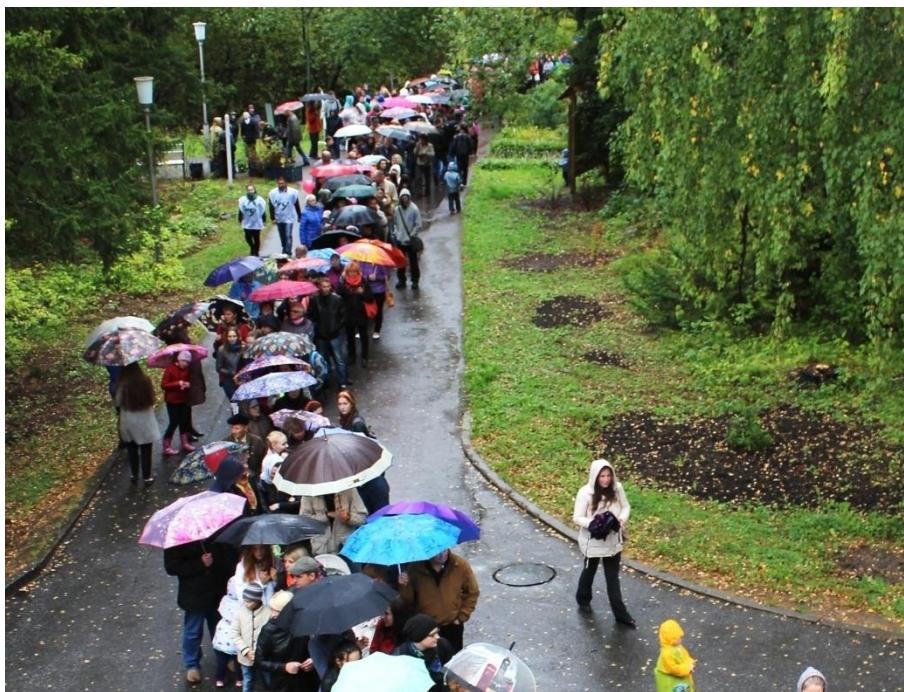




Экологическая тропа в Заповедном парке Сибирского
ботанического сада: обустройство и назначение

Заповедный
парк и
партерная
зона
Сибирского
ботанического
сада





Заповедный парк Сибирского ботанического сада



Уникальный ландшафт

Исторические объекты

Экспозиции растений 4

В ЧИГОВЕДНОМ ПАРКЕ



Экологическая тропа

Экологическая тропа "В Заповедном парке"

Заповедный парк является открытым природным музеем и имеет важнейшее природоохранное значение. Он является источником чистого воздуха в центре крупного города, снижает его шумовую нагрузку, предотвращает размывы эрозии на крутых склонах.

Прогуливаясь по парку или лесу, сидя на лавке или на лугу не забывайте, что находиться в горах у природы! Относитесь к ней с уважением, и тогда природа отвечет вам взаимностью. Она вернёт вас в свой удивительный, яркий мир и познакомит с жизнью своих обитателей. А Вы верите природу? Незамеченные, насыщенные, всплывающие... И, охваченные, возникающие в плавающих легких со своими занозами и музыками!



Правила поведения в Заповедном парке:

не ходите с группой, и группа будет друг
не мешайте жить обитателям парка,
не шумите и вы их услышите
не бирайте растения и цветов будет больше
не сорите и вонючие будут много
будьте внимательны и вы получите новые знания,
вспоминайте и повторяйте вдохновение
возьмите с собой хорошее настроение и оно умножится

