

Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

**Образовательные
программы
НОЦ-Ботанический сад МГУ**

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

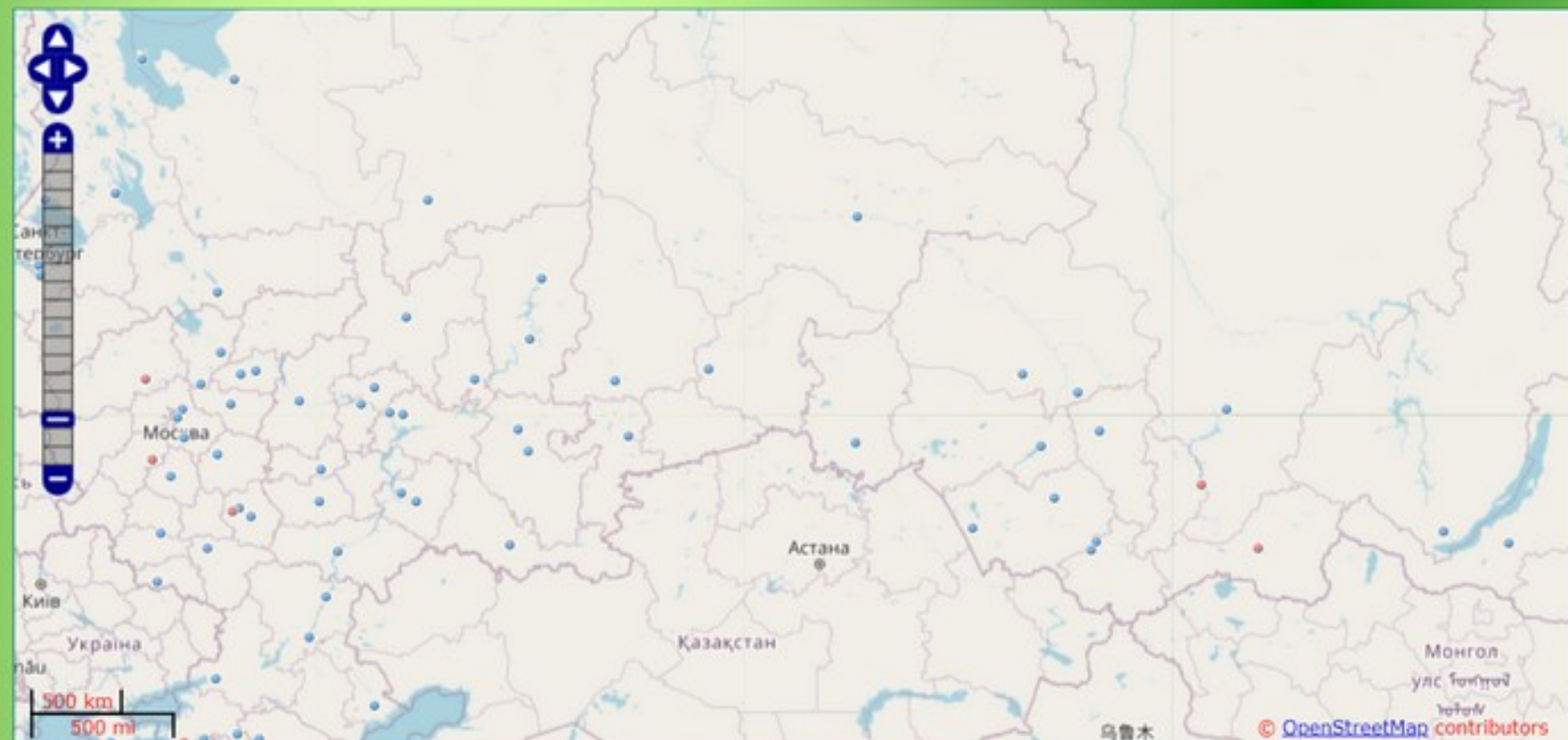
Что такое «ботанически сад»?

