

Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Образовательные программы НОЦ-Ботанический сад МГУ

Заместитель директора, к.б.н. Раппопорт Александр Витальевич

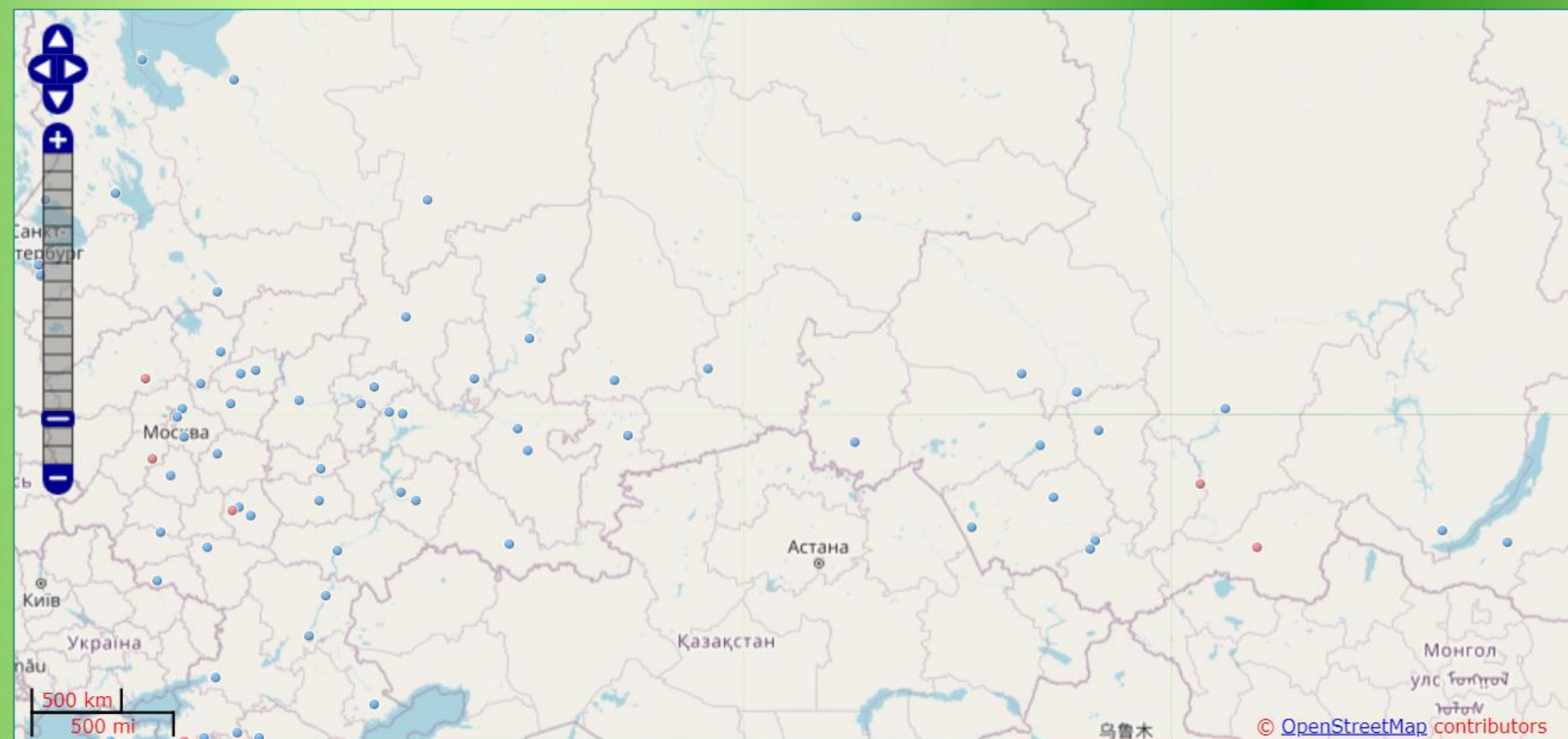
Что такое «ботанический сад»?

- Коллекции растений
- Специалисты
- Образовательная площадка
- Уникальная экосистема
- ООПТ
- Место рекреации



- 
- [Армения](#) (3)
 - [Беларусь](#) (6)
 - [Киргизстан](#) (1)
 - [Казахстан](#) (8)
 - [Россия](#) (99)
 - [Абакан](#)
 - [Апатиты](#)
 - [Архангельск](#) (2)
 - [Бакчарский р-н](#)
 - [Барнаул](#) (2)
 - [Белгород](#)
 - [Бирск](#)
 - [Благовещенск](#)
 - [Владивосток](#) (2)
 - [Владикавказ](#)
 - [Владимир](#)
 - [Волгоград](#) (4)
 - [Вологда](#)
 - [Воронеж](#)
 - [Гончарка](#)
 - [Горно-Алтайск](#)
 - [Горностаёжное](#)
 - [Грозный](#)
 - [Гулькевичский р-н](#)
 - [Дербент](#)
 - [Долинск](#)
 - [Екатеринбург](#) (6)

Россия



В настоящее время в Совете Ботанических садов РФ 118 ботанических садов и дендрариев

Сеть детских ботанических садов <https://sdbsrffedcdo.ru/>

← → ↻ 📄 sdbsrffedcdo.ru/reestr/ ☆ ⓘ Ошибка ⋮

[Главная](#)

[Новости](#)

[Реестр детских ботанических садов](#)

[Нормативные документы](#)



[Вход / Регистрация](#)

[Эксперты и партнёры](#)

[Деятельность](#)

[Коллекционные фонды](#)

[Ботаническая библиотека](#)