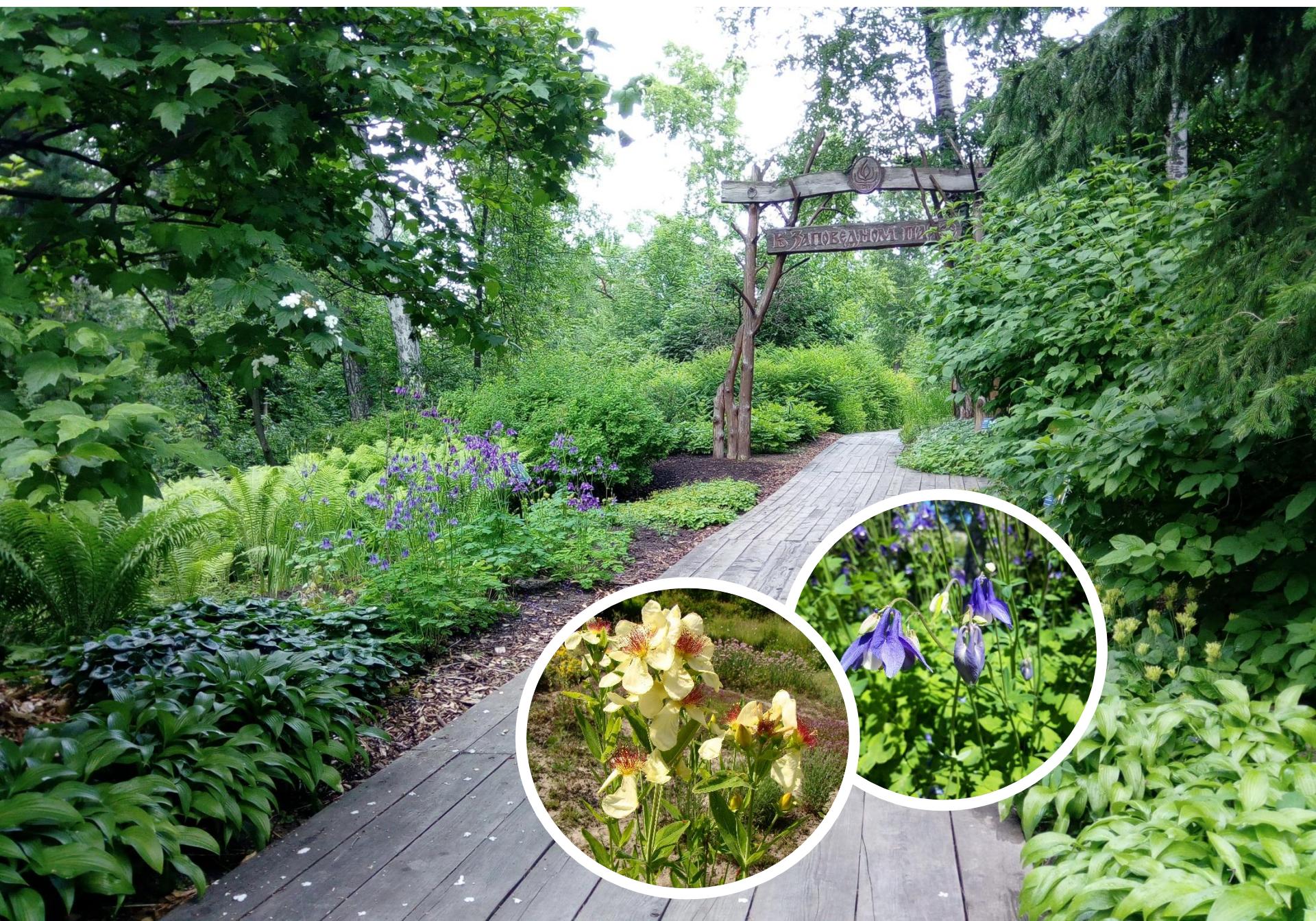


Особенности маршрута

- ✓ доступно
- ✓ информативно
- ✓ познавательно

На маршруте встречаются интересные и уникальные представители флоры и фауны

«Сокровища природы»



«Травы жизни»



«Опасные растения»



«Декоративные растения Сибири»



«Насекомые и их знакомые»



«Информационные стенды»



Насекомые и их знакомые

Необыкновенное разнообразие форм класса насекомых является их поразительной особенностью.

Описано более 1 миллиона видов насекомых, что делает их самыми многочисленными классом животных, занявшими все возможные экологические ниши и вступившими повсеместно, включая Антарктиду.

Наука, изучавшая насекомых, называется интегиологии.

Размеры тела насекомых от 0,2 мм до 30 см и более.

Сем. Коровки
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна только в летний период и питается грибами.

Сем. Колеблющиеся
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна только в летний период и питается грибами.

