

Нижегородский государственный университет им. Козьмы Минина

Кафедра географии, географического и геоэкологического образования

Экологический маршрут в пределах Центрального Ботанического сада Национальной академии наук Беларуси

Выполнила: Гордеева Л.В., ГТ-11

Проверил: Асташин А.А., к.г.н., доц.

Нижний Новгород, 2015

Условные обозначения

- · — · — Граница Республики Беларусь
- Границы областей
- · — — Границы государств
- **МИНСК** Столица Республики Беларусь
- **БРЕСТ** Центры областей



Карта 1. Географическое положение Республики Беларусь.

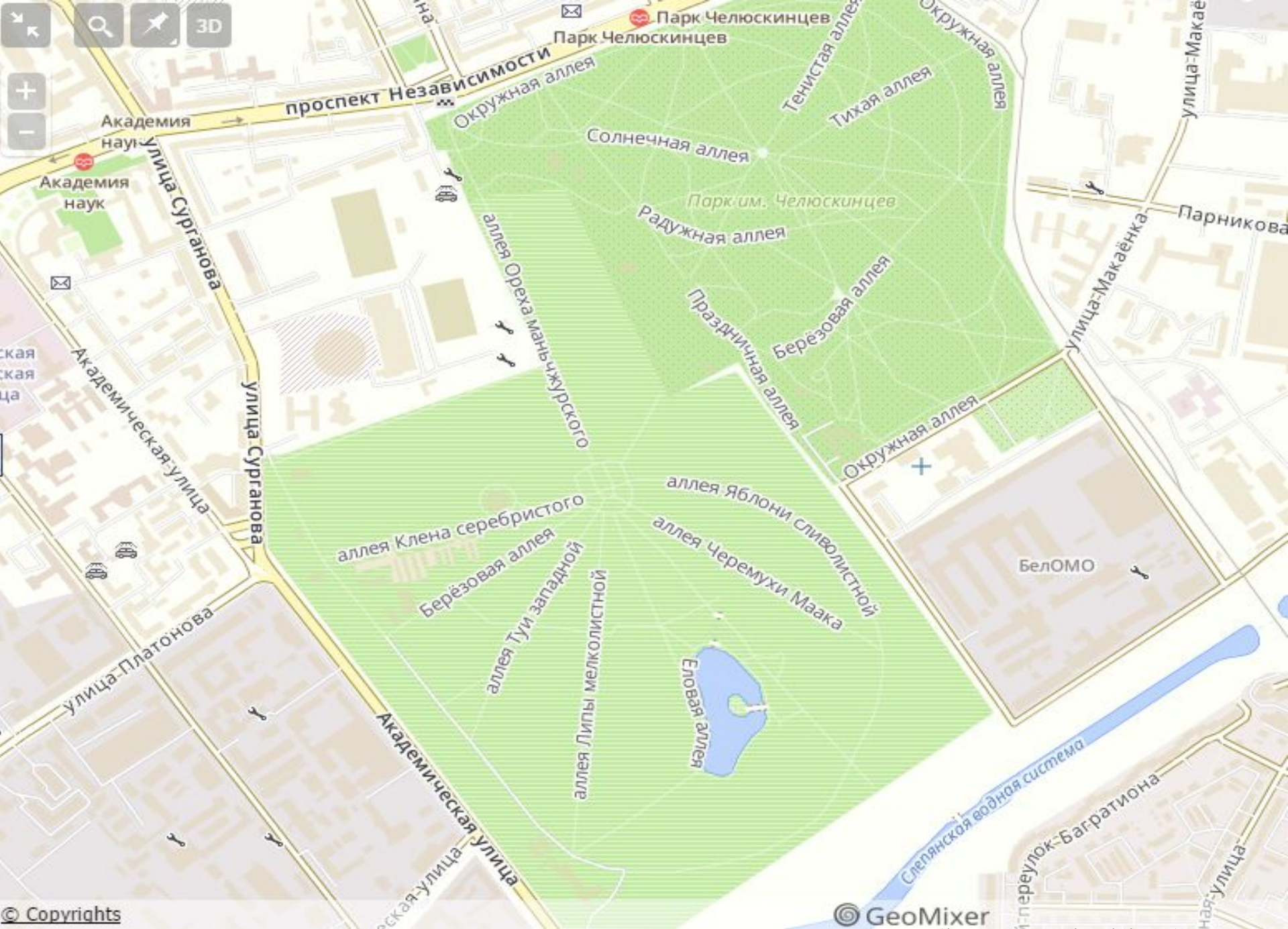


Рис 1. Местоположение Ботанического сада г. Минск (kosmosnimki.ru)

comp. 28 Jan 98

ПРА ЦЕНТРАЛЬНЫ БАТАНІЧНЫ САД
БЕЛАРУСКАЙ АКАДЭМІІ НАВУК

Наданным книжкам (таблицам) армянский Батаишский судья при Беларуской Академии наук и потом запискам пометил відсю скареном для промышленности и сельской охотничьей, а также на бумажки перек для перекривающих г. Жинка, правдиво, прины, аи у дачников установил шену и шу и на Баме для науковислельской прины охотничьей институту Е.В. Сант. Наданным книжкам охотничьей:

1. Завершили территориальное деление (суд, школа и установление) Германская оккупация 1941 года в районе, в частности (сказаны) восточной части (суд и заручены) Житомирской области (суд район и Белорусский Академический центр у двоек) были установлены детали статьи описи. Сказаны (суд не является) правительственной комиссией.

