



Годовой отчёт о деятельности Сибирского ботанического сада ТГУ

Директор СибБС ТГУ,
доцент кафедры сельскохозяйственной биологии
Биологического института ТГУ,
канд. биол. наук,

М.С. Ямбуров

Сад расположен на площади 117 га и включает:



**Заповедный парк
площадью 10 га**



**Уникальный для северных широт
оранжерейно-тепличный комплекс
площадью около 6 500 м²**



**Экосистемная дендрологическая
территория площадью 107 га**

Коллектив сада – 66 сотрудников, из которых 3 д.б.н. и 12 к.б.н.

Коллекционный фонд СибБС ТГУ – более 11 000 видов и сортов

Количество живых таксонов по лабораториям:

1. Лаборатория защиты растений – 0
2. Лаборатория физиологии и биотехнологии – 0
3. Лаборатория фитохимии – **39**
4. Лаборатория лекарственных растений – **327**
5. Лаборатория редких растений – **443**
6. Лаборатория дендрологии и ландшафтной архитектуры – **766**
7. Лаборатория сельскохозяйственных растений – **2 098**
8. Лаборатория цветоводства – **2 406**
9. Лаборатория тропических и субтропических растений – **4 950**



Карпологическая коллекция и семенотека – 1000 видов

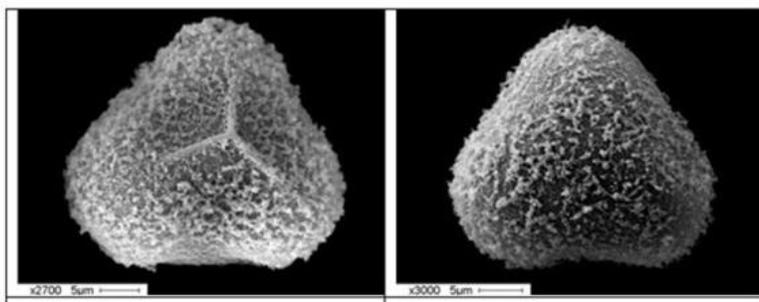
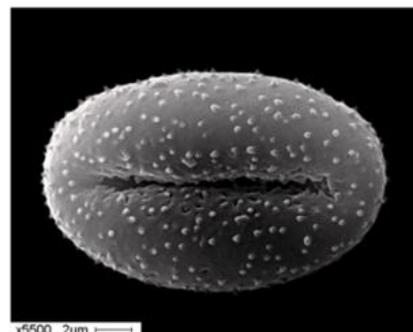
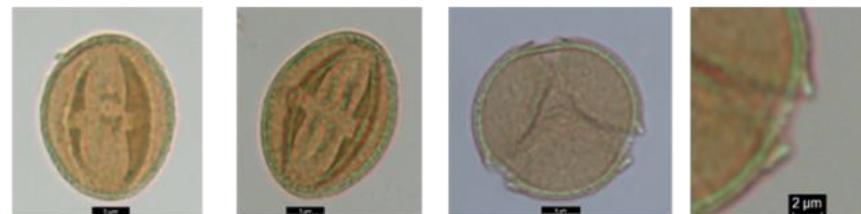


Палинотека

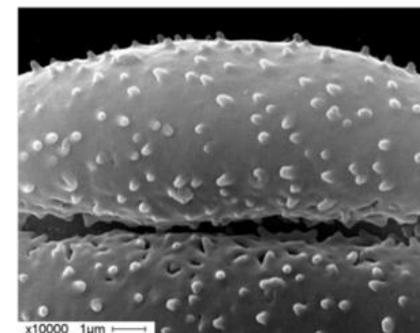
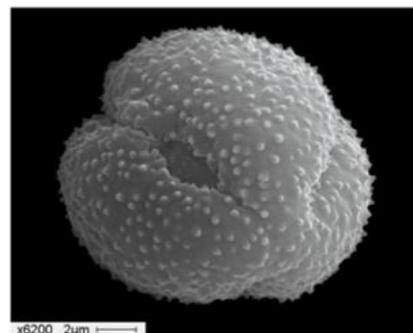
Пыльца и споры **600** видов растений природной и культурной флоры Сибири (постоянные препараты, цифровая фототека оптической и электронной микроскопии)



