

ХРОНИКА

DOI: 10.15372/RMAR20230310

IX ШКОЛА МОЛОДЫХ ИНТРОДУКТОРОВ
“ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ: КЛАССИКА И СОВРЕМЕННОСТЬ”
(Новосибирск, 22–26 мая 2023 г.)

Е.В. Байкова

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия; elenabaikova@mail.ru

В статье представлен краткий обзор результатов работы IX Школы молодых интродукторов, проведенной на базе Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск) с участием 43 человек из Сибири, европейской части России и Казахстана. В программе Школы – лекции, посвященные классическим и современным методам интродукции и сохранения растений *ex situ*, знакомство с ботаническими коллекциями и практические занятия по молекулярно-генетическим, биохимическим методам и биотехнологиям, а также практическим приемам интродукции растений и ландшафтного дизайна. Участники отметили важность приобретенных знаний для своей дальнейшей работы и необходимость проведения подобных школ в будущем, как площадок профессионального общения и обмена опытом.

Ключевые слова: интродукция растений, молодые ученые, повышение квалификации, интродукционные коллекции, сохранение растений *ex situ*, молекулярно-генетические методы, биотехнологии, ландшафтный дизайн.

Для цитирования: Байкова Е.В. 2023. IX школа молодых интродукторов “Интродукция растений: классика и современность”. *Растительный мир Азиатской России*. 16(3):305-309. DOI 10.15372/RMAR20230310

22–26 мая 2023 г. в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН состоялась IX Школа молодых интродукторов “Интродукция растений: классика и современность”. Ее цель – повышение роли интродукции растений в ботанических исследованиях, привлечение и методическая поддержка молодых ученых, обмен опытом между ботаническими садами. Проведение такого мероприятия на просторах сибирской науки уже стало доброй традицией. Первая Школа прошла в 2013 г. на базе Кузбасского ботанического сада по инициативе д.б.н., проф. А.Н. Куприянова, возглавлявшего в то время региональный Совет ботанических садов Сибири и Дальнего Востока. С тех пор Школа молодых интродукторов проводилась под патронатом Совета ботанических садов ежегодно, за исключением 2020 и 2021 годов, когда действовали противоэпидемиологические ограничения. Организаторами Школы выступали различные интродукционные центры Сибири и Дальнего Востока: Кузбасский ботанический сад, г. Кемерово (2013, 2017 гг.), Сибирский ботанический сад Томского государственного университета (2015, 2022), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск (2016, 2023) и его Алтай-

ский филиал “Горно-Алтайский ботанический сад” (2014, 2018), Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток (2019).

Главными отличиями последней Школы (Новосибирск, 2023) стало кардинальное увеличение числа ее слушателей, расширение географии участников и образовательной программы. Школа молодых интродукторов вышла за рамки Азиатской России – были приглашены молодые ученые и ландшафтные дизайнеры из европейской части России и ближнего зарубежья. И хотя в основном слушатели представляли города Сибири (Томск, Кемерово, Новосибирск, Улан-Удэ, Иркутск, Тюмень), но были и сотрудники ботанических садов из Москвы, Перми и Мурманской области, а также Казахстана. Такое широкое представительство способствовало установлению контактов и обмену опытом между слушателями из различных регионов России, наряду с освоением программы Школы. Сертификаты участника получили 43 человека (для сравнения: число участников предыдущих школ составляло от 11 до 28 человек). Среди слушателей Школы – молодые исследователи, аспиранты, агрономы и инженеры, ландшафтные архитекторы и дизайнеры. Всех их объединил профес-

сиональный интерес к интродукции растений и использованию ее достижений в своей практической деятельности.