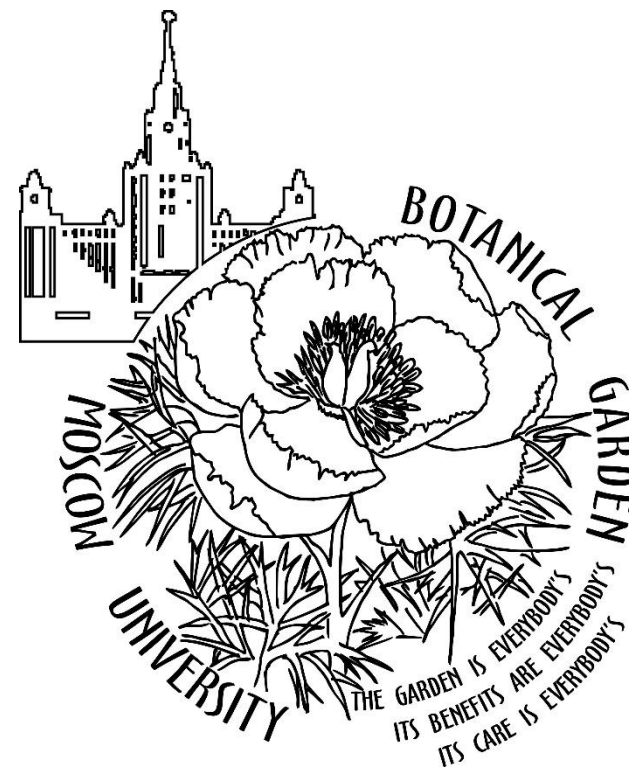
[Полезные ресурсы в Интернет](#)

[Обратная связь](#)

Реестр детских ботанических садов

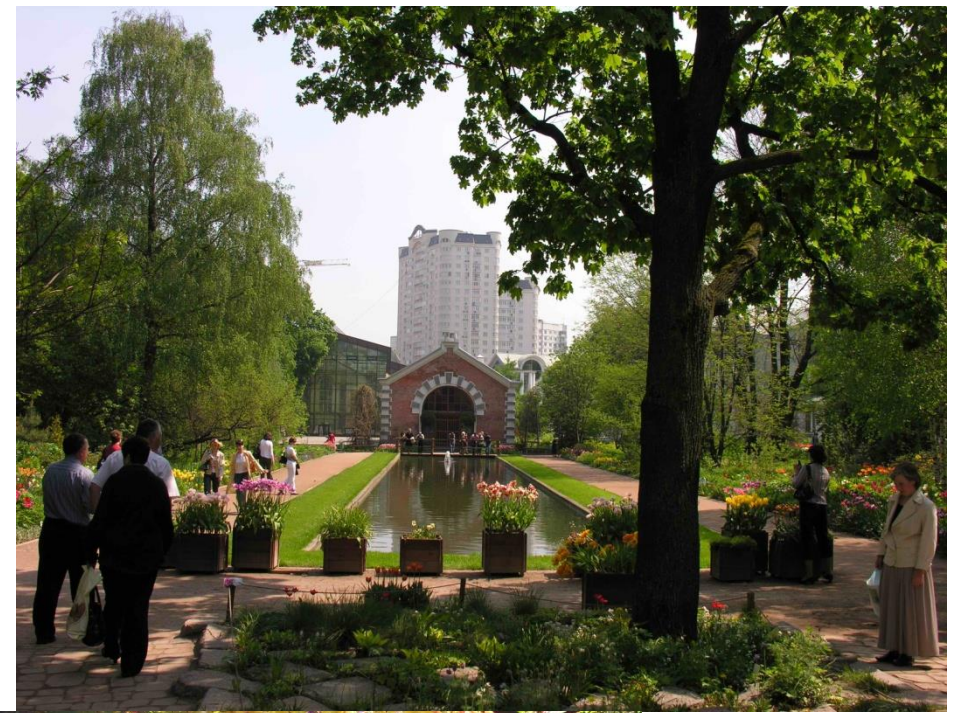
- ☐ Алтайский край
- ☐ Амурская область
- ☐ Белгородская область
- ☐ Брянская область
- ☐ Владимирская область
- ☐ Вологодская область
- ☐ Воронежская область
- ☐ Донецкая Народная Республика
- ☐ Ивановская область
- ☐ Иркутская область
- ☐ Калининградская область
- ☐ Калужская область
- ☐ Камчатский край
- ☐ Кемеровская область
- ☐ Костромская область
- ☐ Краснодарский край
- ☐ Красноярский край
- ☐ Курская область

Ботанический сад



- Заложен в 1706 г.
- Вошел в состав Московского Университета в 1805 г.
- Территория на Воробьевых горах заложена в 1951 г.
- 2022 г. Создание НОЦ-Ботанический сад Петра I

Историческая территория на Проспекте Мира, 26 «Аптекарский огород»