2. Даруучы Бэлэнтинэе институт ИИ андалаан ичкы аймагы территория багавонна салу. Да гуай нуты асинаан 60 тыс. руб. Программаны ИИ финансу прагаданы артыкты выдатыннан тымь сродат).

[illegible]

4. Двоим авторам принадлежат Базельскому суду ЕАН были даны наказы над лабораторией в Базельском университете, Голландии, принадлежат. Базельскому Академии наук на Голландию и НК агенту.

3. Перечень исследований аккредитованным экспертам (институт) аккредитованного государственного университета Центрального Казахстана сдан 1.10.

8. Представим, кроме Казанского ссуз, КАН (карьерный) материал из других ссузов: Казанский ссуз, ссуз № 1 (ссуз) и ссуз № 2 (ссуз) КАН. Для КАН (карьерный) материал из других ссузов: Казанский ссуз, ссуз № 1 (ссуз) и ссуз № 2 (ссуз) КАН.

Наз. научной Службы Республики
Калужская ССР

Epimorphs

Классификация: СССР, Соединенные Штаты Америки, Великобритания, Франция, Германия, Япония, Китай, Индия, Австралия, Канада, СССР.

Keywords

23 февраля 1931 г. на заседании Президиума АН БССР (протокол № 5) по вопросу об организации ботанического сада выступил Михаил Николаевич Гончарик. 17 апреля 1932 г. Советом Народных Комиссаров БССР было принято постановление № 102, в котором одобрялось создание ботанического сада при АН БССР и давалось поручение Минскому Горисполкому определить границы ботанического сада.

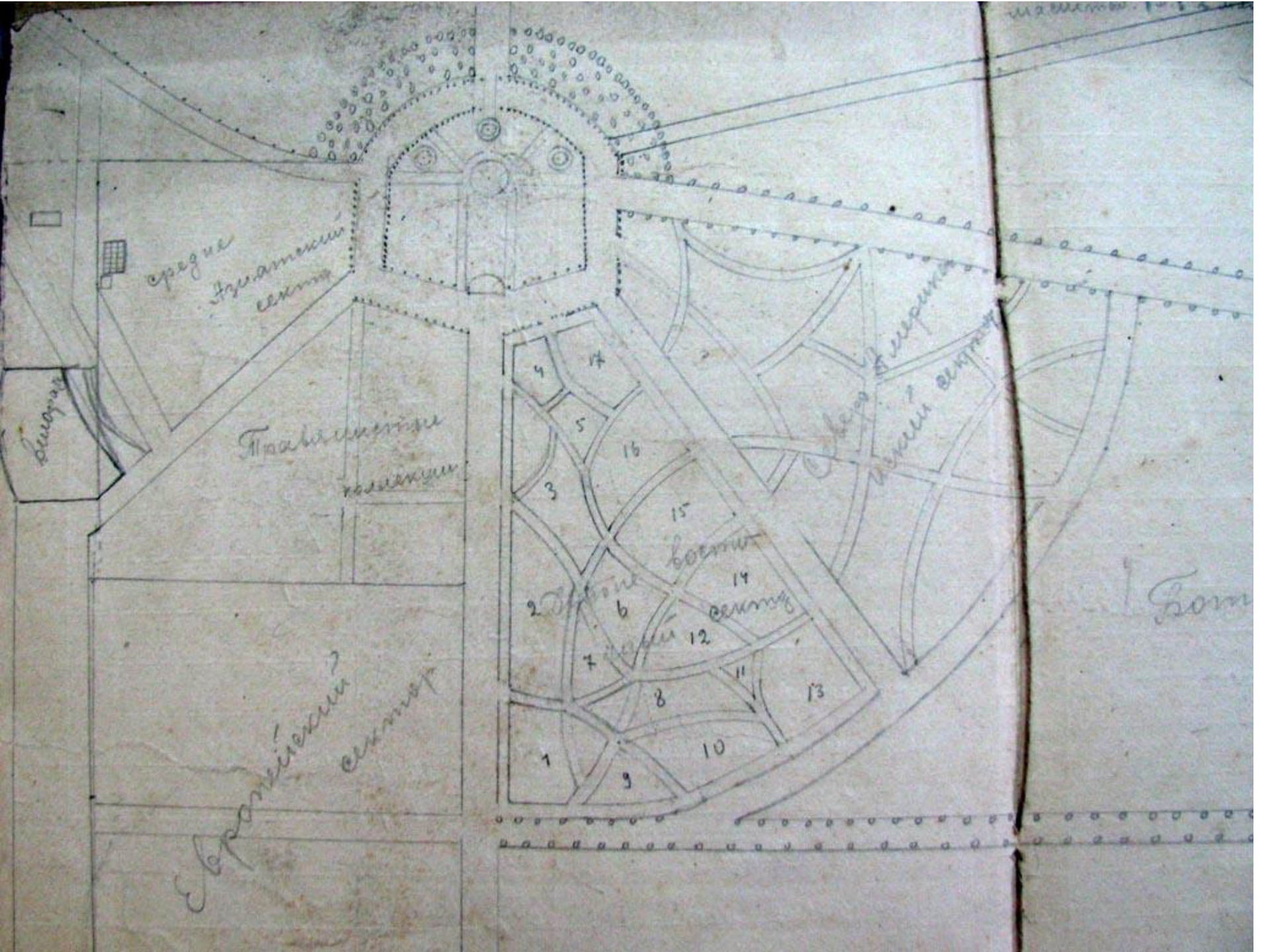
17 апреля 1932 г. считается официальной датой образования Ботанического Сада.