Тематика Школы молодых интродукторов также постепенно меняется. При организации первых школ основное внимание уделялось знакомству слушателей с особенностями агротехники различных групп садовых растений, приемами ландшафтного дизайна. Впоследствии спектр рассматриваемых вопросов расширялся. Так, на V Школе (Кемерово, 2017) обсуждались приемы селекции отдельных декоративных культур. VIII Школа (Томск, 2022), организованная директором Сибирского ботанического сада ТГУ к.б.н. М.С. Ямбуровым, возглавляющим сегодня Совет ботанических садов Сибири и Дальнего Востока, прошла под названием “Инструментальные методы исследований растений” и положила начало кардинальной перестройке тематик в сторону усиления экспериментальной составляющей. Ее программа включала лекции и практические занятия в области физиологии, фитохимии, цитологии, прикладной генетики, современных методов микроскопирования ботанических объектов. Опыт оказался удачным, и на очередной сессии регионального Совета ботанических садов Сибири и Дальнего Востока было принято решение о целесообразности проведения следующей школы в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН, учитывая высокий уровень экспериментальных исследований в этой организации, наличие высококвалифицированных специалистов и передовой приборной базы. Руководство ЦСБС СО РАН выразило готовность провести такое мероприятие, однако решило не ограничиваться экспериментальными направлениями, а отразить весь спектр современных возможностей и достижений Института в области интродукции растений. Основные тематики были обозначены как “Методы и практические приемы интродукции растений”, “Изучение и сохранение растений *in vitro*, *ex situ*”, “Экспериментальные методы исследований (молекулярно-генетические, биохимические) и биотехнологии”, “Ландшафтный дизайн”.

В программу IX Школы вошли не только лекции по теоретическим и прикладным вопросам интродукции растений, но и многочисленные практические и лабораторные занятия, мастер-классы, экскурсии. Специалисты ЦСБС СО РАН прочитали 8 лекций, посвященных классическим и современным методам интродукции, изучения и сохранения растений *ex situ*. Д.б.н. О.Ю. Васильева поделилась опытом интродукции декоративных

растений с привлечением экспериментальных методов, к.б.н. Т.И. Киселева рассказала о принципах формирования дендрологических коллекций (рис. 1), д.б.н. Т.В. Елисафенко изложила методические основы интродукции редких и исчезающих видов растений. Использованию для решения задач интродукции современных методов молекулярно-генетического анализа была посвящена лекция д.б.н. О.В. Дорогиной, биотехнологических методов размножения растений *in vitro* – лекция к.б.н. Е.В. Амброс, фитохимических методов исследования содержания в растениях биологически-активных веществ (БАВ) – лекция к.б.н. М.А. Лебедевой. Для закрепления знаний, полученных на лекциях, были проведены 11 практических занятий (рис. 2), продемонстрировавших применение молекулярно-генетических, биохимических методов и биотехнологий для исследования растений-интродуцентов, а также практические приемы интродукции растений и ландшафтного дизайна. Молодые ученые и аспиранты ЦСБС СО РАН также поделились своими знаниями и навыками на практических занятиях по изучению динамики крахмала, липидов и одревеснения побегов (М.В. Козлова, А.С. Гусар), составлению эскизов ландшафтных проектов (Е.А. Котлова). Из-за большого числа участников и плотной программы было решено сформировать 3 потока слушателей, а лабораторные практические занятия проводить параллельно в трех аудиториях. Такая форма проведения занятий стала удачной находкой организаторов, позволившей каждому из участников пройти полный цикл обучения в ограниченный временной интервал.

Особый интерес у слушателей Школы вызвали занятия в оранжереях (Н.Н. Гайдукова, к.б.н. Т.Д. Фершалова), мастер-классы по топиарному искусству (Ю.В. Овчинников) (рис. 3), знакомство с уникальными коллекциями нетрадиционных овощных растений (канд. с.-х.н. Ю.В. Фотев), экскурсия в Ботанический музей Сибири (к.б.н. Е.А. Королук).

Проблемы интродукции редких и исчезающих видов растений оказались в центре внимания с самого первого дня Школы, поэтому участники выступили с инициативой о проведении круглого стола по нормативно-правовым вопросам работы с редкими видами растений. Его модератором стала иркутский ботаник, к.б.н. А.В. Верхозина при участии в он-лайн режиме к.б.н. А.Н. Ефремова, имеющего значительный опыт работы в этой сфере. Состоялось активное обсуждение и обмен мнениями присутствующих в зале.