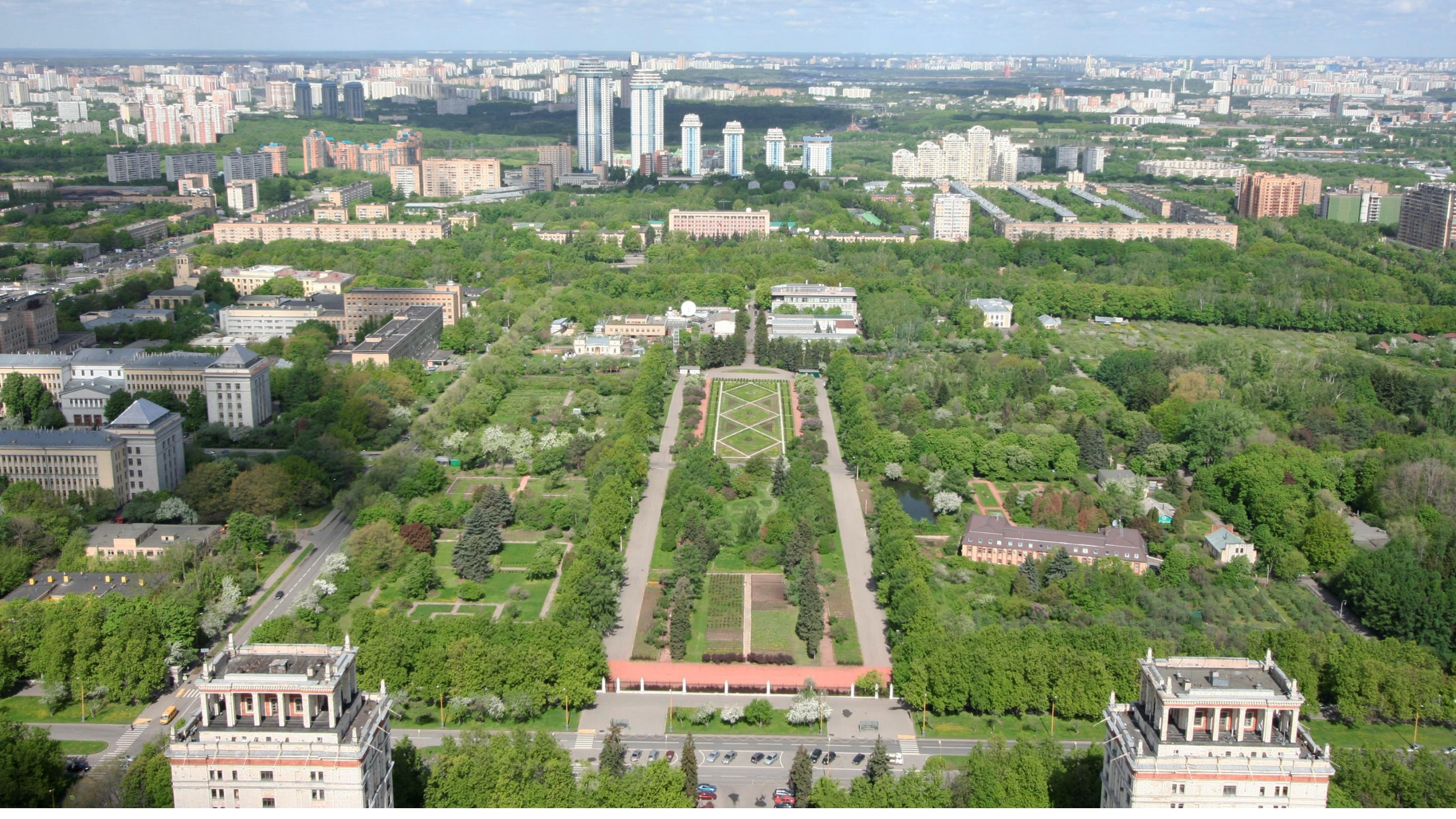
Историческая территория на Проспекте Мира, 26



Основная территория









Ботанический сад

Научное подразделение биологического факультета

Научная, исследовательская и учебная база для ряда факультетов

Музей живых экспонатов

Очень богатая экосистема, не имеющая аналогов

Удивительно красивое и душевное место

Задачи ботанических садов

(если кратко обобщить 20 задач, поставленных BGCI)

- Сбор и изучение растений
- Научные исследования на базе собранных коллекций
- Образовательная деятельность
- Просвещение и популяризация

Структура НОЦ-Ботанический сад МГУ

- Сектор охраны и рационального использования природной флоры
- Сектор таксономии, молекулярной филогении и географии растений
- Сектор садовых растений и селекционных достижений в растениеводстве
- Сектор дендрологии
- Сектор тропических и субтропических растений
- Сектор ботаники, образовательных программ и информационно-просветительской работы
- Лаборатория защиты растений
- Лаборатория молекулярной биологии и микрклонального размножения растений
- Хозяйственная группа



Направления научной работы

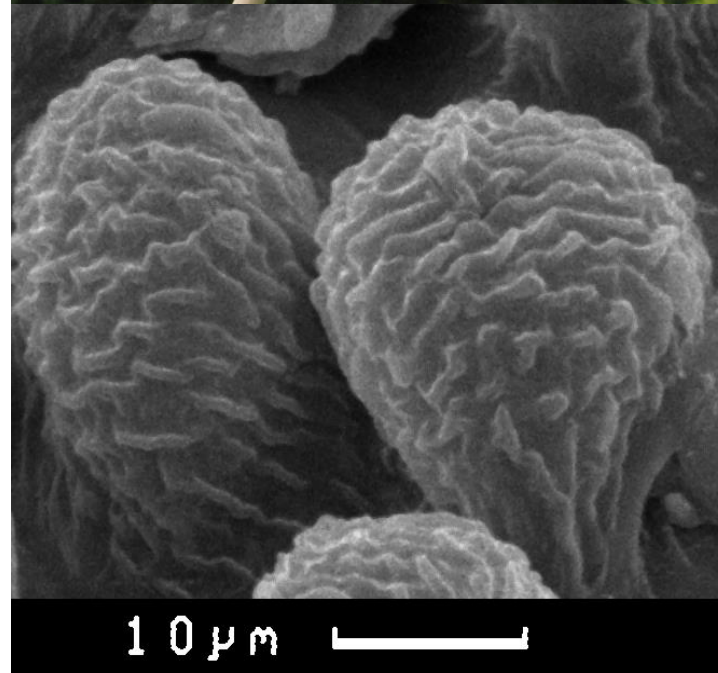
Изучение флоры Средней полосы Европейской территории России