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



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

Россия



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

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 НОУ Ботанический сад Петра

Историческая территория на Проспекте Мира, 26 «Аптекарский огород»



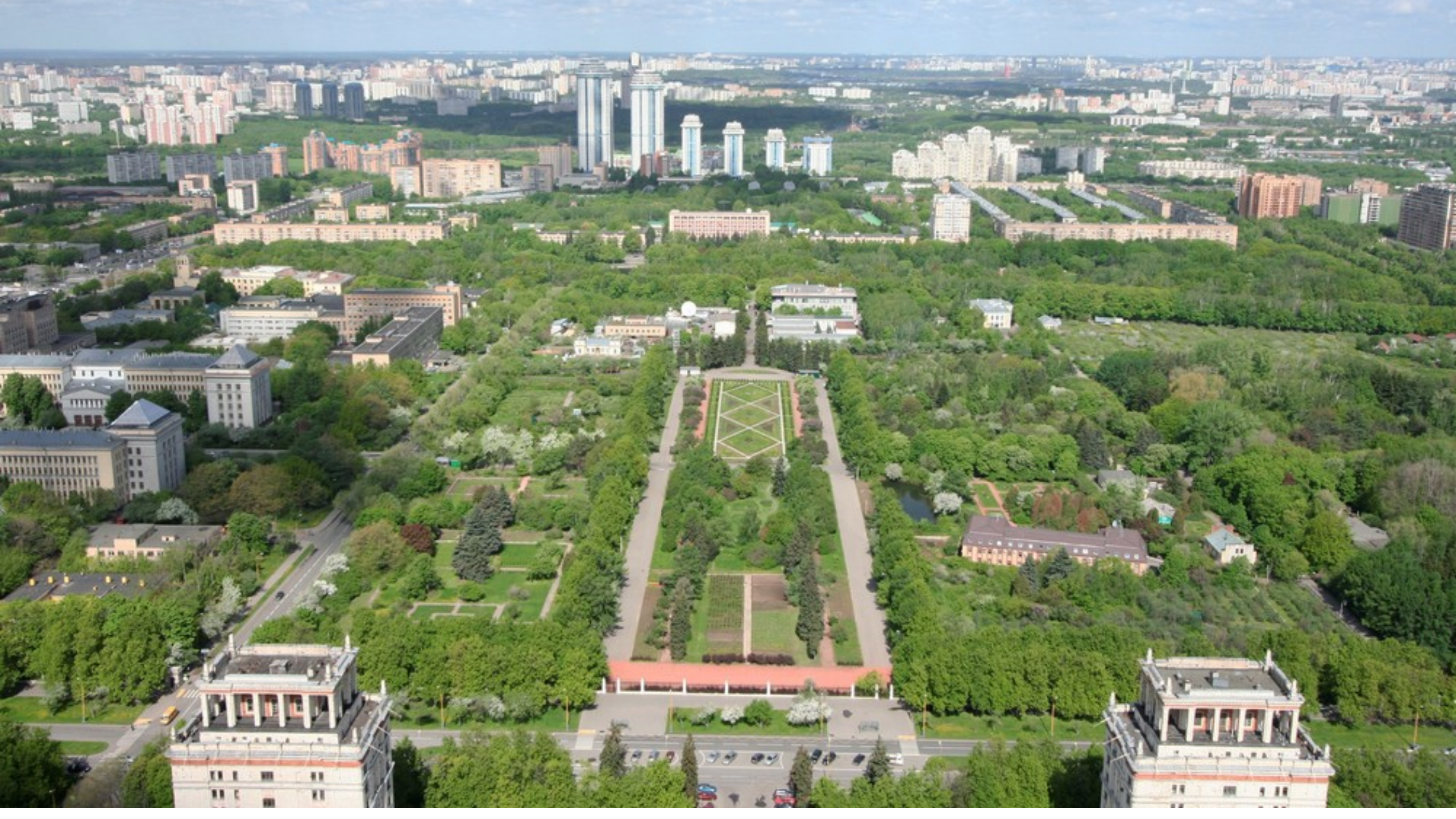
Историческая территория на Проспекте Мира, 26



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

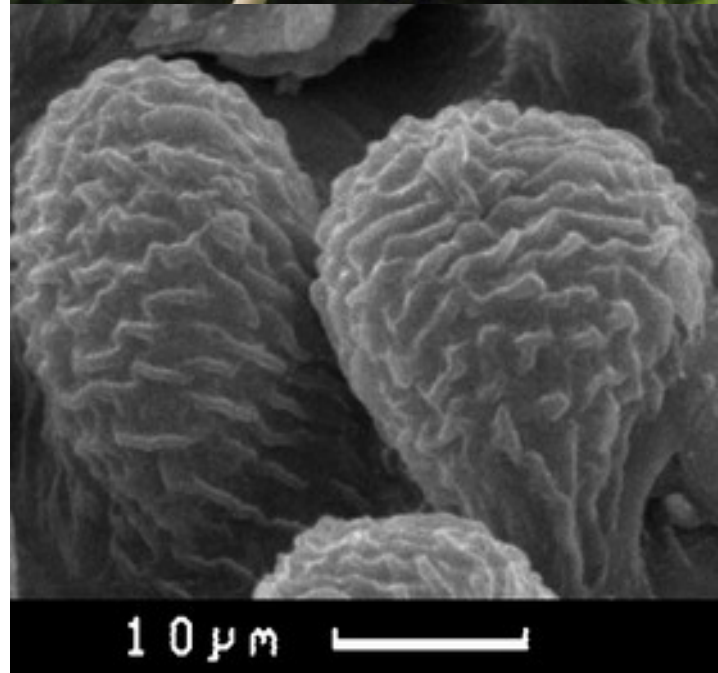
Изучение флоры Средней полосы
Европейской территории России





