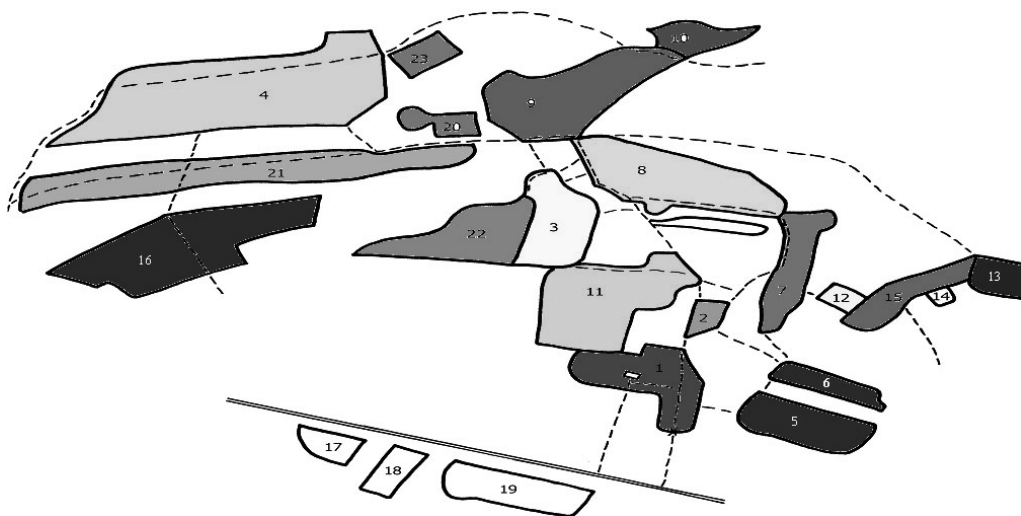


Схема дендрария. Участки: 1 – Приусадебный, 2 – Хвойный, 3 – Лиановый, 4 – Американский, 5 – Репродукционный, 6 – Хвойный (Дальневосточный), 7 – Восточноазиатский, 8 – Центральный, 9 – Европейский, 10 – Ивовый, 11 – «Старый дендрарий», 12 – Западный, 13 – Ореховый, 14 – Черемуховый, 15 – «Котлован», 16 – Лимонниковый, 17–19 – питомники, 20 – Можжевельниковый, 21 – Сосновый, 22 – Реликтовый, 23 – Боярышниковый

Начиная с первых шагов создания дендрария сотрудники станции стремились сделать его привлекательным для посетителей. Поэтому при формировании тех или иных участков использовались различные приемы ландшафтного дизайна. Так, участок «Центральный» разделен на 5 отделов. Один отдел состоит из трех кругов с каменистой горкой в центре. Круги делятся на секторы. Фоном этой части являются посадки из хвойных видов по внешнему кругу и рододендронов – по внутреннему.

От ворот дендрария вверх по северному склону проходит широкая аллея, обрамленная хвойными деревьями, часть из них обвиты дальневосточными лианами – виноградом амурским и лимонником китайским.

Недалеко от входа установлен мемориальный камень в честь создателей дендрария – Тита Петровича и Таисии Васильевны Самойловых. На камне выгравировано четверостишие из трогательного стихотворения, посвященного этим людям: «Они не ушли, а просто устали. Травой проросли, деревьями стали...».

С гребня водораздельного хребта открывается прекрасный вид на участок «Европейский» и естественные горные ландшафты, находящиеся за пределами дендрария.

Интересным в плане ландшафтного дизайна является участок «Котлован», расположенный на северном пологом склоне. В верхней, водораздельной, части склона посажена роща сосны могильной, придающая этому месту особый колорит. В нижней его части есть небольшой водоем с растущими по берегам ивами и рогозом. Здесь ощущается спокойствие, умиротворение, чувство единения с природой. Выше водоема, вверх по склону, находятся посадки сирени, пышно цветущей весной.

На участке «Старый дендрарий» растут крупные экземпляры сосны веймутовой, которые были высажены еще в 1940 г. [4]. Большие, высокие деревья с густыми кронами



Вход в дендрарий. Фото П.Г. Остроградского

создают неповторимую атмосферу первозданной природы и привлекают к себе внимание посетителей.