Gentiana pneumonanthe



Pteridium pinetorum ssp. sibiricum



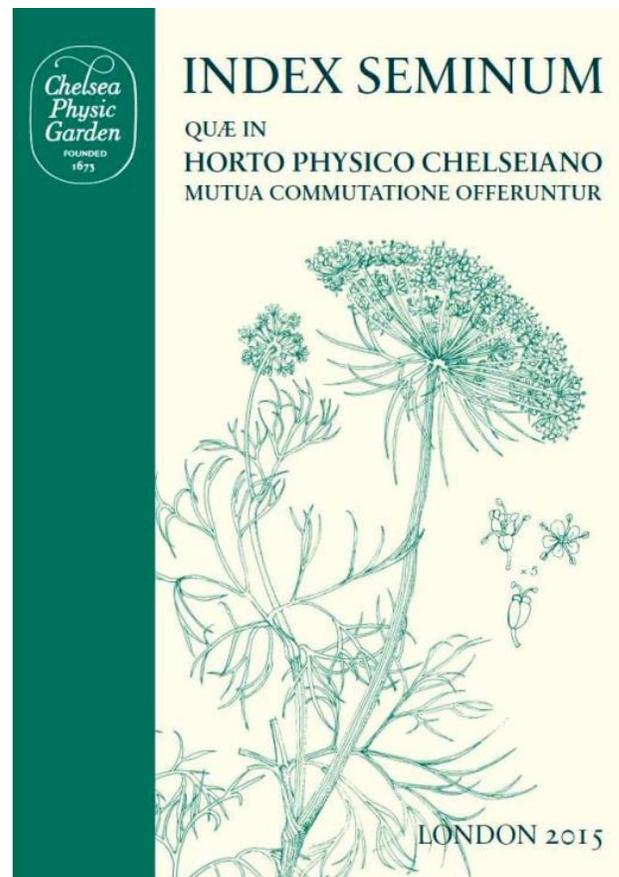
Filipendula ulmaria

Гербарий полезных и редких видов растений

6000 гербарных листов



Делектусный обмен – 150 ботанических учреждений из 40 стран мира



Направления деятельности Сибирского ботанического сада ТГУ



Научное



Образовательное



Просветительское

Госзадание Минобрнауки РФ

Изучение и сохранение биоты Северной Евразии в условиях глобальных климатических изменений



Вегетационные индексы	Природная популяция (Курайский хребет)		Интродукционная популяция (СибБС ТГУ)	
	♀	♂	♀	♂
NDVI	0,69 ^{A*} ± 0,01	0,69 ^A ± 0,01	0,69 ^A ± 0,01	0,69 ^A ± 0,01
NDGI	0,48 ^A ± 0,01	0,49 ^A ± 0,01	0,50 ^A ± 0,01	0,47 ^A ± 0,01
CPHLT	22,2 ^A ± 0,3	22,1 ^A ± 0,3	22,4 ^A ± 0,3	21,8 ^A ± 0,3
CCI	18,6 ^A ± 1,6	20,1 ^A ± 1,3	28,3 ^B ± 2,6	27,7 ^B ± 2,0
PRI	0,018 ^A ± 0,002	0,024 ^B ± 0,001	0,030 ^B ± 0,001	0,023 ^B ± 0,001
CRI 1	0,030 ^A ± 0,001	0,029 ^A ± 0,001	0,026 ^B ± 0,001	0,027 ^B ± 0,001
FRI	1,71 ^A ± 0,08	1,44 ^B ± 0,05	0,38 ^B ± 0,04	1,18 ^Г ± 0,09
PSRI	-0,036 ^A ± 0,001	-0,033 ^A ± 0,002	-0,032 ^A ± 0,002	-0,033 ^A ± 0,002
WBI	1,045 ^A ± 0,002	1,054 ^A ± 0,001	1,047 ^A ± 0,002	1,056 ^A ± 0,003

Примечание: * при одинаковых буквенных индексах у средних значений – отличия статистически не значимые; при разных буквенных индексах – отличия статистически значимы при $p < 0,05$.

Гранты программы развития ТГУ (Приоритет-2030)

Повышение эффективности влияния света разного спектрального состава и магнитных полей на рост и развитие пищевых культур.

Руководитель: к.б.н. М.С. Ямбуров



Облучение растений перца сладкого длинноволновым ультрафиолетом (УФ-А) на этапе выращивания рассады вызывает отложенные эффекты:

- уменьшается высота растений на 17 %,
- Увеличивается количество плодов с куста и масса плодов с куста на 32 %,
- увеличивается содержание витамина С на 41 %.



Гранты программы развития ТГУ (Приоритет-2030)

Оценка продукционного потенциала сельскохозяйственных культур для карбоновых ферм подтаежной зоны Западной Сибири.