Направления научной работы

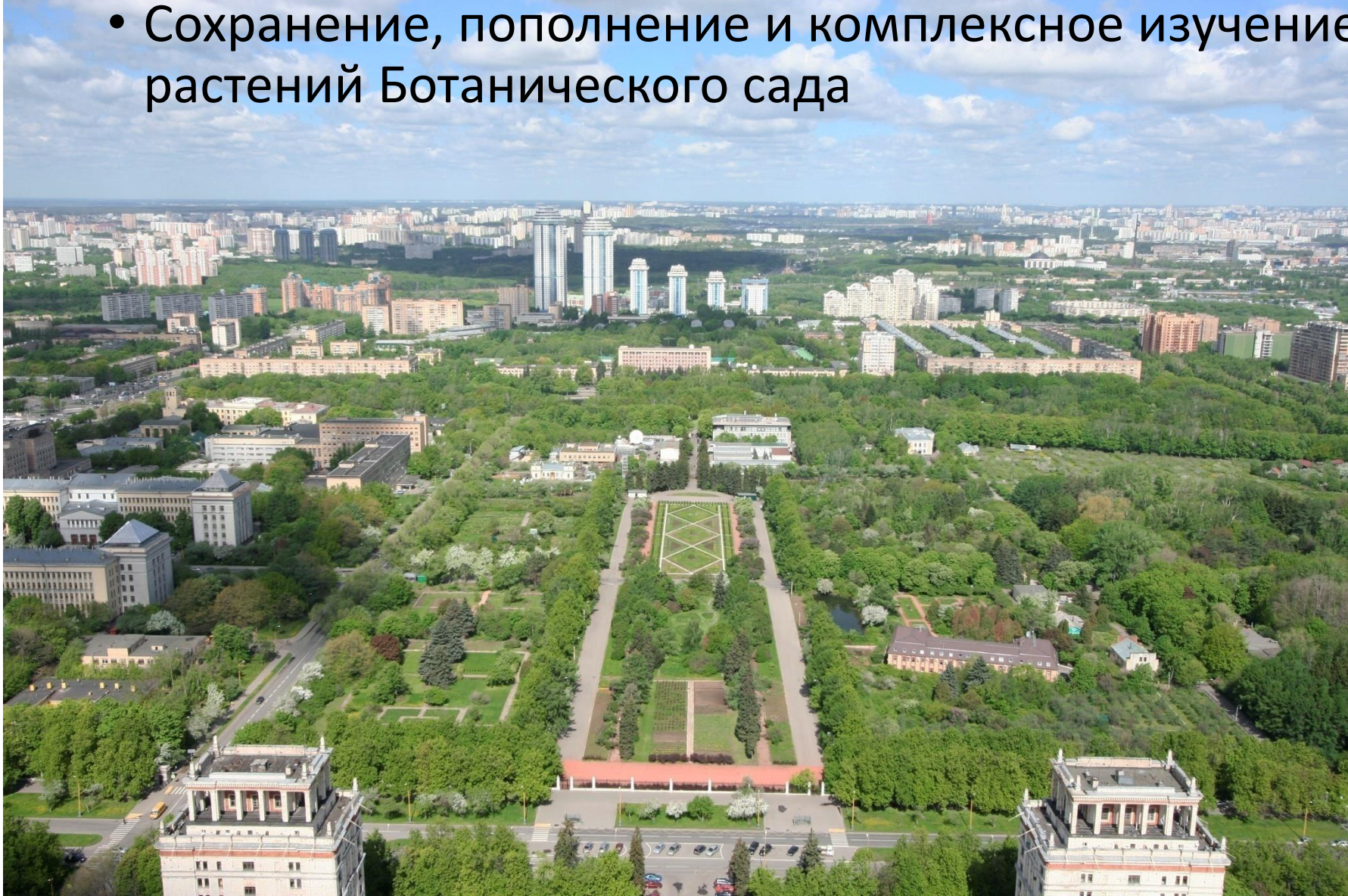
Изучение растений
семейства Зонтичные

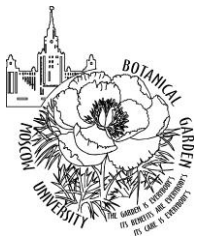




Направления научной работы

- Сохранение, пополнение и комплексное изучение растений Ботанического сада





Участок систематики растений





Участок полезных растений



Экспериментальный интенсивный плодовый сад



Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова



Биологический факультет
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова

Координатор: Биологический факультет МГУ.

Ключевой партнер: ООО «Плодообъединение «Сады Ставрополя».

Участники: Факультет почвоведения МГУ;
Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ;
ФНЦ им. И.В. Мичурина.

Кураторы проекта:



Научный руководитель
д.б.н. Алексей Евгеньевич Соловченко
+7 (903) 593-40-44
solovchenko@mail.bio.msu.ru



к.б.н. Александр Витальевич Раппопорт
+7 (903) 684-95-04
arapp@mail.ru

заложен 20 мая 2019 г.

при поддержке
ООО «Плодообъединение «Сады Ставрополя»
(руководитель А.Ш. Ширинов)



В ассортименте представлены

6 перспективных и коммерчески
востребованных сортов яблони
отечественной и зарубежной селекции:

«Флагман»

«Былина»

«Вымпел»

«Голден Делишес»

«Лигол»

«Хани крисп»



Миссия:

экспериментальная база для разработки
наукоемких технологий точного земледелия
и демонстратор передовых технологий современного интенсивного
промышленного садоводства.



Экспериментальный сад — площадка для разработки и реализации
современных образовательных программ в области точного земледелия
и менеджмента в плодоводстве.

На площадке сада в настоящее время ведется апробация инновационных
методик неинвазивного мониторинга состояния плодовых растений,
разработанных на биологическом факультете МГУ.



Мультидисциплинарный проект,
объединяющий фундаментальные и прикладные исследования
в области агробиологии, биофизики, биоэкономики, экологии.

