

РЕАЛИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА «PERSONA BOTANICA» СРЕДИ УЧАСТНИКОВ АССОЦИАЦИИ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ ЕВРАЗИИ

*А.Н. Воробьёва, О.В. Жилин

Амурский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
Ботанического сада-института Дальневосточного отделения Российской академии наук,
675000, г. Благовещенск, Россия

*e-mail: sparrowaj@mail.ru

Глобальная стратегия сохранения растений является сквозной международной программой Конвенции о биологическом разнообразии, активно реализуемой ботаническими садами мира. Современная стратегия закреплена в Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программе (KMGBF) в области биоразнообразия и содержит 23 ориентированные на конкретные действия глобальные задачи, запланированные до 2030 года [1]. Реализация сетевого научно-образовательного проекта «Persona Botanica» в рамках Ассоциации ботанических садов Евразии соответствует выполнению 21-ой задачи KMGBF, направленной на обеспечение доступности имеющихся данных, информации и знаний для лиц, принимающих решения, практиков и общественности для обеспечения эффективного и справедливого управления, комплексного и совместного управления биоразнообразием, а также для укрепления коммуникации, повышения осведомленности, образования, мониторинга, исследований и знаний.

Проект «Persona Botanica» – это серия научно-образовательных выставок и лекций, посвященных жизни и достижениям людей, чьи имена запечатлены в названиях аборигенных видов растений.

Флора Дальнего Востока России чрезвычайно разнообразна. По подсчетам специалистов, на российском Дальнем Востоке естественно произрастает свыше 4150 высших сосудистых растений, относящихся к 950 родам и 160 семействам. Из этого числа 680 видов и 30 родов растений названы именем какого-либо исследователя, т.е. почти каждый шестой представитель дальневосточной флоры – живой памятник тому или иному ученому или человеку, чем-то причастному к изучению зеленого мира растений [2].

«Люди, чьи имена навечно запечатлены в названиях растений, попали в историю науки. Их имена будут постоянно повторять, а их жизнь, дела и свершения изучать. Многие иностранные государства очень бережно относятся к памяти своих выдающихся предшественников. В этих странах ежегодно издаются справочники под названием «Кто есть кто», где публикуются краткие биографии людей самых различных профессий, внесших определенный вклад в развитие своей отрасли науки и производства. В России такие справочники, к сожалению, почти не издавались, поэтому неудивительно, что о российских тружениках науки мы знаем гораздо меньше, чем об иностранных исследователях. «Отрадно, что в последние годы в России стало выходить все больше работ по истории науки, в том числе и по истории ботаники» – писал наш современник, знаменитый учёный-ботаник Г.В. Гуков [2]. Имена растений хранят в себе историю открытия и описания природы Дальнего Востока, память о людях разных профессий: натуралистах, мореплавателях, геологах, географах, ботаниках, внесших вклад в развитие регионов, а также ныне здравствующих ботаниках, продолжающих изучать эту древнюю науку.

Идея проекта и его название «Persona Botanica» принадлежит сотрудникам Ботанического сада Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова (Республика Саха (Якутия) – А.В. Кононову, Н.С. Ивановой, С.З. Борисовой. Идея рассказа о выдающихся учёных, в честь которых названы растения Якутии, обрела чёткие очертания в 2021 году при участии профессора П.А. Гоголевой, которая порекомендовала создать серию научно-образовательных материалов о людях – первооткрывателях, путешественниках, учёных, внесших неоценимый вклад в изучение флористического богатства Якутии. Основная идея состояла в том, чтобы не просто осветить историю изучения флоры и развития ботанической науки в Якутии в XVII–XX веках, а сделать основной акцент на биографиях выдающихся людей, причастных к этому, а также рассказать об аборигенных растениях, названных в их честь.