Руководитель: д.б.н., профессор Т.П. Астафурова





Гранты программы развития ТГУ (Передовые инженерные школы)

Повышение эффективности влияния гербицидов и органических стимуляторов на сельскохозяйственные и лекарственные культуры.

Руководитель: к.б.н. М.С. Ямбуров

Заявка на патент: Способ увеличения сырьевой продуктивности *Rhodiola rosea* L.



Гранты программы развития ТГУ (Передовые инженерные школы)

Влияние предпосевной обработки семян биостимуляторами на основе экстрактов пихты сибирской на урожайность сои.

Отв. исп.: к.с.-х.н., доцент С.А. Сучкова



Новое оборудование



Портативный комплекс для измерения параметров почвы
Модель HydraGO Field (Stevens Water Monitoring Systems, США)



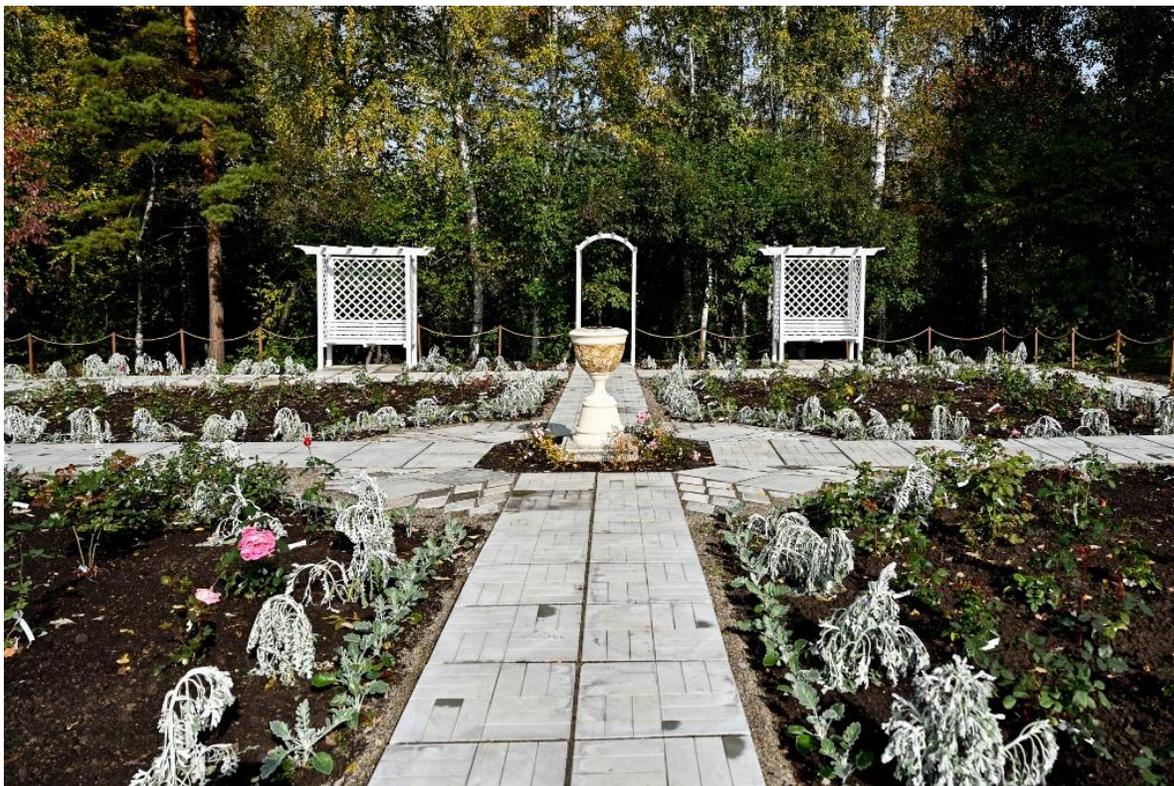
Измеритель содержания азота в растениях
Модель N-Pen N 110 (Photon Systems Instruments, Чехия)

НИР по заказу Ассоциации инновационного развития АПК Томской области

- Разработка элементов технологии получения оздоровленного растительного материала картофеля российских сортов в лабораторных условиях, включающих описание источника освещения и продолжительности освещения.
- Подбор компонентов препаративной формы биопрепарата для защиты картофеля от фитопатогенов для увеличения биологической активности агента при применении и долговременном хранении.