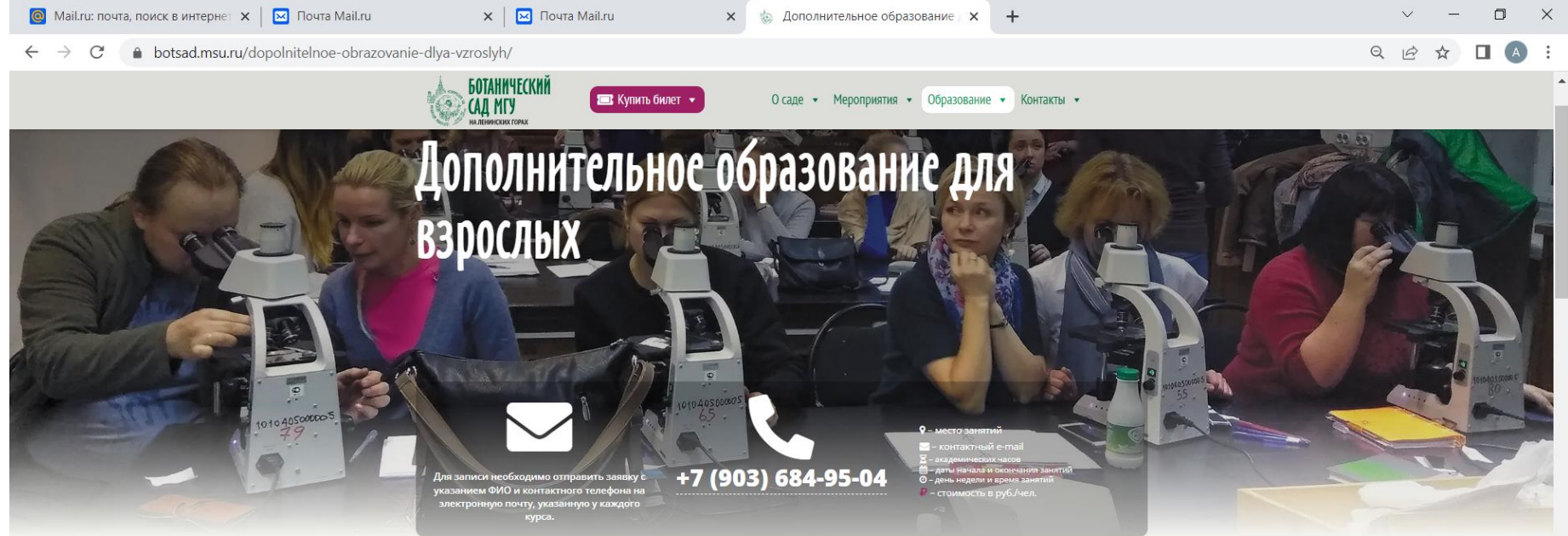


Образование

- Проведение занятий и летних практик на базе Сада
- Проведение экскурсий для студентов ботанических кафедр
- Студенческие исследовательские работы под руководством сотрудников Сада
- Программы дополнительного образования для взрослых
- Он-лайн программы и записанные вебинары.

Структура образовательных программ и просветительских мероприятий

Тип мероприятия	Продолжительность, академ. часы	Количество мероприятий в Ботаническом саду МГУ
Обзорная экскурсия	1,5	1
Тематическая экскурсия	1,5-3	25
Экскурсия с куратором	2-3	6
Мастер-классы	2-4	4
Циклы лекций, вебинаров	12-20	4
Курсы повышения квалификации	32-250	8
Профессиональная переподготовка	540	1



- Дендрология – 124 ч.
- Плодоводство – 120 ч и 32 ч
- Цветоводство – 80 ч
- Комнатные растения – 160 ч
- Грибоводство – 16 ч
- *Ландшафтный дизайн – 250 ч*
- ШКОЛА САДОВНИКОВ – 540 ч.

Новый для нас формат: 100 лекций-вебинаров



Купить билет

О саде | Мероприятия | Образование | Контакты

Записи вебинаров

Как приобрести



Определитесь с вебинаром

В каждом курсе лекций опубликован список вебинаров. Найдите нужный вам и запишите его название.



Оплатите

Нажмите кнопку "купить просмотр вебинара" и оплатите нужное количество вебинаров.



Зарегистрируйтесь

на сайте для просмотра вебинаров

edu.bio.msu.ru



Напишите письмо

esromanova77@mail.ru
в котором укажите: названия выбранных семинаров, логин на сайте edu.bio.msu.ru. Ждите инструкцию.



Профессиональное садоводство

В основу курса лег многолетний опыт работы кураторов Ботанического сада МГУ со своими культурами: плодовыми, декоративными древесными и травянистыми. В первой части курса дается общая информация по строению и размножению растений, основам почвоведения, защите растений, агрохимии, а последний вебинар посвящен устройству газона.

33 вебинара

1 вебинар 400 Р

купить просмотр вебинара



Устойчивое земледелие и овощеводство

Курс состоит из 2 блоков: разбивка огорода, обзор теплиц, основы почвоведения, агрохимии, защиты растений и второй блок — агротехника разных культур: картофеля, томаты, баклажаны, перец, капуста, корнеплоды, зеленные культуры, лекарственные травы. Представлена также тема по пермакультуре. Для чтения лекций по отдельным культурам приглашены селекционеры и ведущие в России специалисты.

16 вебинаров

1 вебинар 400 Р

купить просмотр вебинара



Защита растений

Главная цель курса — объяснить, как с помощью минимального химического воздействия (а когда

1 вебинар

Программы для детей

Mail.ru: почта, поиск в интернете | Почта Mail.ru | Почта Mail.ru | Занятия по ботанике и садоводству: ukropolis/

16 мая — 31 июля | 10:00 — (20:00) 21:00

Занятия по ботанике и садоводству «Укрополис»

Воскресенье в 12.00 или 14.00

Запись

предварительная запись обязательна

Если вы не записались, мы оставим за собой право не брать ребенка на занятие.

В теплые время года занятия на улице, в холодное или дождь — в здании.

Для детей 7-10 лет

В программе этого цикла дети изучат растения, выращивают овощи и другие полезные растения на дачном участке и узнают, что такое дачный гербарий, а также различные подходы к растительным материалам.

Дети знакомятся со следующими темами:

- основные черты и свойства растений
- насекомы растений: вредители и опылители
- разнообразие растений (лиственные, хвойные и декоративные виды)
- основы жизни растений
- развитие растений
- растения разных местобитаний
- практические приемы работы с растениями
- полезные растения, лекарственные растения

Отзывы о программе

Отзыв о программе «Укрополис»

Мой сын уже два года посещает занятия для детей в Ботаническом саду МГУ. Наблюдая, как училище стало ...

Отзыв о программе «Укрополис»

Некоторое время назад ребенок увлекся ботаникой, что и привело нас в Ботанический сад МГУ на занятия «Укрополис» ...

