



Экологическое образование и просвещение в Ботаническом саду-институте ДВО РАН

Валентина Калининна

Владивосток ,2022

Расположение Ботанического сада-института ДВО РАН

Киреунский лавовый поток

Хабаровский край

г. Благовещенск

г. Южно-Сахалинск

г. Владивосток
Ботанический сад-институт ДВО РАН

ея, Народно-Демократическая Республика

1044 км

шир. 51.360737° долг. 142.288469°

© 2009 ZENRIN
© 2009 Europa Technologies
© 2009 Geocentre Consulting
US Dept of State Geographer
высота рельефа 10 м



Более 90% территории занято лесными сообществами: чернопихтово-широколиственным лесом (с сосной корейской (кедром), пихтой цельнолистной, многочисленными лиственными породами) и дубняком из дуба монгольского.



Пихта цельнолиственная
(*Abies holophyll*)



Бархат амурский
(*Phellodendron amurense*)



Клен манчжурский
(*Acer mandshuricum*)



Дуб монгольский
(*Quercus mongolica*)

Флору лесной территории составляют 447 видов:

- 43 вида деревьев,
- 37 видов кустарников,
- 7 видов деревянистых лиан,
- 7 видов травянистых лиан,
- 353 вида трав.



Клен ложнозибольдов
(*Acer pseudosieboldianum*)



Виноград амурский
(*Vitis amurensis*)



Элеутерококк колючий
(*Eleutherococcus senticosus*)

На коллекционных и экспозиционных участках собрано около 3000 видов и сортов растений.

Среди них большое число редких и реликтовых видов.



Гинкго двулопастный
(*Ginkgo biloba*)

Коллекция растений природной флоры включает около 400 видов.



Рододендрон Шлиппенбаха
(*Rhododendron schlippenbachii*)



Рододендрон Фори
(*Rhododendron fauriei*)



Лилия двурядная
(*Lilium distichum*)



Принцепия китайская
(*Prinsepia sinensis*)

Около 1600 видов-сортов сосредоточено на участке цветочно-декоративных растений. Разнообразны по составу коллекции ирисов (200 видов-сортов), пионов (120 таксонов травянистых и 17 древесных), хризантем, тюльпанов, георгин, флоксов и других культур.

Коллекция роз открытого грунта насчитывает 250 видов-сортов, закрытого – 150 сортов из 15 садовых групп



Основные направления научной деятельности Ботанического сада-института ДВО РАН



1. Биологические основы интродукции и акклиматизации растений;
2. Антропогенные изменения растительного мира;
3. Охрана генофонда флоры Дальнего Востока;
4. Популяризация научных знаний в области ботаники, экологии и охраны окружающей среды.





Экологический центр “Лес на ладони”

создан на базе Ботанического сада-института ДВО РАН и объединяет инициативных и творческих людей, специалистов в области биологии, экологии и охраны растительного покрова, стремящихся к достижению гармонии между человеком и природой.

Миссия: развитие экологического мышления населения для улучшения качества его жизни и повышения эффективности сохранения биоразнообразия в регионе.



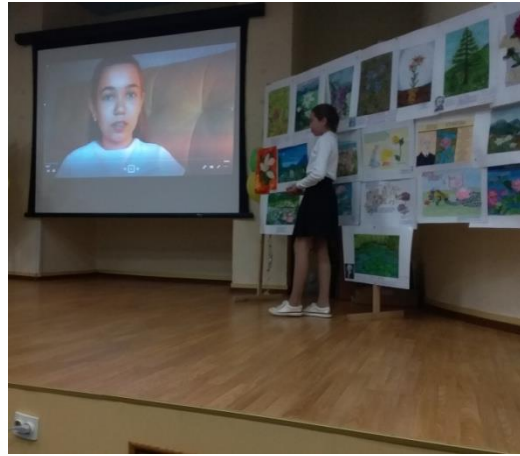
Образовательные и просветительские программы БСИ ДВО РАН