Степан Павлович в достаточно короткие сроки сумел организовать работы по освоению территории ботанического сада, формированию коллекций, строительство оранжерей и парников, водоснабжение коллекций, заготовку почв и множество других видов работ, без которых немислимо выращивание растений и поддержание коллекций в надлежащем состоянии.

Дендролог, доктор биологических наук,

профессор **Степан Павлович**





Служебный вход в ботанический сад (1938 г.)



Сожжённый лабораторный корпус



**Воины-освободители,
участвовавшие в посадке
аллеи Победы (Май 1945 г.)**



Николай Васильевич Шкутко, Александр Александрович Чаховский, Н. Смилень, С. Кауров, Евгений Захарович Бобореко



*Центральный партер
(начало 60-х гг.)*





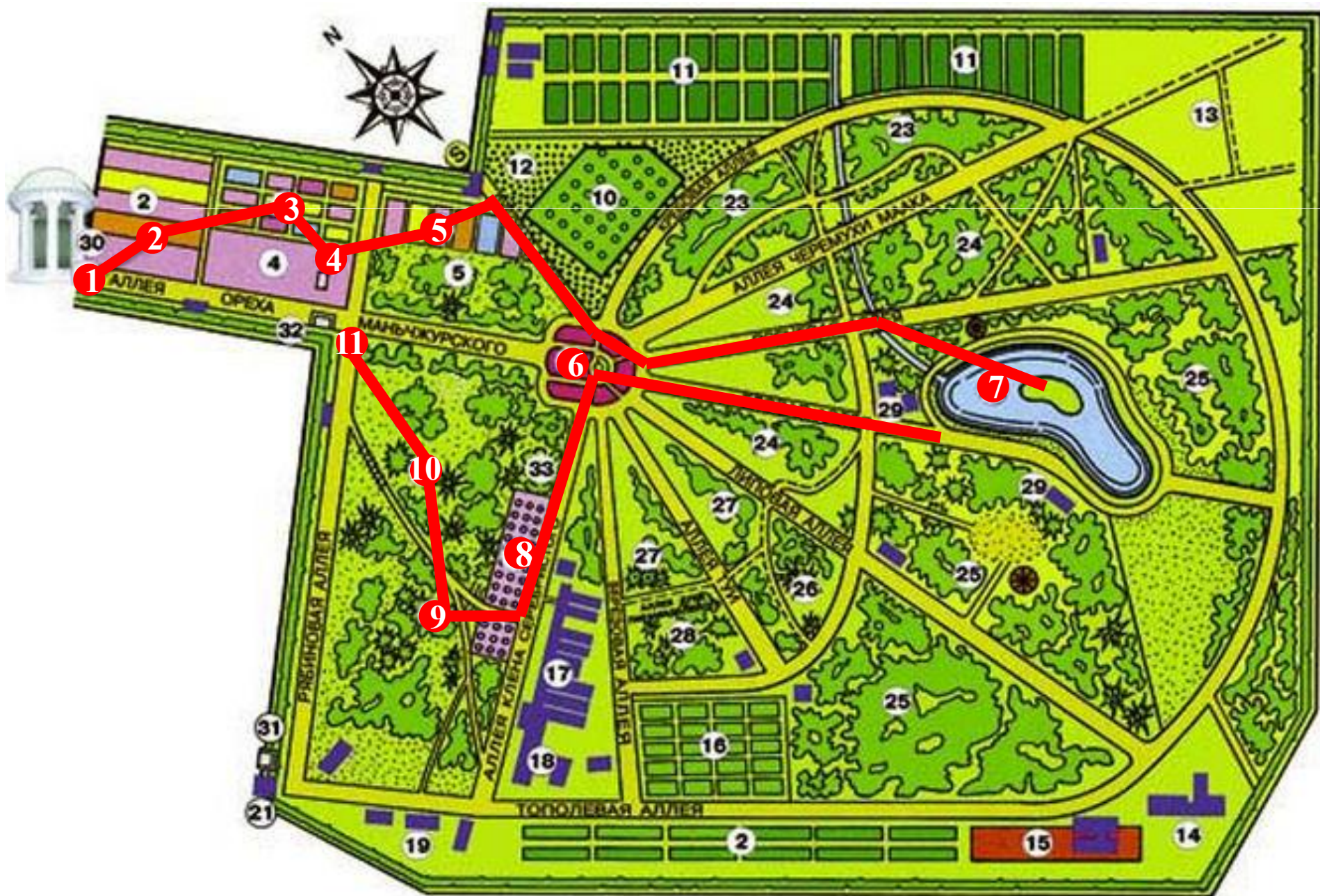


*Главный вход в ботанический сад, 1961 г.
(проект архитектора Г.В. Сысоева).*









Технологическая карта

Тема: «Человек. Эстетика. Ландшафт».

Тип: ботаническая экскурсия.

Цели:

- удовлетворить туристов в отдыхе в окружении природы;
- удовлетворить эмоциональные, эстетические, социальные, интеллектуальные, познавательные, культурно-исторические потребности;
- способствовать расширению естественнонаучных знаний;
- воспитывать бережное отношение к природе;
- способствовать эстетическому воспитанию, умению видеть прекрасное в окружающей природе;
- способствовать расширению знаний в области ландшафтного дизайна и др.