Руководитель: к.с.-х.н., доцент С.А. Сучкова

6-я выставка кактусов и суккулентов совместно с томским клубом кактусоводов «КактусСиб»



Ботанический сад и Фонд управления целевым капиталом (Эндаумент-фонд) Томского государственного университета подарили вузу на 145-летие розарий, выполненный в классическом регулярном стиле. В новом пространстве СибБС посетители смогут увидеть более 200 кустов роз 56 сортов, малую скульптурную форму с солнечными часами – поилкой для птиц, живописные лавочки-перголы, фотозону и другие декоративные элементы.

Малые инновационные предприятия

ООО Планмикс

ООО Инновационные продукты будущего



Фиточаи серии *BotanicLine*
ООО ПЛАНТМИКС

II. Сибирский ботанический сад – культурно-просветительский центр

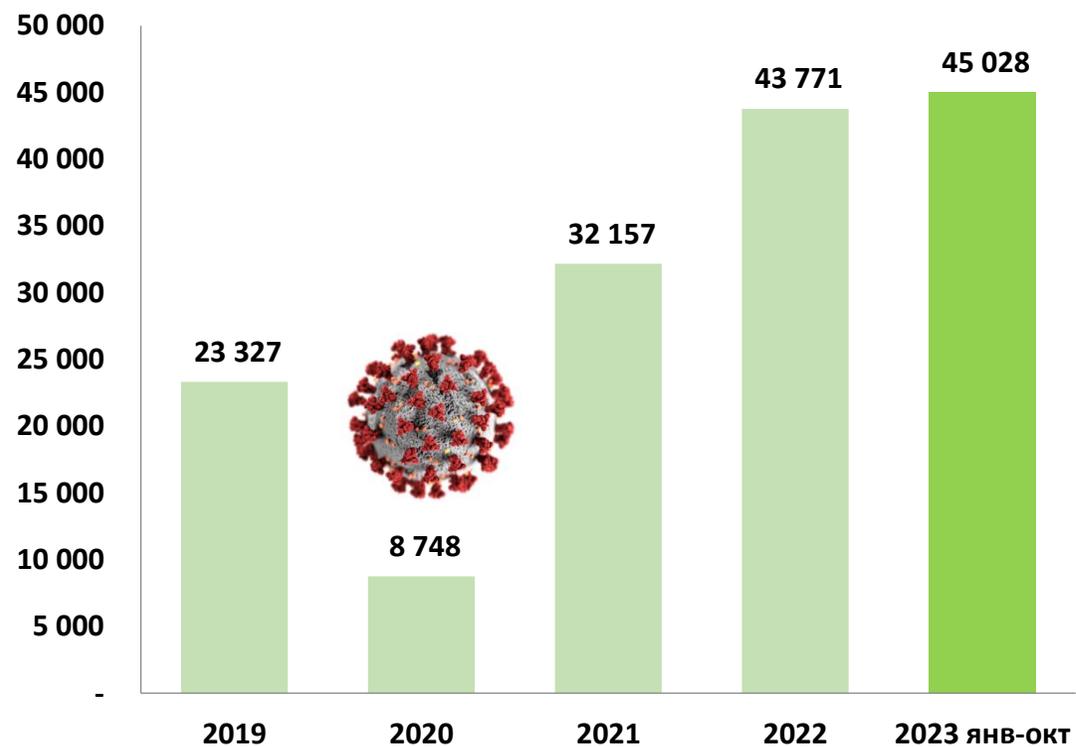
Оранжерея сада с её «сибирскими тропиками и субтропиками» является визитной карточкой города, а сам Ботанический сад нередко называют «зелёной жемчужиной» Томска.

Ежегодно только оранжереи сада посещает более 45 000 гостей и жителей города.



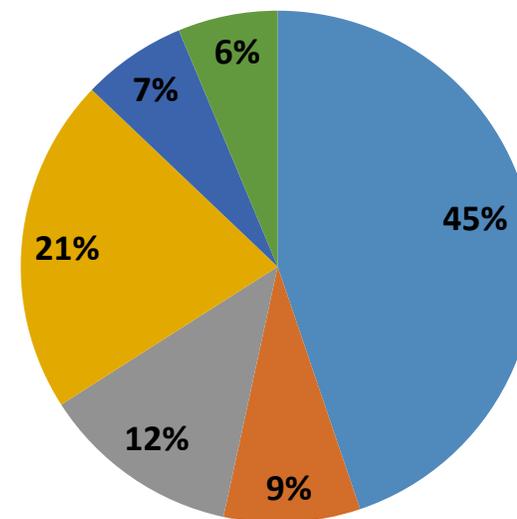
Экскурсионная деятельность

Количество посетителей оранжерей



Категории посетителей

- Взрослые
- Студенты
- Пенсионеры
- Школьники
- Дошкольники
- Бесплатные



Прокопьева Е.С., Прокопьев А.С., Ямбуров М.С., Мачкинис Е.Ю., Войцеховская А.А., Бутенкова А.Н. **Роль ботанического сада в формировании экологической культуры человека.** Томск: Изд-во Том. ун-та, 2022. 234 с.