- ▶ **1. Экскурсии**
- ▶ (детские - игровая, взрослые – научные; тематические – для разных возрастов)
- ▶ **2. Эколого-ботанические акции и конференции**
- ▶ День рододендрона
- ▶ День Пихты
- ▶ День птиц
- ▶ День магнолий
- ▶ Фестиваль первоцветов
- ▶ **3. Неделя экологического образования и просвещения**
- ▶ **4. Эколого-просветительские программы**
- ▶ «Космические растения»
- ▶ «Библейская ботаника»
- ▶ «Растения Великой Войны»
- ▶ «Растения динозавры»
- ▶ «Сторожилы леса»
- ▶ «Здравствуй лето»
- ▶ **5. Маршрут для семейных групп, проект «Наука – море – дети»**
- ▶ **6. Ботанические игровые квесты**
- ▶ **7. Мастер-классы**
- ▶ **8. Тематические уроки для дошкольников и школьников**
- ▶ **9. Работа с особыми детьми**
- ▶ **10. Семинары по экологическому образованию для учителей**



Международная научно-практическая конференция

для школьников азиатско-тихоокеанского региона «День рододендрона»



Год организации – 2005.

Основная цель проекта – повышение уровня эколого-ботанического образования и просвещения среди учащихся средних школ г. Владивостока и Приморского края за счет привлечения внимания ребят к экологическим проблемам края; воспитания доброго отношения детей к природе, редким и исчезающим видам флоры и фауны; участия в природоохранной деятельности.



Проведение тематических экскурсий и экскурсий с игровым компонентом



Экскурсия № 1:
ПРОГУЛКА ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЕ.



Экскурсия № 2:
ПРОГУЛКА ПО ЭКСПОЗИЦИЯМ ПРИРОДНОЙ И
ДЕКОРАТИВНОЙ ФЛОР



Экскурсия № 3:
ОРАНЖЕРЕЯ

Программа «Кленовый переполох»



Цель мероприятия - знакомство школьников с видовым разнообразием кленов (*Acer*), самых красивых осенних деревьев Приморского края.



В ходе экскурсии ребята, работая с настоящими определителями, выясняют закономерности строения, распространения дальневосточных кленов. Узнают интересные факты и историю кленов.

Закрепление материала проходит в виде квеста и мастер-класса.

Программа «Дубы-колдуны»



Цель мероприятия - знакомство школьников дальневосточными представителями рода дуб (*Quercus*), а так же некоторыми видами растений, для которых характерно наличие дубильных веществ.



Закрепление материала проходит в виде мастер-класса.

Экологическая акция «Фестиваль первоцветов»

Год создания – 2015

Цель мероприятия: популяризация знаний о весенних травянистых растениях Приморского края, знакомство посетителей с особенностями их выращивания в условиях юга Приморского края.

Программа мероприятия включает:

- Экскурсия «Первоцветы Уссурийской тайги»
- Мастер-класс «Прививка лиственных деревьев»
- Квест «ПЕРВОцвет»
- Мастер-класс «Ловец снов»



Адонис амурский (*Adonis amurensis*)



Экологическая акция «День магнолий»

Год создания – 2014

Цель мероприятия: популяризация знаний об одних из самых красивых древесных растений в коллекции Ботанического сада — представителях рода магнолия, знакомство посетителей с особенностями их выращивания в условиях юга Приморского края.

Программа мероприятия включает:

- Презентация «Магнолии на юге Приморского края»
- Экскурсия по экспозиции магнолий в Ботаническом саду
- Мастер-класс по агротехнике магнолий



Магнолия трехлепестная
(*Magnolia tripetala*)



Магнолия Суланжа
(*Magnolia soulangeana*)



Магнолия Зибольда
(*Magnolia sieboldi*)

Программа «Космические растения»

- ▶ Дети изучают понятие «гравитация», строят «космические теплицы» и делают лабораторный опыт.
- ▶ Данное мероприятие выездное и проводилось в школах.
- ▶ Возраст: 1- 4 класс



Программа «Растения – динозавры»

- ▶ В результате прохождения программы дети узнают о видах растений, сохранившихся на земле после различных катастроф, анализируют палеонаходки сравнивают их с современными растениями.
- ▶ Возраст: 1- 4 класс