Направления научной работы

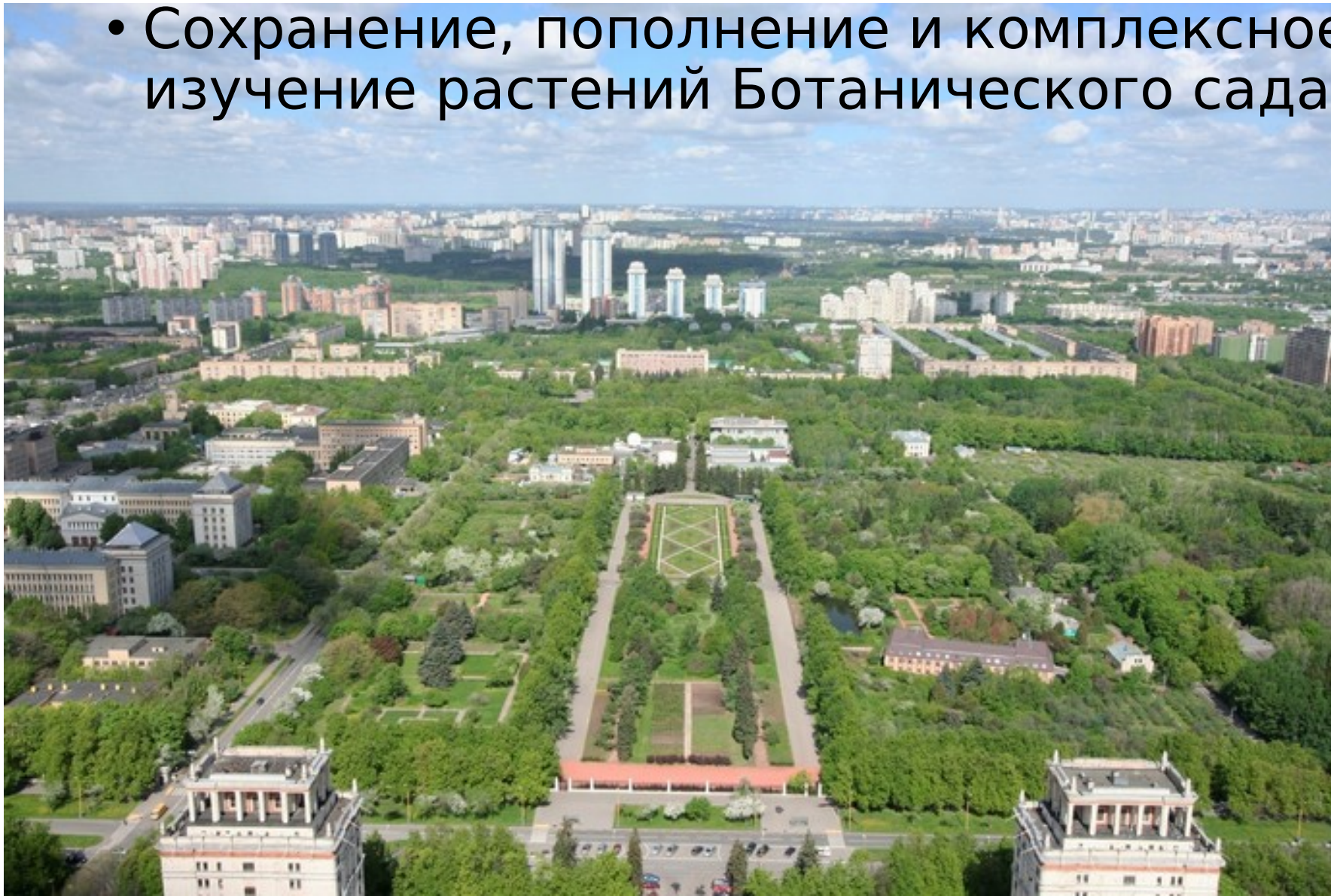
Изучение растений
семейства
Зонтичные





Направления научной работы

- Сохранение, пополнение и комплексное изучение растений Ботанического сада



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 биомониторинга 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»