Сем. Нимфиды
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

2. Дневной пантомимический глаз
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

Сем. Жужелицы
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

1. Капуцинища
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

Сем. Беляники
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

3. Аланчица / Кухаринница
Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

Сем. Скарабеи / Навозники / Плодогигантогрызы
Бронзовка зоологическая Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

Сем. Складчатогрызущие
Шишкин обыкновенный Коровка пантомимическая Самый распространенный вид коровок коровок. Хиринус, поедает чай, чесноков и луковичи, а также съедает ягоды цветущих растений. Активна в дневное время.

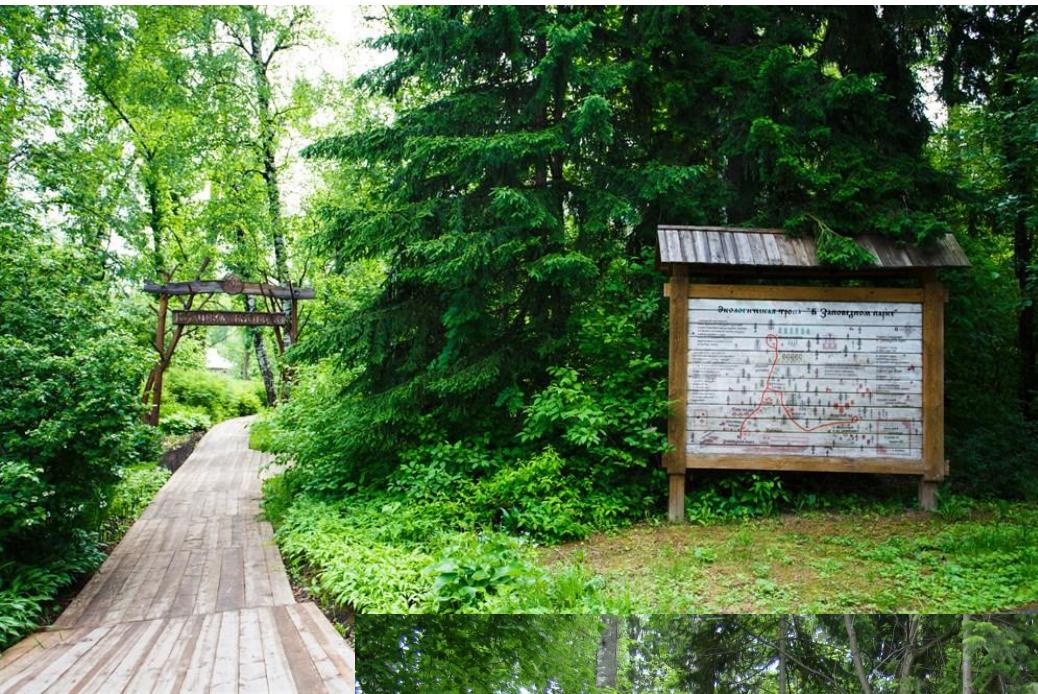
Сем. Никодевы клещи
Клещ никодевский Самицы никодевских клещей кроются и парализуют пчел, в том числе флагмановых пчел. Не ядут цветущими деревьями.

Гадкий клещ
Маже никодевский Самые опасные паразиты пчел. Кладут яйца под пчелами на щеках самой другой пчелы. Подстигнутое подстерегут смерть в течение нескольких часов.

Информационные таблички



Малые архитектурные формы



Интерактивные площадки





**Кто занимается
обустройством
эко-тропы?**

**Сотрудники лаборатории
редких растений и
лаборатории дендрологии,
волонтеры и школьники**

Международный волонтерский экологический лагерь ECOSAMPTSU

10 волонтеров из Японии, Австрии,
Индонезии и Польши при поддержке
волонтеров ботанического сада



Эколого-ориентированные мероприятия



Тематические экскурсии



Проектная работа



Акция по уборке мусора



Экологическая викторина

Взаимодействие со школами

В 2017 году при финансовой поддержке Конкурса инициативных проектов по развитию университета совместно с педагогами и учащимися школы № 49 г.Томска проведено около 50 эко-квестов «Сокровища Заповедного парка»



Экологопроектная работа "Моя первая экологическая тропа"



Знакомство с экологическими
проектами от идеи до создания.
Разработка и проведение эко-
квеста на экологической тропе

Эко-практикум «Занимательная дендрология»



12
часов
6-9
классы

Описание фитоценоза.
Составление формулы леса.
Сбор и монтаж гербарных
образцов

Эко-квест «По следам Заповедной белки»