Отзыв о программе «Укрополис»

Здравствуйте! Мы хотим выразить искреннюю благодарность за организацию и проведение занятий «Укрополис» для младших школьников. Ботанический сад ...

Mail.ru: почта, поиск в интернете | Почта Mail.ru | Почта Mail.ru | Школа юного садовника: bota/

16 мая — 31 июля | 10:00 — (20:00) 21:00

Школа юного садовника

Среда в 17.00 — 18.30

Запись

предварительная запись обязательна

Если вы не записались, мы оставим за собой право не брать ребенка на занятие.

Для детей 10-13 лет

Мы ждем ребят, которые планируют изучать биологию, поступать в биологические вузы или кому просто нравится работать в саду.

Программа «Школа юного садовника» построена, опираясь на опыт проведения школьных уроков биологии в 10-11 летних классах Школы-садовника Ботанического сада для взрослых, — сначала будущие садоводы получают теоретические знания в области ботаники, дискуссионно (интерактивно, с помощью мультимедиа, флешки, рисунков), знакомятся с растениями Сада. Следующий этап — увидеть, чем много раз услышанное, в своем участии участвуют за ними (под руководством — это, в первую очередь, практика).

Много опытов и экспериментов с растениями

Работа с микроскопами

Знакомство с растениями на экскурсиях

Уход за растениями

Создание цветника

Программа

В программе возможны изменения в связи с погодными условиями и сроками вегетации растений.

Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май

Mail.ru: почта, поиск в интернете | Почта Mail.ru | Почта Mail.ru | Занятия для детей «Росток» - bota/

16 мая — 31 июля | 10:00 — (20:00) 21:00

Занятия для детей «Росток»

Запись

предварительная запись обязательна

Если вы не записались, мы оставим за собой право не брать ребенка на занятие.

Для детей 4-6 лет

Начинаем изучать растения Сада с самого детства!

Наша цель — познакомить ребят с миром растений с разнообразием растительного мира, научить видеть интересное в растениях рядом с нами, наблюдать за сезонными изменениями в природе.

Каждое занятие посвящено своей теме, связанной с определенным группой растений (лиственные березы, хвойные и др.), сезонными изменениями (листья, цветы и др.) или определенными проблемами, сказками, легендами, связанными с жизнью природы.

Каждое занятие включает прогулку по Саду (30 мин), наблюдение за растениями, знакомство с коллекциями, сбор природного материала, игры и задания по теме занятия.

После занятия в течение недели ребята выполняют творческие задания, выставляют в процессе творческого задания, и вместе с тем учатся изображать растения в различных техниках — рисунком, лепкой, аппликацией и другими.

Занятия по воскресеньям.

В теплые время года занятия на улице, в холодное или дождь — в здании.

55.707207, 37.527929

координаты для навигатора

Адрес: Ленинские Горы, 1334

Mail.ru: почта, поиск в интернете | Почта Mail.ru | Почта Mail.ru | Занятия для школьных классов: bota/

16 мая — 31 июля | 10:00 — (20:00) 21:00

Занятия для школьных классов

Занятия для классов проводят два экскурсовода.

Класс делится на две части для проведения экскурсий, затем собирается вместе для проведения практической части.

+7 (916) 657-92-73

предварительная запись обязательна

открывается за 2 месяца

Стоимость программы 800 рублей с ребенка, 400 рублей с сопровождающего взрослого.

Длительность — 1,5 часа

Программы

Жизнь растений

Аппликации в мире растений

Как путешествуют семена растений

Жизнь растений

Экологическая картоно-ролевая игра.

Экскурсии в Ботаническом саду МГУ

- Экскурсии – еще одно измерение Сада, без которого его замысел останется непонятым.
- Сад – место кооперации всех биологов и экологов ВУЗа для учебных и исследовательских целей.
- Программы и экскурсии должны быть разного уровня и максимально возможного охвата.
- Пополнение внебюджета

Зачем нужны экскурсии?

- Раскрыть замысел творцов Ботанического сада и не разрушить Сад
- Познакомить наших гостей с удивительным миром растений
- Повысить биологическую и садоводческую грамотность населения.
- В Англии есть слово Horticulture – садовая культура (дословно), а у нас оно переводится как «садоводство». Нету культуры...
- Пополнить бюджет Сада и поддержать сотрудников.
- Привлечь новых сотрудников, волонтеров, спонсоров.

Сад – площадка для междисциплинарного общения,
другого такого места в городе просто нет и не может быть!