День эколога на экологической тропе в «Заповедном парке»



**Входная «плата» – принести не менее 3-х крышек!
Собрали 2 кг и отправили в пункт переработки.**

**6-я выставка кактусов и суккулентов
совместно с томским клубом кактусоводов «КактусСиб»**



Мастер-класс «Исчезающее «золото»





ПЕРВЫЙ МУЗЕЙ
СЛАВЯНСКОЙ
МИФОЛОГИИ



ПРЕЗИДЕНТСКИЙ
ФОНД КУЛЬТУРНЫХ
ИНИЦИАТИВ

Участие в арт-проекте «Лики Сибири»



Маска художника **Александра Блюсяка** (Красноярск) олицетворяет образ мирового дерева.



Маска художницы **Алисы Абросимовой** (Иркутск) олицетворяет духов природы, лесов, рек и озер.

День любования растениями «Первоцветы в весеннем саду»



**18
МАЯ**
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ДЕНЬ РАСТЕНИЙ



Сибирский
ботанический
сад
Томского
государственного
университета

ПЕРВОЦВЕТЫ в весеннем саду

*Тематическая экскурсия
по Заповедному парку
и партерному цветнику*

С 12.00 до 14.45

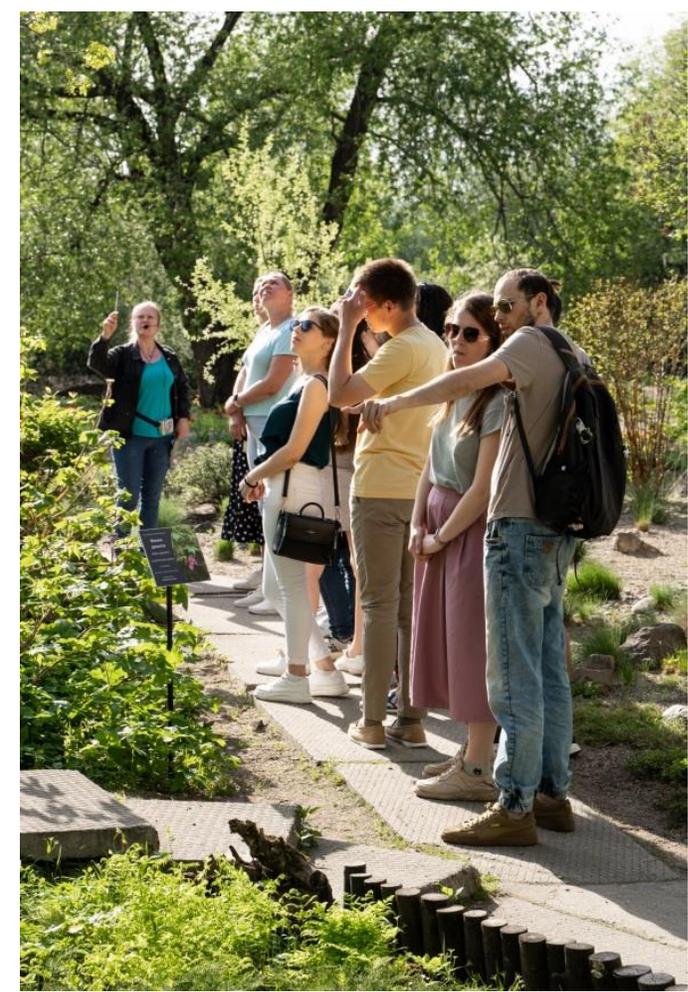
С 17.00 до 19.45

Отправление групп каждые **30** минут

Запись на экскурсию
в группе ВК [botsad_tomsk_tsu](#)
и на сайте [sibbs.tsu.ru](#)

Сбор групп у входа на экологическую тропу

Во время экскурсий пройдет дегустация
травяных чаев Botanicline,
созданных по рецептуре
ботанического сада



Зубастые и коварные: в Ботсаду ТГУ открылась выставка хищных растений



В экспозиции с хищными растениями представлено около 30 видов и сортов этих удивительных представителей флоры, которые разными способами ловят насекомых