На якутском этапе реализации научно-просветительского проекта «Persona Botanica» были отобраны 15 учёных, принявших непосредственное участие в изучении якутской флоры: Галактионова Т.Ф., Гмелин И.Г., Караваев М.Н., Маак Р.К., Миддендорф А.Ф., Поздняков Л.К., Редовский И.И., Скрыбин С.З., Шелудякова В.А., Толль Э.В., Линней К., Каяндер А.К., Крашенинников С.П., Турчанинов Н.С., Чекановский А.Л. (рис. 1). Их огромный вклад в науку был по достоинству оценён потомками и увековечен в названиях якутских растений.



Рисунок 1 – Макеты информационных стендов выставки «Persona Botanica»: знаменитые личности и названные в их честь якутские растения»

Впервые проект «Persona Botanica: знаменитые личности и названные в их честь якутские растения» был представлен на традиционном Фестивале знаний Ботанического сада СВФУ «Зимний Сад», который проходил в Мультимедийном историческом парке «Россия – моя история» в Якутске с 15 января по 28 февраля 2022 года (около 1000 посетителей). Проект вызвал большой интерес не только учёных, но и широкой публики. В феврале–марте 2023 года проект выставлялся на Фестивале знаний «Зимний сад 2.0» в Центральной городской SMART-библиотеке им. Н.Д. Неустроева (1200 посетителей), в апреле 2023 года экспонировался в Мультимедийном историческом парке «Россия – моя история» (около 800 посетителей), а затем был представлен в «Точке кипения СВФУ» на Первой научно-практической конференции Ассоциации ботанических садов Евразии «Этносы и флора: региональные традиции и знания как основа гармоничного природопользования» (23–28 июня 2023 года), где с ним познакомились более 60 учёных-ботаников. В 2024 году информационные стенды «Persona Botanica» экспонировались на Фестивале знаний «Зимний сад 2024» в Национальной библиотеке Республики Саха (более 1500 посетителей). В настоящее время стенды, посвященные якутским ученым и растениям, размещены в административном корпусе Ботанического сада СВФУ.

Инициативу сетевой реализации проекта «Persona Botanica» в 2023 году подхватили ботаники Амурского филиала БСИ ДВО РАН. При реализации амурского этапа идею представления научных данных в виде информационных стендов, где совмещены биография учёного и интересные факты о местном растении, названном в его честь, а также название проекта мы переняли у якутских коллег. Формат представления проекта в виде научно-образовательных выставок был дополнен научно-популярными лекциями и встречами с организаторами выставки.

Предварительно мы провели анализ флористического списка растений Амурской области, насчитывающий 1764 аборигенных вида [3], посчитали количество таксонов, видовые или родовые названия которых произошли от имен или фамилий учёных или других знаменитых личностей. Оказалось таких растений 218 видов и 56 родов, т.е. почти каждый десятый представитель флоры Амурской области – живой памятник тому или иному учёному или человеку, чем-то причастному к зелёному миру растений. Восемь таксонов растений, встречающихся на территории Амурской

области, названы сразу в честь двух персон: беквития Шамиссо (*Beckwithia chamissonis* (Schltdl.) Tolm.), бразения Шребера (*Brasenia schreberi* J.F. Gmel.), болтония Лотюра (*Boltonia lautureana* Debeaux), кастиллея Павлова (*Castilleja pavlovii* Rebrist.), клайтония Сочавы (*Claytonia soczaviana* Jurtzev), соссюрея Полякова (*Saussurea poljakowii* Glehn), соссюрея Шангина (*S. schanginiana* (Wydler) Fisch. ex Serg.), соссюрея Сочавы (*S. soczavae* Lipsch.).

Знаменитых персон, навечно попавших в историю амурских растений, насчитывается 179 человек. Среди исследователей есть свои «рекордсмены» по количеству названных в их честь растений, произрастающих в Амурской области: К.И. Максимович – 14 видов, Р.К. Маак – 11 видов и 1 род, В.Л. Комаров – 11 видов, И.Г. Гмелин – 9 видов, Г.И. Радде – 8 видов, Н.С. Турчанинов – 6 видов и 1 род.