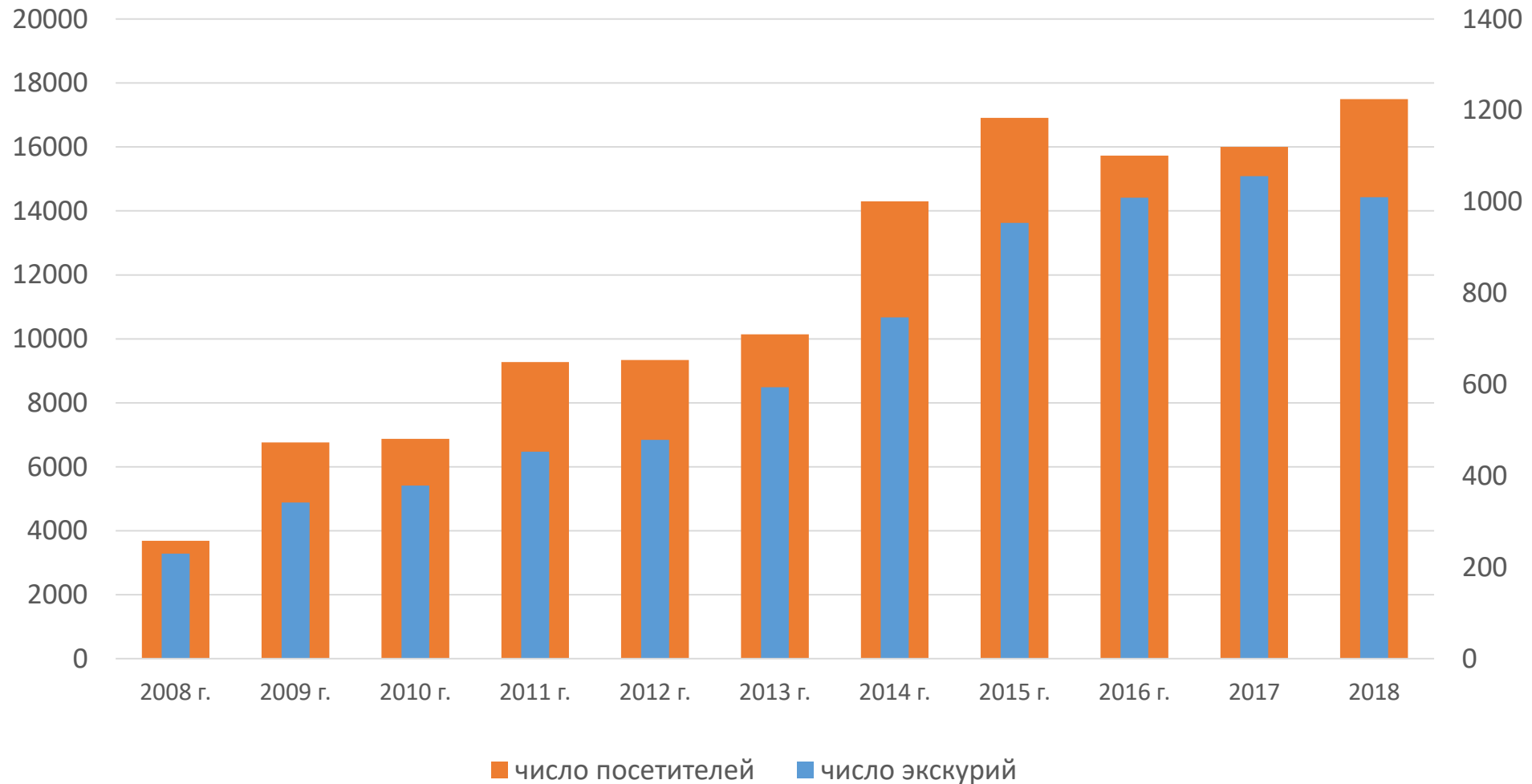
Все фото сделаны в Ботаническом саду МГУ



Годовой график экскурсий

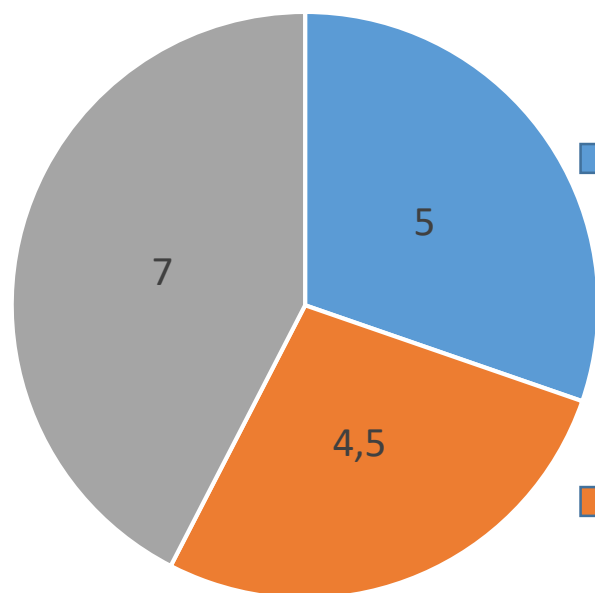
[illegible]

Общее число посетителей (левая шкала) и экскурсионных групп (правая шкала)



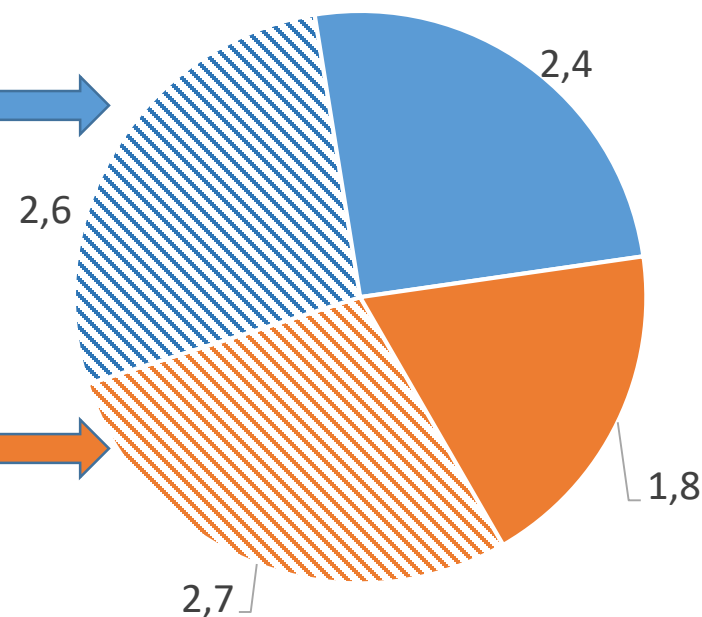
Структура доходов Сада МГУ на Ленинских горах

Доход Сада, 2019 г., в млн.руб.