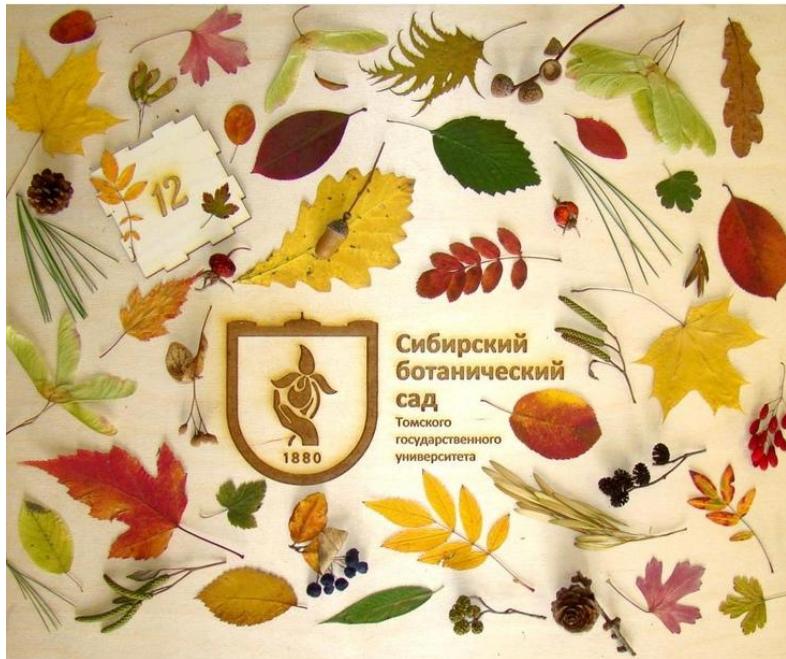
60
минут
1-6
класс

ЛОКАЦИИ
«Сокровища природы»
«Травы жизни»
«Грибное царство»
«Хвойный лес»
«Насекомые и их знакомые»

**Знакомство с представителями
флоры и фауны родного края,
развитие логического мышления и
умения работать в команде**



Эко-лото «Древесные растения Заповедного леса»



Знакомство с древесными
растениями местной флоры, с
особенностями строения плодов и
листьев деревьев, изучение их
отличительных особенностей



Мастер-класс «Эко-бумага из вторсырья»

60
минут
3+



Привлечение внимания
детей и взрослых к
значимости раздельного
сбора мусора и переработки
вторсырья

Интерактивная игра «Наши органы чувств»

60
минут
1-4
класс



Закрепление знаний о видах и способах познания окружающего мира, а также понимание роли органов чувств в его восприятии

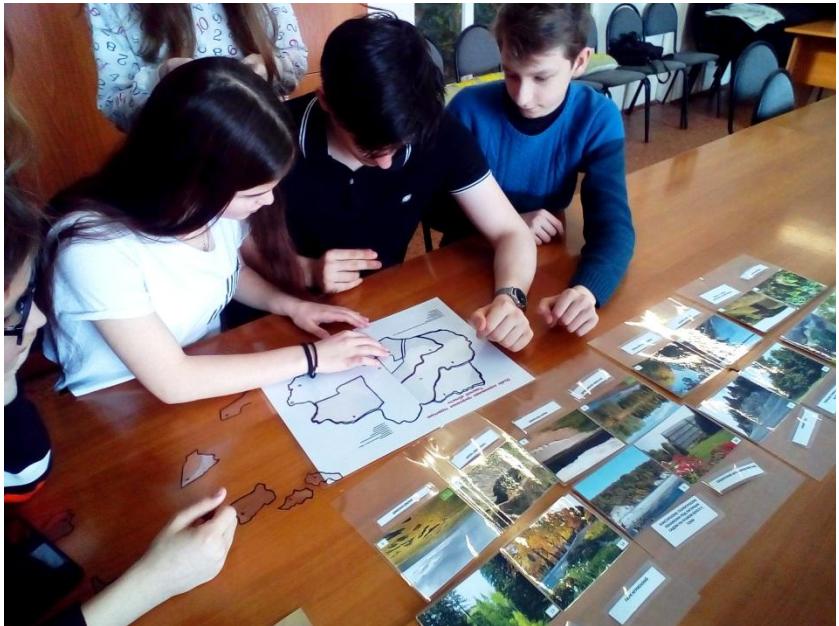


Интерактивная игра «Насекомые и их знакомые»



Знакомство с
представителями животного
мира, обитающими в наших
лесах. Изучение жизни пчел в
улье

Эко-квиз «Уникальные места Томской области»



Знакомство с особо охраняемыми
природными территориями
города Томска и Томской области

Эко-урок «как растут деревья?»