Из 179 персон, увековеченных в названиях амурских растений, для проекта «Persona Botanica» мы отобрали 25 знаменитых личностей, которые, по нашему мнению, представляют интерес для всех слоёв населения. Во-первых, были выбраны персоны-«рекордсмены» по количеству названных в их честь растений, произрастающих в Амурской области: Максимович К.И., Маак Р.К., Комаров В.Л., Гмелин И.Г., Радде Г.И., Турчанинов Н.С.; во-вторых, в список вошли знаменитые ботаники и натуралисты, чьи научные труды связаны с изучением природы Дальнего Востока России: Арсеньев В.К., Буш Н.А., Воробьёв Д.П., Ворошилов В.Н., Клобукова-Алисова Е.Н., Коржинский С.И., Миддендорф А.Ф., Редовский И.И., Старченко В.М., Стеллер Г.В., Шишкин И.К., Шлотгауэр С.Д. Также были выбраны персоны, в честь которых названы растения, часто встречаемые местным населением в окрестностях города Благовещенка – Кейсуке Ито (ландыш Кейске), Сеспедез В.М. (леспедеца двуцветная), Линней К. (линнея северная); и персоны, имена которых носят редкие и охраняемые растения Амурской области, Диокрорид Педаний (диоскорея ниппонская), Камелин Р.В. (водосбор Камелина), Корсаков М.С. (монохория Корсакова), Шребер И.Х. (бразения Шребера).

Каждый из 25 подготовленных информационных стендов содержит достоверное изображение (фото или рисунок) личности, полные фамилию, имя и отчество, даты рождения и смерти, краткую биографию, вклад человека в науку, список объектов, названных в его честь; а также фото, ботаническое описание и интересные факты об одном из амурских растений, названном в честь данной персоны (рис 2). Все стенды оформлены в едином дизайн стиле.



Рисунок 2 – Примеры макетов информационных стендов для научно-образовательной выставки «Persona Botanica: Амурская область»

Презентация выставки «Persona Botanica: Амурская область» состоялась 4 сентября 2024 года в рамках II Международной научно-практической конференции Ассоциации ботанических садов Евразии «Этносы и флора: растения, люди, традиции» на базе Амурского областного краеведческого музея им. Г.С. Новикова-Даурского, где она проработала 1 месяц [4]. За это время её посетили более 400 человек. С 1 по 31 декабря 2024 года выставка экспонировалась в Народном музее им. А.В. Кириллова [5]. Выставку посетили не только амурские школьники и студенты, но и представители администрации Благовещенска – заместитель мэра В.А. Хопатько, начальник управления культуры В.П. Мищенко, депутат Благовещенской городской Думы В. Малиновский и даже почётные гости из КНР – заместитель мэра г. Хэйхэ Пэн Дунмэй [6]. Всего за время работы выставки в Народном музее её посетили более 500 человек.

Со 2 февраля по 2 марта 2025 года выставка «Persona Botanica: Амурская область» продолжила свою работу в муниципальной Библиотеке-обсерватории им. Б.А. Машука, где её посетили более 1000 человек. По материалам выставки офлайн и онлайн проведена научно-популярная лекция "Знаменитые люди в названиях амурских растений" в рамках цикла ежегодных открытых лекций «Живая наука», посвященных Всероссийскому дню науки [7]. Ролик об этом научно-образовательном мероприятии доступен по ссылке: https://vk.com/wall35483508_19 [7].

В марте-апреле 2025 года выставка экспонировалась в Музее природы Дальневосточного государственного аграрного университета (400 посетителей), где были организованы научно-популярные встречи студентов с организаторами проекта.

В настоящее время информационные стенды выставки «Persona Botanica: Амурская область» размещены на территории экспозиционных участков Амурского филиала БСИ ДВО РАН. В планах подготовить виртуальную выставку «Persona Botanica: Амурская область», разместить её в открытом доступе на сайте Амурского филиала БСИ ДВО РАН, а также записать аудиогид к этой выставке, адаптированный для учащихся начальной школы.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность сотрудникам Ботанического сада Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова – кандидату биологических наук, заместителю директора Александру Васильевичу Кононову, кандидату биологических наук, директору Наталье Сергеевне Ивановой, кандидату биологических наук, начальнику отдела Саргылане Захаровне Борисовой за предоставленные материалы по якутскому этапу проекта «Persona Botanica». Благодарим сотрудников Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН – Дарман Г.Ф., кандидата биологических наук Котельникову И.М. за подготовку информационных материалов и фотографий растений, а также всестороннюю помощь в подготовке выставки и реализации научного проекта. Выражаем благодарность Веронике О. за создание логотипа выставки и разработку дизайна информационных стендов.