Выставка цветочно-декоративных растений «Краски лета»



Фестиваль хризантем



Работа со СМИ



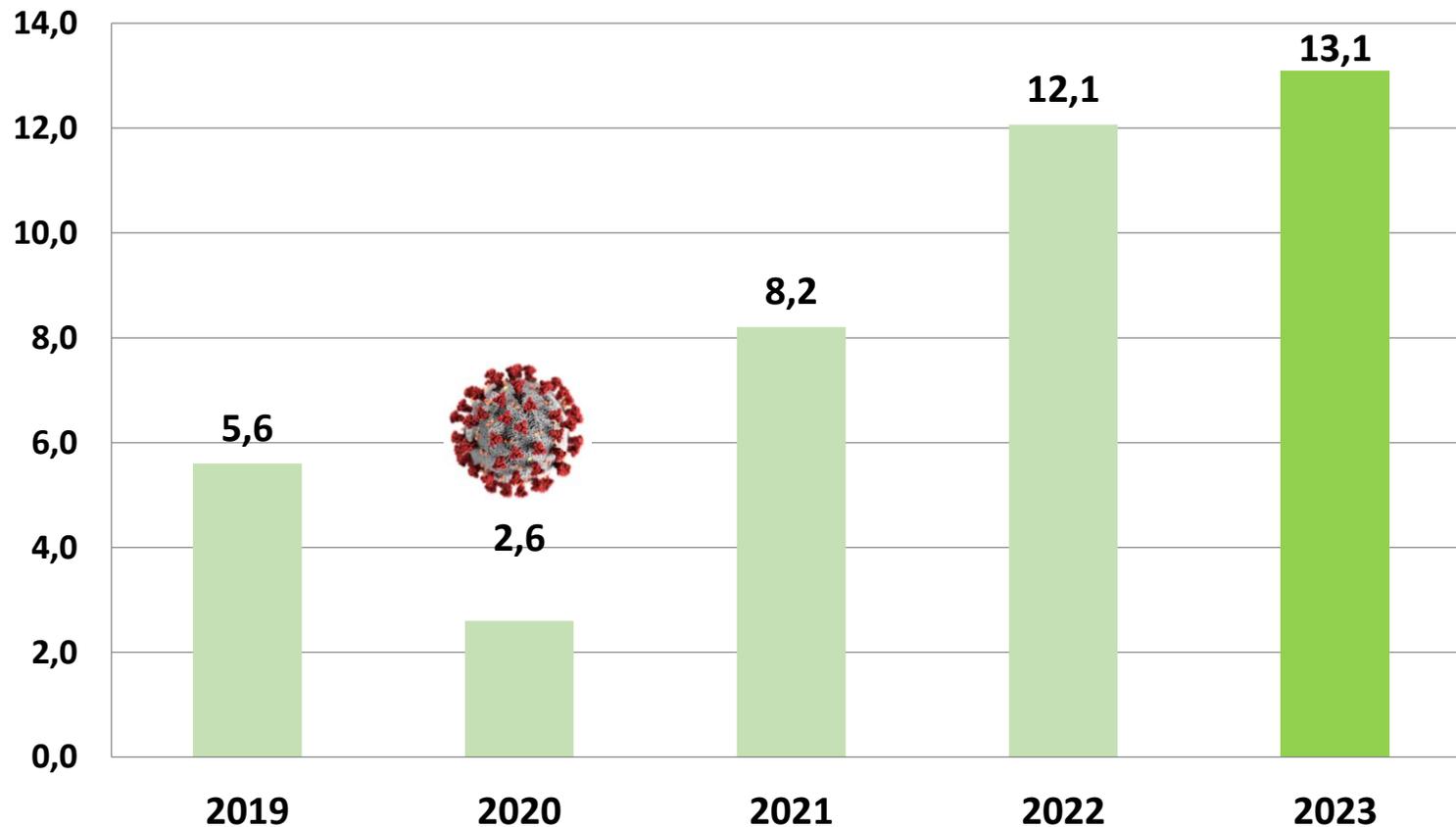
Как сделать огород на балконе:
советы от эксперта ботсада ТГУ
(РИА Томск)