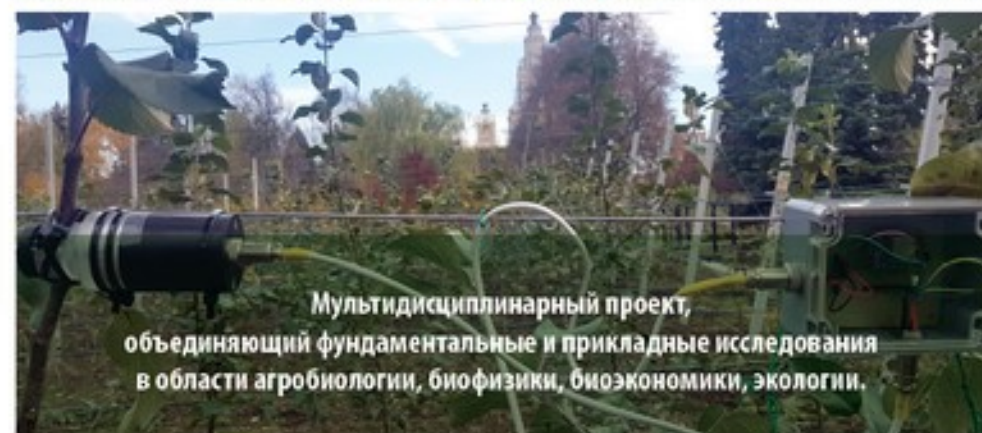
Миссия:

экспериментальная база для разработки
научно-технологических 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.



Участок систематики растений





Участок полезных растений



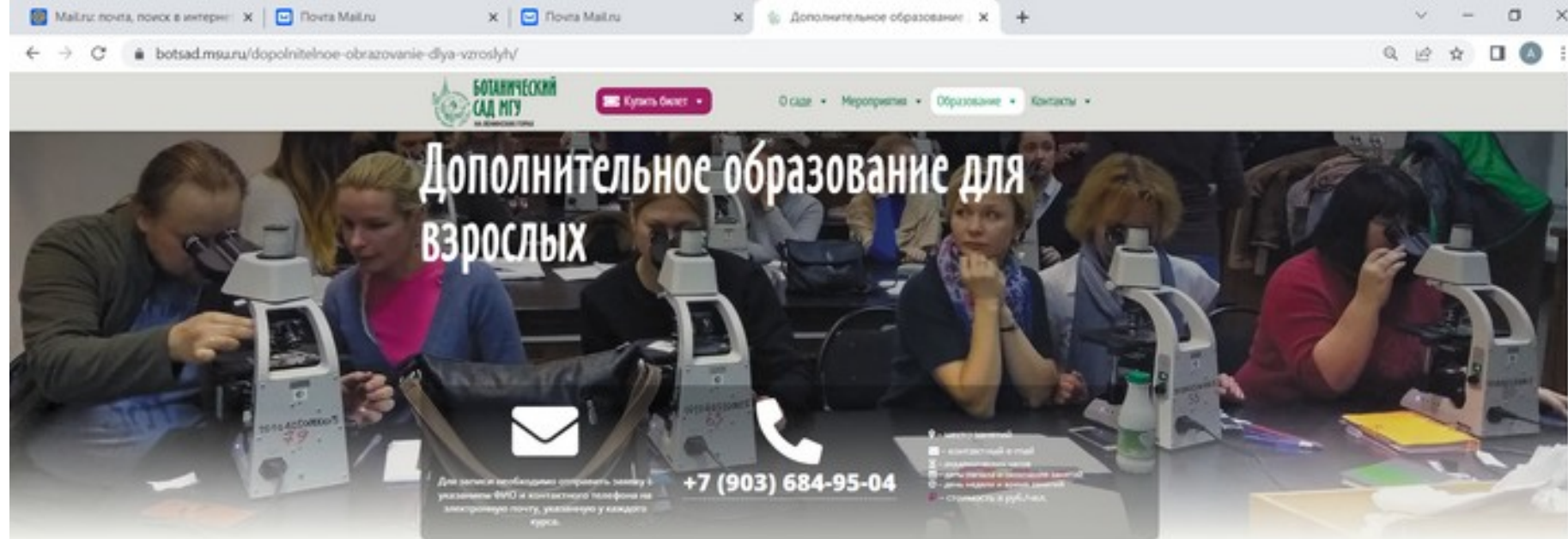


Образование

- 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	5-10	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