Программа «Здравствуй лето»

- ▶ Новая экологическая квест-игра. Прототипом стала программа, показанная Ботаническом саду Бэлвью (США), Кэт и ее коллегами.
- ▶ Каждая команда получает папку с заданиями. Все задания связаны с вопросами экологии и охраны окружающей среды.
- ▶ Отвечая на вопросы дети идут по маршруту, указанному на карте и ищут следующие станции, где так же выполняют задания.
- ▶ В результате дети закрепляют знания, полученные в школах на уроке «Окружающий мир», а так же узнают новые факты о природе своего региона.

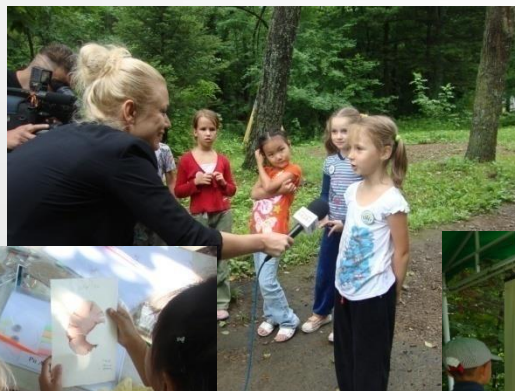


Неделя экологического образования и просвещения



Год организации – 2011.

Целью мероприятий, проходящих под общим названием «Неделя экологического образования и просвещения» - популяризация эколого-ботанических знаний среди широких слоев населения и способствование пониманию взаимосвязей между миром растений, человеком и окружающей средой.





1 день - Лес



2 день - Вода



3 день - Почва



4 день - Жилище
человека



5 день - Климат



**Волонтерская акция
«8000 секунд чистой
территории»**

Программа «Выживание в лесу»



Семейный маршрут по Ботаническому саду

Год создания – 2017

Наука
В путешествии
Приморье

МЕЖМУЗЕЙНЫЙ МАРШРУТ
14 июня
18 июля
для всей семьи

Давайте
ИССЛЕДОВАТЬ морское
Побережье вместе!

NAUKAMOREDET.RU



I ПЕРВЫЙ СЛЕД ИЗ ПРОШЛОГО ТЫ НАЙДЕШЬ НА ОПУШКЕ ЛЕСА В ИМЕНИ ДЕРЕВА МААКИИ.

6 Растение назвали в честь Ричарда Карловича Маака. Во время путешествия по Приморскому краю он собрал гербарий из более 600 видов растений, чтобы:

- топить печку
- заваривать чай
- изучать растения

! Гербарий — коллекция засушенных растений.

7 Сравни гербарий МААКИИ и её брата КЛЕВЕРА. Сходство каких органов указывает на родство этих растений:

- листьев
- соцветий
- цветков
- плодов

8 Покажи стрелками для маакии и клевера все части их гербариев.



Изучение растений — один из путей их охраны.

II ВТОРОЙ СЛЕД СПРЯТАН ПОД ПОЛОГОМ ЛЕСА В ИМЕНИ НЕЗАМЕТНОЙ ТРАВКИ АРСЕНЬЕВИИ.

Владимир Клавдиевич Арсеньев при исследовании Дальнего Востока прокладывал свои маршруты с учётом уже существующих троп, нанося их на карты и описывая в своих книгах.

✓ Увидеть портрет исследователя ты сможешь в музее, носящим его имя - Музей В.К. Арсеньева.

9 Проведи эксперимент «Неосторожный след» и поймешь, как важно ходить в лесу по уже проложенным тропам.

10 На какой глубине прячутся подземные органы арсеньевии?

- см

Измерь глубину своего следа. Используй линейку на стенде.

- см



11 Подумай, может ли твой неосторожный след повредить растению.

Изучение и сохранение растений возможно только вместе с местами их произрастания.