Между сциллой и гагеей: где найти в Томске
настоящий подснежник

Финансовая деятельность

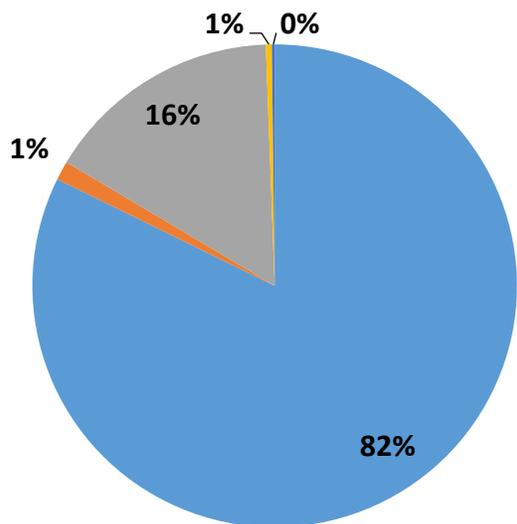
Динамика внебюджетных доходов СибБС, млн. руб.



Бюджетные и внебюджетные доходы СибБС ТГУ, 2023 г.

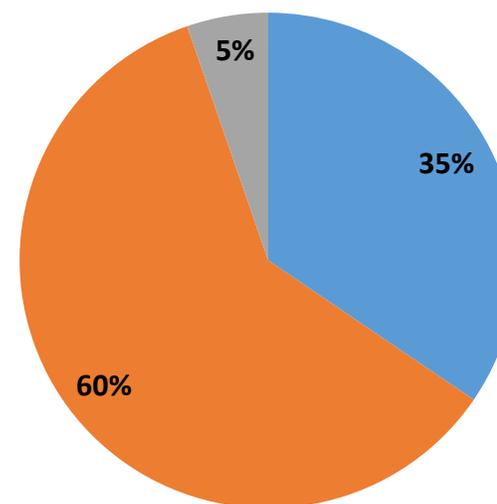
Структура внебюджетных доходов

- экскурсии (10.8 млн. руб.)
- фотоуслуги (166 тыс. руб.)
- реализация растений (2.1 млн. руб.)
- сувениры (51 тыс. руб.)
- разное



Структура финансирования научной деятельности

- Госзадание (5 млн. руб.)
- Гранты (8,7 млн. руб.)
- Хоздоговоры (766 тыс. руб.)



Мероприятия по привлечению средств в Эндамент-фонд ТГУ по программе «Развитие Сибирского ботанического сада»