Один из самых больших участков – «Американский» (площадь более 2 га). «Акцент» на данном участке создает высокодекоративная аллея сосны веймутовой, которая заканчивается посадками туи западной. Высокие деревья туи образуют сплошную живую стену.

На участке «Лиановый» представлена одна из самых богатых коллекций древесных лиан в России (31 вид, более 300 экземпляров). Только в дендрарии произрастает



Мемориальный камень. Фото П.Г. Остроградского



Сосна веймутова. Фото П.Г. Остроградского

актинидия Джиральди, которой более 50 лет. Такой же возраст имеет реликт третичной флоры – кирказон маньчжурский. Этот редкий вид является кормовым растением для краснокнижной бабочки – хвостосца Альциной.

Дендрарий располагает одной из самых больших коллекций хвойных в России (около 2 тыс. экземпляров) и рододендронов (около 600 растений, 14 таксонов). Здесь собрана полная коллекция дальневосточных реликтовых видов сем. Аралиевые. Особый интерес представляют молодая роща тиса остроконечного (краснокнижный реликт тургайской флоры) и участки с посадками микробиоты перекрестнопарной.



Беседка на участке «Европейский». Фото П.Г. Остроградского



Практические занятия для студентов. *Фото С.В. Гореховой*

В настоящее время территория дендрария представляет собой единое целое, имея общие черты с парком или лесопарком. Каждый из участков, соединенных сетью дорог и тропинок, по-своему интересен и даже уникален. Пешеходные маршруты организованы с учетом наиболее выигрышных для каждого времени года экспозиций, природных особенностей территории и ее положения по отношению к окружающему ландшафту. Здесь



Начинающие художники на пленэре. *Фото С.В. Гореховой*

и там сотрудниками лаборатории установлены лавочки, скульптуры животных, композиции из камней и др. Они дополняют и детализируют ландшафт. Так, акцентирующей деталью пейзажа на участке «Европейский» является деревянная беседка. Сотрудники дендрария оформляют подобные объекты декоративными растениями. В планах – закладка альпийской горки.

Существенна роль дендрария в эколого-просветительской деятельности. Ежегодно для студентов учебных заведений проводятся практические занятия. Начинающие художники приезжают сюда на пленэр. За год в среднем проводится более ста экскурсий, сопровождаемых чтением лекций о видовом богатстве растительного мира и необходимости его охраны.

Следует отметить, что расположение дендрария делает его уникальным и непохожим на другие дендрарии и ботанические сады России, чаще всего расположенные в городской черте. Таким образом, дендрарий ГТС, созданный трудами многих поколений ее сотрудников, сегодня является центром коллективного пользования, базой для научных исследований специалистов не только России, но и ближнего и дальнего зарубежья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Василюк В.К. Интродукция лиственных древесных и кустарниковых растений в условиях южного Приморья: дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 1968. 305 с.
2. Воробьев Д.П., Жиликов Н.И., Куренцов А.И., Самойлов Т.П. Горнотаежная станция ДВФ АН СССР: Итоги и перспективы. Владивосток: Дальгиз, 1938. 68 с.
3. Самойлов Т.П. Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного филиала Сибирского отделения Академии наук СССР (итоги работ за 1932–1967 гг.) // Научные основы хозяйственного освоения юга Приморского края. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1971. С. 5–17.
4. Самойлова Т.В. Веймутова сосна в Приморском крае // Комаровские чтения. Вып. 19. Владивосток, 1972. С. 5–14.
5. Самойлова Т.В. Результаты интродукции и введения в культуру на юге Приморского края ценных древесно-кустарниковых пород // Вопросы реконструкции и повышения продуктивности лесов Дальнего Востока: Тр. Дальневост. фил. СО АН СССР. Серия ботан. Т. 4 (6). Владивосток, 1958. С. 89–95.
6. Фисенко С.М. Памяти Таисии Васильевны Самойловой (1908–1998) // Биологические исследования на Горнотаежной станции: сб. науч. тр. Владивосток: ДВО РАН, 1999. Вып. 5. С. 5–10.