Mail.ru: почта, поиск в интернете x | Почта Mail.ru x | Почта Mail.ru x | Записи вебинаров - Ботанический сад МГУ x +

botsad.msu.ru/zapisi-vebinarov/

БОТАНИЧЕСКИЙ САД МГУ
НА ЛЕНИНСКОМ ГОРЬКЕ

Купить билет

О саде | Мероприятия | Образование | Контакты

Записи вебинаров

Как приобрести

Определитесь с вебинаром → Оплатите → Зарегистрируйтесь → Напишите письмо

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

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

на сайте для просмотра вебинаров
edu.bio.msu.ru

Напишите письмо
esromanova77@mail.ru
в котором укажите: название выбранного вебинара, 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: плодово-ягодными, декоративными древесными и травянистыми. В первой части курса дается общая информация по строению и размножению растений, основам почвоведения, защите растений, агрохимии, в 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 — агроэкономика разных культур: картофеля, томатов, баклажанов, перца, капусты, корнеплодов, зеленные культуры, лекарственные травы. Представлена также тема по пермакультуре. Для чтения лекций по отдельным культурам прилагаются селекционеры и ведущие в России специалисты.

16 вебинаров

1 вебинар 400 Р

купить просмотр вебинара



Защита растений

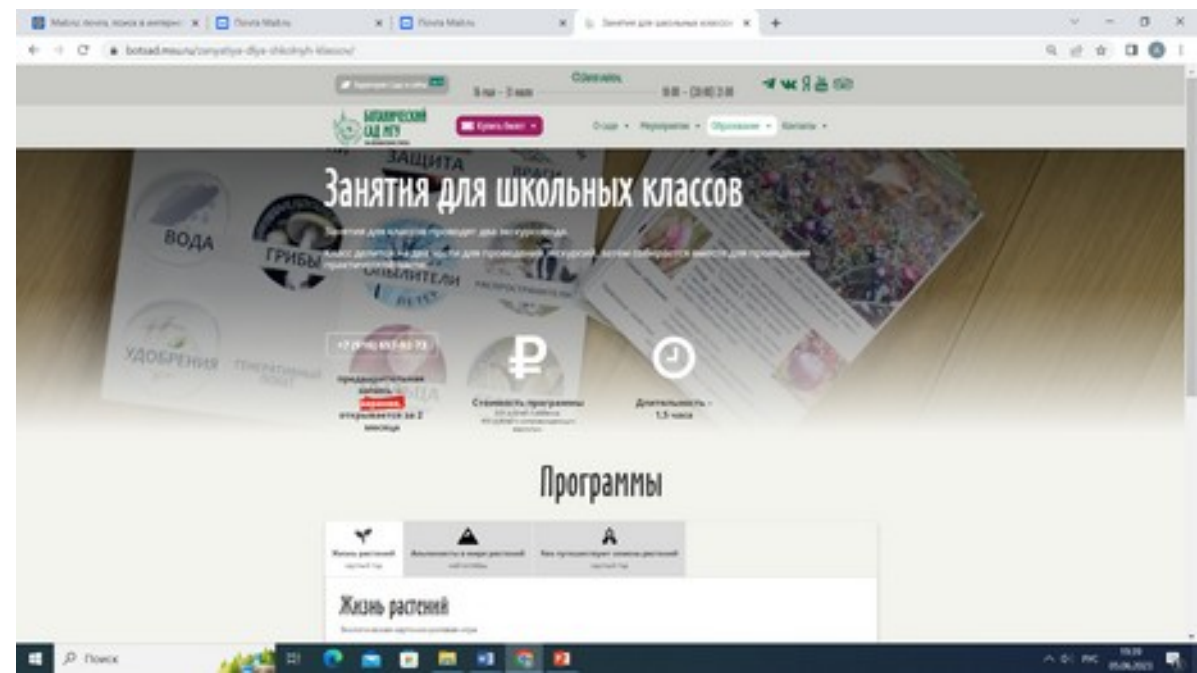
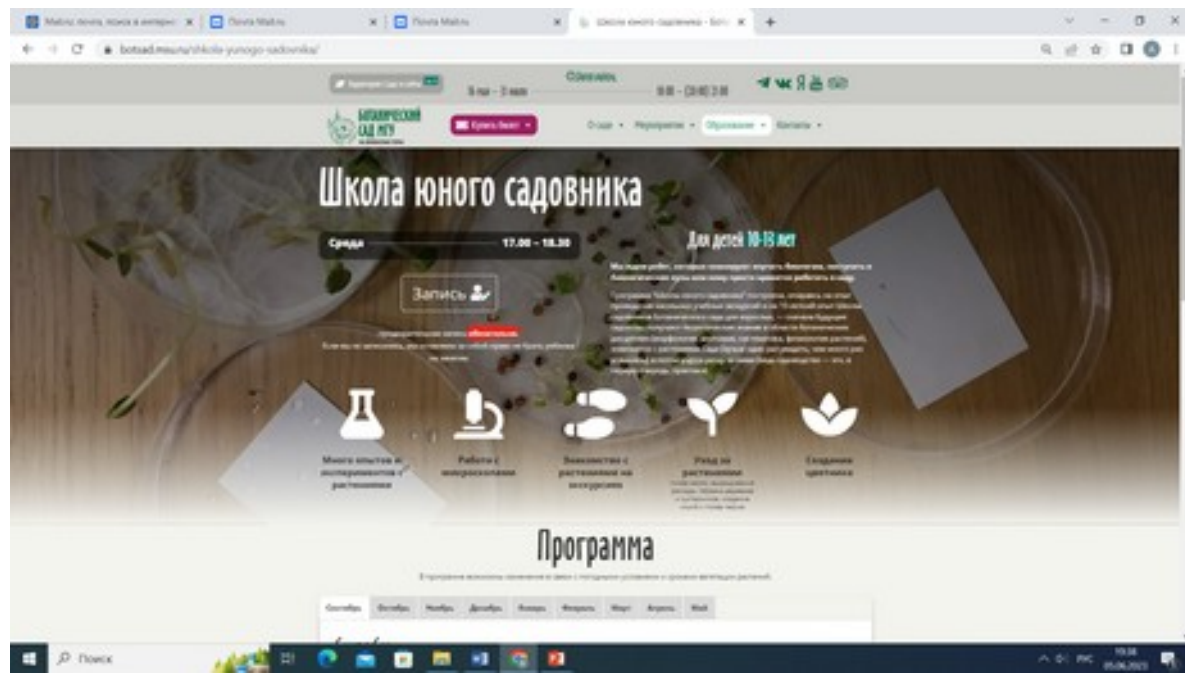
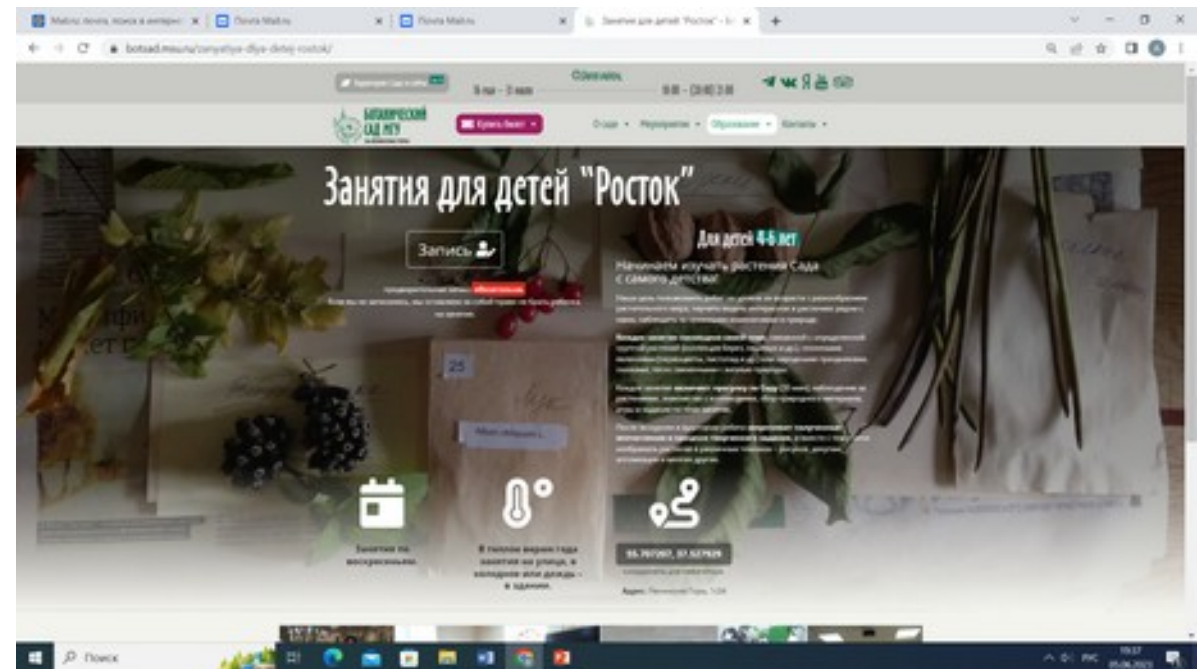
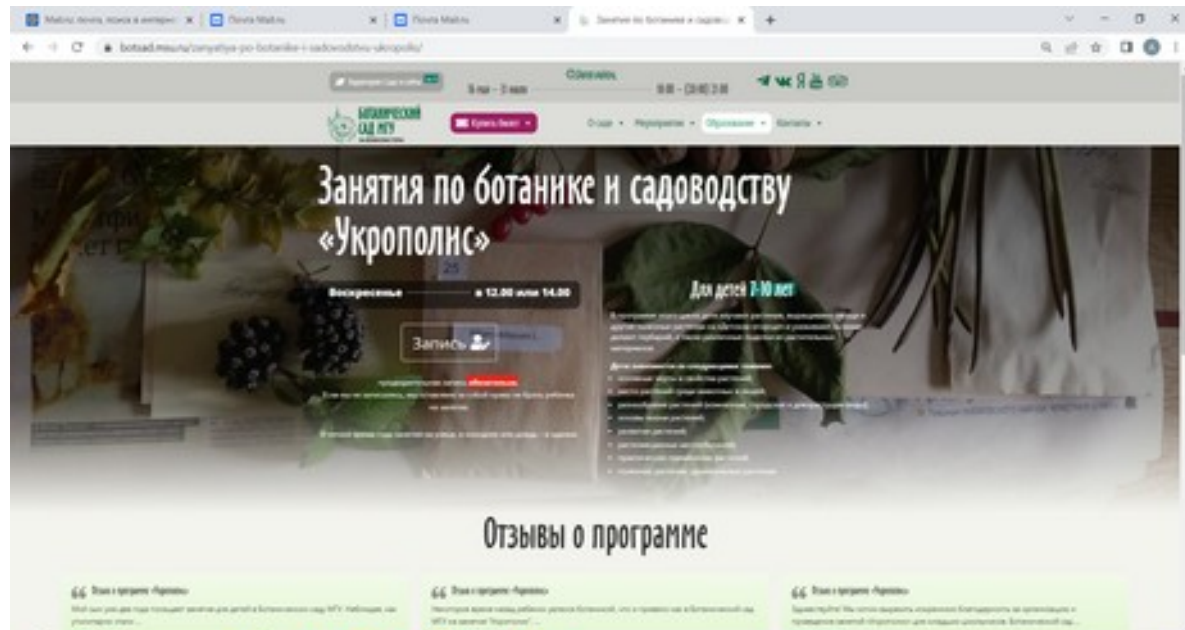
Главная цель курса — познакомить с основами комплексного экологического подхода к защите растений.