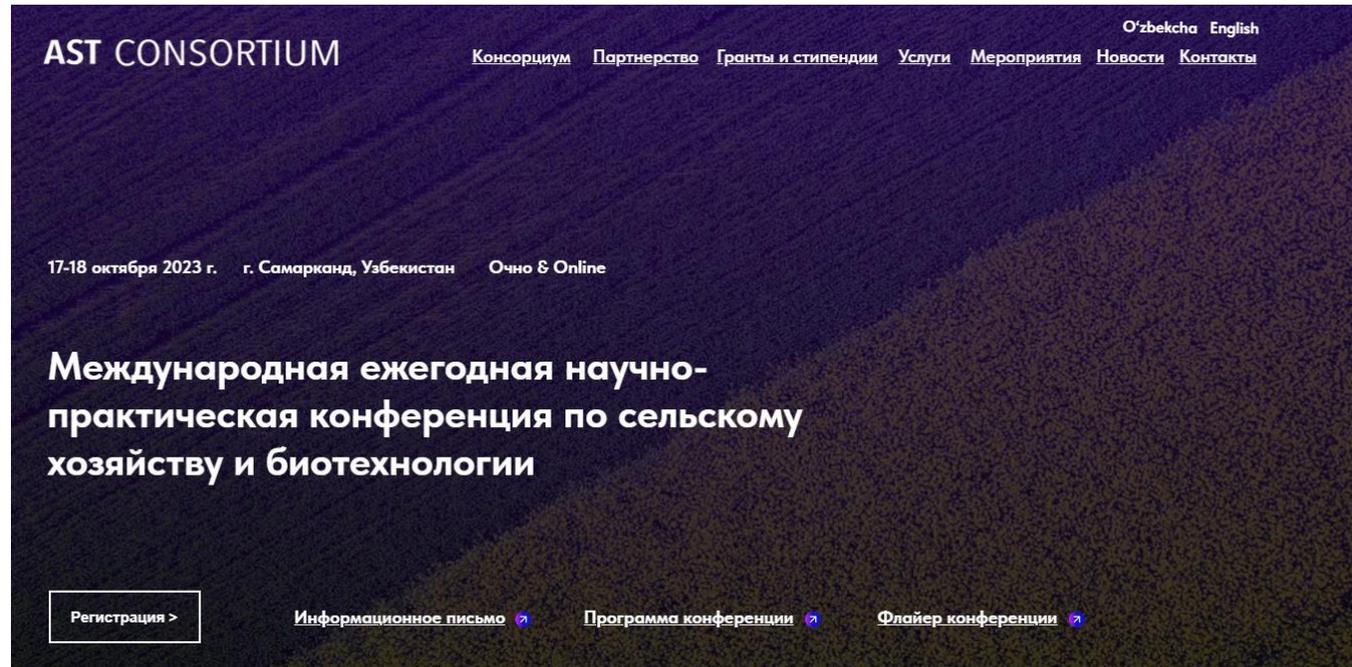


Общий объём средств программы более 7,5 млн. руб.

В 2023 г. выделено фондом 500 000 рублей на создание розария и 400 000 рублей на стипендии студентам-экскурсоводам и парковым работникам



Конференция возможно является мошенничеством...



1. Докладчикам с онлайн докладами не предоставили возможность выступления – перенесли онлайн доклады, а выступление с докладом было условием конференции для подачи полнотекстовых статей для подготовки сборника в издательстве "Springer Nature".
2. Организаторы отказались печатать сборник тезисов конференции.
3. Очным участникам не предоставили вовремя документы об оплате оргвзноса (предоставили их только через 2 недели и участники не могли полноценно отчитаться по командировкам).
4. С очных участников собрали деньги (по 19 500 руб.) на поездку в г. Бухара, но поездку отменили и деньги до сих пор не вернули.



Стволы 7 деревьев испорчены краской



НОВОСТИ

15:43 8 февраля 2023 г.

Вандалы разрисовали краской столетние деревья в ботсаду ТГУ

© Михаил Ямбуров



ТОМСК, 8 фев – РИА Томск. Неизвестные испортили краской кору семи деревьев в Сибирском ботаническом саду Томского госуниверситета; многие из поврежденных деревьев прожили почти сто лет, сообщил в среду РИА Томск директор ботсада, кандидат биологических наук Михаил Ямбуров.

Сибирский ботанический сад ТГУ занимает площадь в 10 гектаров на территории Томска. Он включает Заповедный парк, теплично-оранжерейный комплекс и приоранжерейную территорию, представляющие единый ландшафтно-архитектурный ансамбль.



Новосибирские школьники уничтожили экспозицию безвременников



Около 90 цветков школьники сорвали на букеты, а остальные – растоптали.

Компенсация ущерба – 40 000 рублей пожертвование в Эндаумент-фонд ТГУ на программу развития Сибирского ботанического сада.



Реакция СМИ



НОВОСТИ

14:25 29 сентября 2023 г.

Новосибирские школьники уничтожили более 200 цветов в Ботсаду ТГУ

© предоставлено Ботаническим садом ТГУ



ТОМСК, 29 сен – РИА Томск. Более 200 безвременников было уничтожено в Ботсаду [Томского госуниверсита](#) (ТГУ) накануне, цветы сорвала и растоптала группа новосибирских пятиклассников, приехавших в Томск на экскурсию, сообщил РИА Томск в пятницу директор Ботсада Михаил Ямбуров.

Он уточнил, что группа новосибирских пятиклассников приехала в Томск 28 сентября на экскурсию, в рамках которой они посетили и Ботанический сад ТГУ.

Omi.ru Новости Omi.ru Новосибирск
2,8К подписчиков

Подписаться ...

Новосибирские дети-вандалы разгромили ботсад в Томске

29 сентября

Крупное место произрастания цветов-безвременников в ботсаду ТГУ было уничтожено пятиклассниками, которые приехали на экскурсию из Новосибирска. Дети рвали цветущие сейчас растения и топтали их. Инцидент произошёл 28 сентября, сообщил [РИА Томск](#) директор ботсада Михаил Ямбуров.



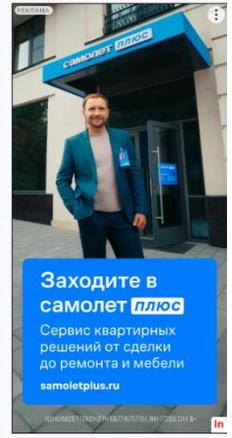
новости | общество | 29 сентября 2023 18:06

Пятиклассники из Новосибирска уничтожили цветущие безвременники в ботсаду Томска

Школьники приехали в Томск на экскурсию

Александра Тайбатрова

поделиться





Благодарю за внимание!