Эко-квесты

«Ботаническая кругоцветка» и «Тайна пяти хвоинок»



ЗНАКОМЫЕ, ДРУЗЬЯ!
Вот мы и добрались до ботанического сада! Здесь с тобой встретятся растения и животные, которые ты никогда не видел. Ты сможешь увидеть их вживую, услышать их голоса, почувствовать их запах. Ты сможешь узнать много нового и интересного о них. Ты сможешь увидеть их вживую, услышать их голоса, почувствовать их запах. Ты сможешь узнать много нового и интересного о них.

НОВЫЕ ОБНАРУЖЕНИЯ
Здесь ты увидишь растения, которые ты никогда не видел. Ты сможешь увидеть их вживую, услышать их голоса, почувствовать их запах. Ты сможешь узнать много нового и интересного о них.

БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМУНИТЕТ
ДАЖЕ НЕ БОЙТЕСЬ ПОДХОДИТЬ К РАСТЕНИЯМ И ЖИВОТНЫМ. РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ НЕ МОГУТ ЗАБОЛЕТЬ И НЕ МОГУТ ПЕРЕДАТЬ ТЕБЕ НИКАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

КРУГОСВЕТНАЯ БОТАНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ИГРА-ПУТЕШЕСТВИЕ

1. Найди растение, которое ты никогда не видел.
2. Узнай название растения.
3. Узнай, к какому классу относится растение.
4. Узнай, к какому отряду относится растение.
5. Узнай, к какому классу относится растение.
6. Узнай, к какому отряду относится растение.
7. Узнай, к какому классу относится растение.
8. Узнай, к какому отряду относится растение.

СОВЕТУЕМ ТЕБЕ ПОПРОБУЮТЬ СЪЕДИНИТЬ РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫХ. РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ НЕ МОГУТ ЗАБОЛЕТЬ И НЕ МОГУТ ПЕРЕДАТЬ ТЕБЕ НИКАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

ВЕСЕЛО ПУТЕШЕСТВУЙ!

Ботанический сад им. В.И.Иванова



Программа «Сторожилы леса»

- ▶ Год организации – 2021.
- ▶ Программа о самом важном – о преемственности поколений, о заботе, передачи знаний, о каждом из нас, как части большого сообщества. Проект о растениях, живущих вне времени - реликтах, которые сумели выжить вопреки всему (оледенению, потеплению климата), приспособились к изменяющимся условиям.



Акция «День пихты»

Год создания -2013

Цель мероприятия - популяризация знаний о самом распространенном хвойном дереве в пригороде Владивостока — пихте цельнолистной или черной, формирование интереса к ее сохранению от рубок в преддверие Нового года, а также знакомство с жизнью чернопихтово-широколиственного леса в зимний период.



Акция «Будь другом птиц»



Цель мероприятия -знакомство школьников с видовым разнообразием птиц, обитающих на территории Ботанического сада, и их рационом питания в зимне-весенний период.



Программа «Вкусные тропики»

Цель программы – знакомство с тропическими и субтропическими плодовыми растениями.

Программа состоит из трех частей:

- экскурсия-лекция о тропических плодовых растениях;
- квест «Тропические вкусняшки»;
- дегустация фруктов.



Вкусные тропики!

Для школьников!

Ботанический сад-институт ДВО РАН

Удивительная программа!

Экскурсия "На запах фруктов"
(экскурс по плодовым растениям тропиков)
- Квест "Что за фрукт?"
(победитель получает приз-от БС);
- Дегустация тропических фруктов
(любимые лакомства детей).

300 руб!

Запись на мероприятие обязательна!
Дополнительная информация по тел.:89141698664

Проект «Листики в ладошках»



Год создания – 2015

Цель проекта - знакомство детей дошкольных учреждений с природой родного края, развитие познавательной активности, мелкой моторики и эстетического вкуса.



Уроки систематики в для детей



Мастер-классы



работа с научным
оборудованием



«Цветочная акварель»



«Мой первый гербарий»



«Рамка для фото»



«ботаническая закладка»



«Подарок для мамы!»



«Лесные друзья»

Мастер-классы

«Хищные растения»
«Зеленый друг»



«Флорариум»



«Юный флорист»



«Закладки и открытки
из сухоцветов»



«Волшебный пион»



«Эко-мыло»



«Ловец снов»



Новогодние мастер-классы и программы



Работа с особыми детьми



Семинары по экологическому образованию для учителей



Год создания – 2011.