Рис. 1. Участники Школы в дендрарии ЦСБС СО РАН. Занятие проводит к.б.н. Т.И. Киселева (в центре). Фото Д. Базюка.

Fig. 1. Participants of the School in the arboretum of the CSBG SB RAS. The training is conducted by PhD Tatyana Kiselyova. Photo by D. Bazyuk.



Рис. 2. Практическое занятие по молекулярно-генетическим методам проводит к.б.н. Е.В. Шабанова (в центре). Фото Д. Базюка.

Fig. 2. The practical training on molecular genetic methods is conducted by PhD Elena Shabanova. Photo by D. Bazyuk.



Рис. 3. Практическое занятие по топиарному искусству проводит руководитель группы ландшафтной архитектуры Ю.В. Овчинников (слева). Фото Д. Базюка.

Fig. 3. The practical training in topiary art is conducted by Yuri Ovchinnikov, the head of the landscape architecture group. Photo by D. Bazyuk.

При подведении итогов в день закрытия Школы участники отметили важность приобретенных знаний и опыта для своей дальнейшей работы, высокий уровень организации мероприятия и необходимость подобных школ в будущем, как площадок профессионального общения и обмена опытом. Прозвучали и пожелания, которые, несомненно, нужно учесть при проведении следующих Школ молодых интродукторов: посвятить отдельное заседание современным методам статистической обработки результатов интродукционных исследований; обеспечить слушателей Школы раздаточными материалами, позволяющими до начала заседаний получить представление о профиле и научных интересах других участников; наладить более тесное взаимодействие молодых ученых ин-

тродукционного профиля со специалистами в области ландшафтной архитектуры и фитодизайна, в том числе используя возможности социальных сетей; шире освещать работу Школы молодых интродукторов в средствах массовой информации, включая размещение фотоматериалов, с целью пропаганды деятельности ботанических садов по охране растительного мира и популяризации знаний. В заключение слушатели Школы получили Сертификаты об участии и теплыми словами поблагодарили и.о. директора ЦСБС СО РАН к.б.н. И.Н. Шеховцову, председателя оргкомитета д.б.н. Е.В. Байкову и всех организаторов Школы, выразив надежду на новые встречи в стенах Центрального сибирского ботанического сада СО РАН.

**IX SCHOOL OF YOUNG SCIENTISTS ON PLANT INTRODUCTION
“PLANT INTRODUCTION: TRADITIONS AND MODERNITY”
(Novosibirsk, Russia, May 22–26, 2023)**

Elena V. Baikova

*Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
Novosibirsk, Russia; elenabaikova@mail.ru*

The article presents a brief overview of the results of the IX School of Young Scientists on Plant Introduction conducted in the Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk) with the participation of 43 people from Siberia, the European part of Russia and Kazakhstan. There were 8 lectures on classical and modern methods of plant introduction and conservation *ex situ*, acquaintance with botanical collections and practical classes on molecular genetical and biochemical methods, and biotechnologies, as well as practical techniques of plant introduction and landscape design. The participants noted the importance of the acquired knowledge for their future work. Such schools are needed in the future as platforms for professional communication and exchange of experience.

Key words: *plant introduction, young scientists, advanced training, collections of cultivated plants, ex situ plant conservation, molecular genetic methods, biotechnology, landscape design.*

For citation: Baikova E.V. 2023. IX School of young scientists on plant introduction “Plant introduction: traditions and modernity” (Novosibirsk, Russia, May 22–26, 2023). *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 16(3):305-309. DOI 10.15372/RMAR20230310

ORCID ID

E.V. Baikova 0000-0002-7793-5344

Принята в редакцию / Received by the editors 10.06.2023

Принята к публикации / Accepted for publication 20.06.2023