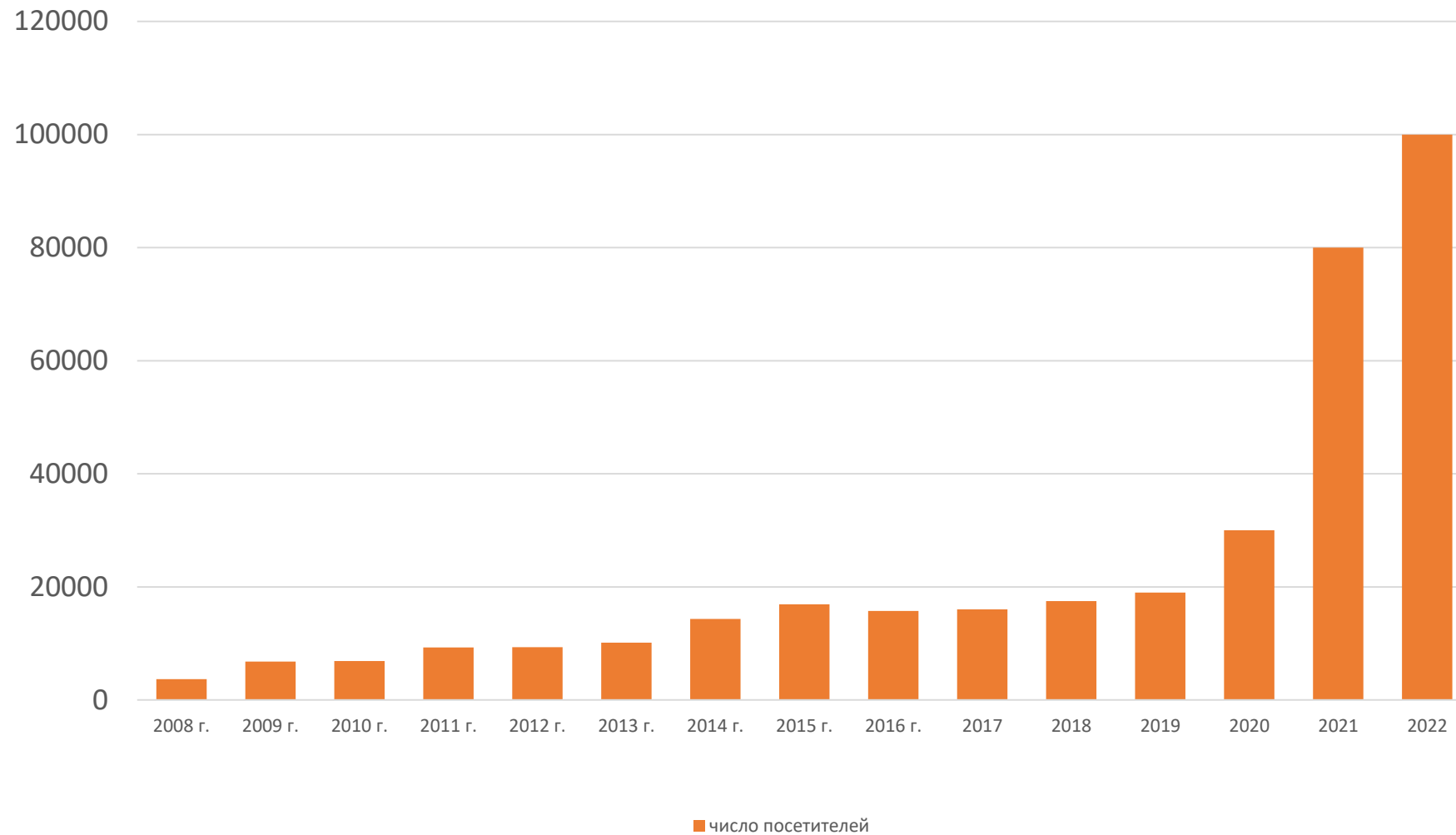
■ Магазин ■ Экскурсии ■ Доп.образование

Выпавшие доходы 2020 г., млн.руб.



■ Экскурсии апрель-июнь ■ Магазин апрель-июнь
■ Магазин июль-октябрь ■ Экскурсии июль-октябрь

Количество посетителей





- 1. Дендрарий
- 2. Альпинарий
- 3. Участок «Редкие растения средней полосы Европейской России»
- 4. Декоративные растения
- 5. Участок показа приёмов декоративного оформления
- 6. Участок систематики
- 7. Участок полезных и лекарственных растений
- 8. Плодовый сад
- 9. Коллекция растений семейства зонтичных
- 10. Интенсивный плодовый сад
- 11. Палуба

«Проектные» коллекции и экспозиции



Участок «Изумрудный город»



Коллекция «Сирень Л.А. Колесникова»

Тематические просветительские коллекции и экспозиции



"Хвойная горка"



"Сад лекарственных трав"

Социальные группы, вовлеченные в эколого-просветительскую работу

- Дошкольники (детская программа)
- Школьники (обзорная экскурсия)
- Школьники, увлеченные биологией (Укрополис, Изумруд, кружок «Современная ботаника», Школа юного садовника)
- Студенты (ботанические кафедры, факультет Почвоведения, медицинские и педагогические ВУЗы)
- Просто любители природы
- Пенсионеры
- Инвалиды (участок «Изумрудный город»)

Занятия для школьников

Темы занятий:

- Сохранение биоразнообразия
- Почвы
- Растения
- Мхи
- Грибы
- Насекомые
- Птицы



Ботанического сада МГУ

Эксперимент в институте «Химическая физика» Академии наук СССР
Препринт № 10. Москва (автор Александр Александрович)



Ботанического сада МГУ

Часть I. Обычные в городе насекомые



Пришкольные ботанические (экологические) сады

- Участок пищевых растений.
- Участок полезных растений (масличные, красильные, технические).
- Участок лекарственных растений "Аптекарский огород".
- Этноботанический участок.
- Небольшой водоем (около 10 м²) для коллекции водных и околоводных видов растений, земноводных животных.
- Цветники из декоративных многолетников и однолетников.
- Экспериментальные грядки (для постановки опытов).
- Дендрарий из местных видов деревьев и кустарников.



Решаемые задачи

- Вовлечение детей в исследовательские проекты
- Наглядное пособие для преподавания многих предметов
- Бережное отношение к природе
- Досуг
- Улучшение экологической обстановки на школьной территории



Спасибо за внимание!

www.botsad.msu.ru

Зам. директора

Раппопорт Александр Витальевич – (495) 939-24-50

E-mail: arapp@mail.ru