Цель семинара - поиск совместных путей решения экологических проблем, обмен опытом между разнообразными экологическими организациями и образовательными учреждениями на международном уровне. Совместный поиск путей решения экологических проблем ускорит процесс создания базы экологического образования для дальнейших проектов на различных уровнях.



Волонтерские программы

Работа с волонтерами на территории сада проходит в течении всего года, однако наиболее активно – в весенне-летний период.

Волонтеры работают на уборке экспозиционной и лесной территории сада, на благоустройстве и реконструкции объектов сада



Штат сотрудников, занятых в сфере эколого-ботанического просвещения

- ▶ Постоянные сотрудники – 1;
- ▶ Сотрудников, активно работающих, совмещающих научную и эколого-образовательную деятельность – 1
- ▶ Задействованных в разное время сотрудников - 4



Ботанический сад ДВО РАН English

Сад-институт Разнообразие растительного мира Что мы делаем На главную Напишите письмо

Ботанический сад ДВО РАН » Главная страница



Знаете ли вы, что...?

Коллекция цветочно-декоративных многолетников Ботанического сада включает 490 видов сортов и рода, 44

Добро пожаловать на сайт Ботанического сада **Дальневосточного отделения Российской Академии наук!**
 Здесь вы можете познакомиться не только со структурой института и живыми коллекциями, походить по экологической тропе, полюбоваться дикой флорой и экзотическими растениями в оранжерее, но и побеседовать с сотрудниками - задайте свой вопрос и получите квалифицированный ответ!



НАШИ КООРДИНАТЫ
 690024
 Приморский край
 г. Владивосток
 ул. Маковского 142
 Тел.(4232)388041, 38-88-16
 Факс (4232)388041

НАШИ ФИЛИАЛЫ
 Амурский ботанический сад
 675000, г.Благовещенск, Амурская обл., ул. Ленина, 180

Вся информация о БСИ ДВО РАН на botsad.ru

Смотреть **НОВОСТИ** нашего сада

Приглашаем принять участие в международной конференции "Биоморфологические исследования в современной ботанике" сентябрь 2007 г. **NEW**

ВСЕ, кто послал свои материалы - зайдите еще раз на эту страничку!

Дата последнего обновления: 18 мая 2007 г.



Найти: на botsad.ru

ВХОД В НАШУ БИБЛИОТЕКУ



У нас самая большая в стране коллекция магнолий

Сахалинский ботанический сад
 693013, г.Южно-Сахалинск, ул. Горького, 21
 Тел.:(4242)550621
 Факс:(4242)550621

ПОСЕТИТЕ САЙТ Сахалинского сада!

Экспозиции

- ▶ Розы
- ▶ Сирени
- ▶ Рододендроны
- ▶ Лилии, хризантемы
- ▶ Нарциссы **NEW**
- ▶ Пионы
- ▶ Флоксы
- ▶ Клематисы
- ▶ Лилейники **NEW**
- ▶ Ирисы

▶ И многое другое - зайдите и посмотрите!

Мир растений

▶ Полистайте нашу онлайн-энциклопедию "Растения Дальнего Востока" - это уникальная возможность познакомиться с теми существами, которые вас окружают безмолвно всюду, где бы вы ни оказались на природе!

▶ У нас вывешена сводка **ЛЕСА МИРА** - здесь можно прочитать о том, какая растительность характерна для Анд и Гималаев, что такое мангры и дождевые леса, сельва и маквис...

▶ **РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ МИРА** - уникальная сводка исчезающих растений Европы, Азии, Африки, Америки, Австралии и Океании

НАША КНОПКА




Для учителей ботаники
 Мифы, легенды, сказки о растениях, история применения растений для лечения хворей

Сказания о лекарственных растениях **NEW**

Спасибо за внимание!

Мы в соцсетях:

 [botsad_vladivostok](#)

 Ботанический сад-институт ДВО РАН