Расширение представления о
строении, росте и функциях
дерева, воспитание
бережного отношения к
окружающей природной
среде

День любования растениями

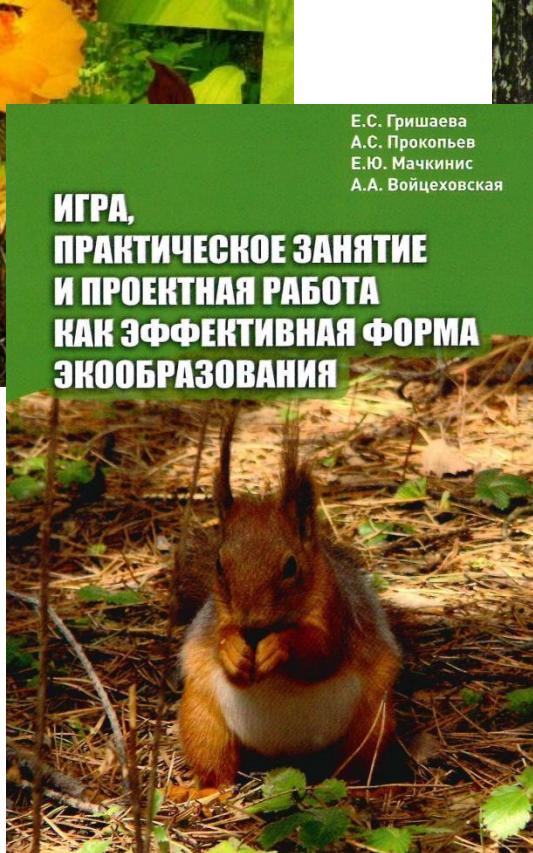
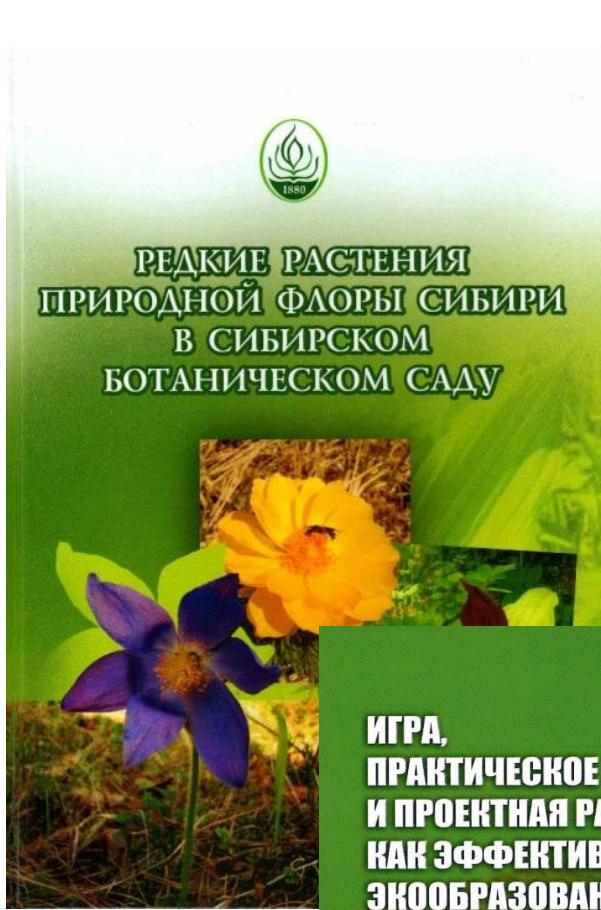


За один сезон нас посещает более 500 школьников





Международный обмен по экообразованию среди ботанических садов
в Томске, Иркутске, Владивостоке и на Сахалине





Ждем вас в гости!

Елена Прокопьева (e-mail: grishaeva-92@mail.ru)

Елена Мачкинис (e-mail: melena.tsk@gmail.com)

Лаборатория редких растений СибБС ТГУ