Информация о финансировании

Проект «Persona Botanica: Амурская область» выполнен при финансовой поддержке Министерства науки и образования РФ в рамках выполнения государственного задания по теме НИР «Введение в культуру, изучение и сохранение генетических ресурсов хозяйственно ценных растений Восточной Азии (№122040800086-1, FWFR-2022-0007).

Список литературы

1 Решение, принятое конференцией сторон Конвенции о биологическом разнообразии. Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия [Электронный ресурс]: ООН. Окружающая среда. – Электрон. дан. – 19 декабря 2022 г. – Режим доступа: <https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-15/cop-15-dec-04-ru.pdf>, свободный.

2 Гуков Г.В., Костырина Т.В., Розломий Н.Г. Имена иностранных исследователей в названиях растений российского Дальнего Востока // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2016. – Т. 18. – №2 (2). – С. 598–600.

3 Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России. – М.: Наука, 2008. – 228 с.

4 Сегодня в Амурском областном краеведческом музее открылась выставка «Persona Botanica: Амурская область. Знаменитые личности в названиях амурских растений» [Электронный ресурс]: Амурский областной краеведческий музей им. Г.С. Новикова-Даурского / Новости. – Электрон. дан.

– 04.09.2024. Режим доступа: <https://museumamur.org/news/segodnya-v-amurskom-oblastnom-kravedcheskom-muzee-otkrylas-vystavka-persona-botanica-amurskaya-obl/>, свободный.

5 Эта выставка – захватывающая повесть об учёных-ботаниках [Электронный ресурс]: Народный музей им. А.В. Кириллова / В Контакте, запись со стены. – Электрон. дан. – 03.12.2024. Режим доступа: https://vk.com/wall-212897921_493, свободный.

6 Впервые Народный музей им. Александра Кириллова и библиотеку городских инноваций «Центральная» посетила заместитель мэра города Хэйхэ Пэн Дунмэй! [Электронный ресурс]: Народный музей им. А.В. Кириллова / В Контакте, запись со стены. Электрон. дан. – 26.12.2024. Режим доступа: https://vk.com/wall-212897921_503, свободный

7 Большая наука начинается с увлечённых людей! [Электронный ресурс]: Библиотека-обсерватория им. Б.А. Машука / В Контакте, запись со стены. – Электрон. дан. – 03.02.2025. – Режим доступа: https://vk.com/wall-190826215_2146, свободный

Abstract: This article describes the stages of the creation and implementation of the scientific and educational project "Persona Botanica" at the Botanical Garden of North-Eastern Federal University and the Amur Branch of the Botanical Garden-Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. The project's idea was to highlight the history of flora studies and the development of botanical science in Yakutia and the Amur region from the 17th to the 20th centuries, focusing on the biographies of scientists and the indigenous plants named in their honor. Information boards illustrating the "Persona Botanica" project were prepared taking into account the floristic characteristics of the regions and were displayed at a series of exhibitions in Yakutsk and Blagoveshchensk in museum and exhibition spaces and in the library network for a wide audience. Additionally, the exhibitions included popular science lectures about prominent regional botanists and meetings with the project organizers.

Keywords: botany, plant names, Yakutia, Amur Region, botanical gardens, environmental education

Сведения об авторах

Воробьёва Анна Николаевна, к.б.н., доцент, заведующий лабораторией интродукции АФ БСИ ДВО РАН, Sparrowaj@mail.ru

Жилин Олег Викторович, к.б.н., директор АФ БСИ ДВО РАН, zhilinoleg@mail.ru