1 вебинар

Поиск

19:45 05.06.2023

Программы для детей



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

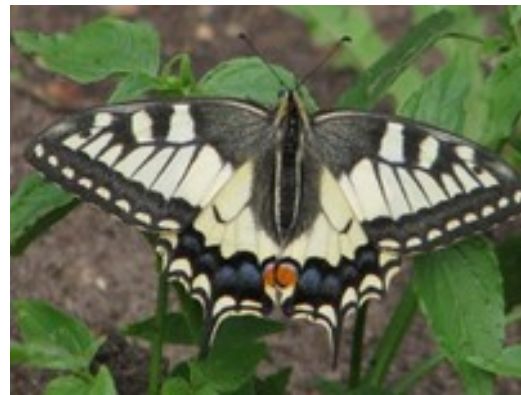
Зачем нужны экскурсии?

- 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



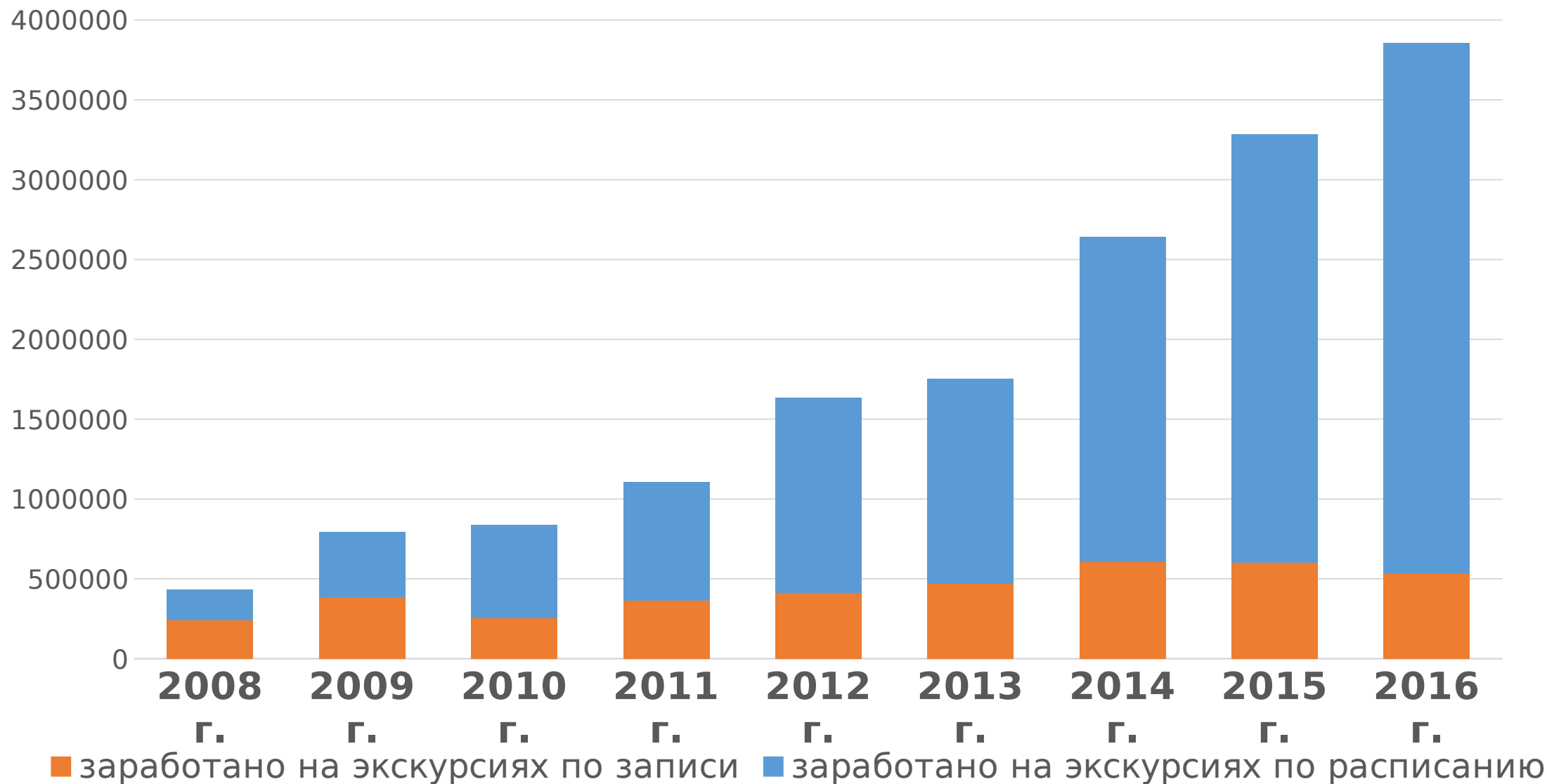
Годовой график экскурсий

[illegible]

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



Структура доходов от экскурсионной работы



До 2008 г. только экскурсии по записи
(около 3500 посетителей в год)



С 2008 года добавились экскурсии по расписанию (обзорные и тематические). В 2019 году – около 18000 посетителей

С 2020 г. часть территории доступна для самостоятельного посещения, в 2022 году около 100 000 посетителей (включая сотрудников МГУ)

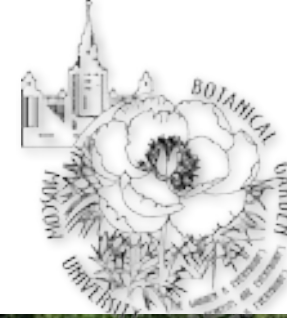


- 1. Дендрарий
- 2. Альпинарий
- 3. Участок «Редкие растения средней полосы Европейской России»
- 4. Декоративные растения
- 5. Участок показа приёмов декоративного оформления
- 6. Участок систематики
- 7. Участок полезных и лекарственных растений
- 8. Плодовый сад
- 9. Коллекция растений семейства зонтичных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

Направления совершенствования экскурсионной работы

- 1. Статистический анализ результатов
экскурсионной работы**
- 2. Расширение аудитории учебных
экскурсий**
- 3. Увеличение числа тематических
экскурсий в низкий сезон (июль-
август)**
- 4. Вовлечение в экскурсионные
маршруты новых участков**
- 5. Увеличение числа экскурсий по
расписанию в «пиковые дни»**
- 6. Ведение мониторинга состояния
растений на экскурсионных
маршрутах**

«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»)

Школьные эколагеря

(при поддержке Департамента образования г.Москвы)

Темы занятий:

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



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 экологического воспитания школьников



Спасибо за внимание!

www.botsad.msu.ru

Зам. директора

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

E-mail: arapp@mail.ru