Технологическая карта

Задачи экскурсии:

- осмотр, изучение форм ландшафта, флоры, фауны озера на территории Ботанического сада;
- показать роль и эстетическое значение природы, окружающей среды в жизни человека;
- воспитать любовь и бережное отношение к природе, показать возможности сосуществования человека и природы путём решения ландшафтных работ.

Целевые группы: специалисты, увлечённые, случайные.

Возраст: от 0 лет.

Размер групп: 10 человек.

Протяжённость и продолжительность: 3,12 км, 3-4 часа.

Способ передвижения: пешеходный.

Стоимость: 115 тыс. бел. рублей (450 рублей/10 чел.).



Картосхема Ботанического сада
с указанием маршрута



1. Рододендроны



Пункт: сад рододендронов.

Информационное насыщение:
общая характеристика ЦБС НАН
Беларуси; цель прохождения
экологического маршрута; правила
поведения; общая информация о
коллекции рододендронов и их
основных характеристиках.

2. Коллекции цветочных растений



Место: сектор коллекции цветочных растений.

Информационное насыщение: общая характеристика сектора.

3. Розарий

Место: розарий.

Информационное насыщение: общая характеристика сектора, краткая характеристика экспонируемых роз.





Водоём в секторе розария

4. Цветы мира



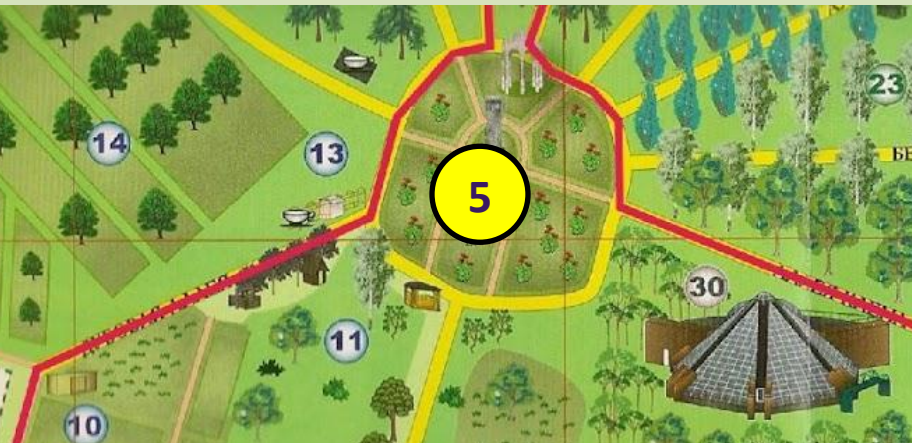
Место: экспозиции «Цветы мира»,
«Кветкі».

Информационное насыщение: краткая
характеристика экспозиции.



Дубовая аллея

5. Центральный партер

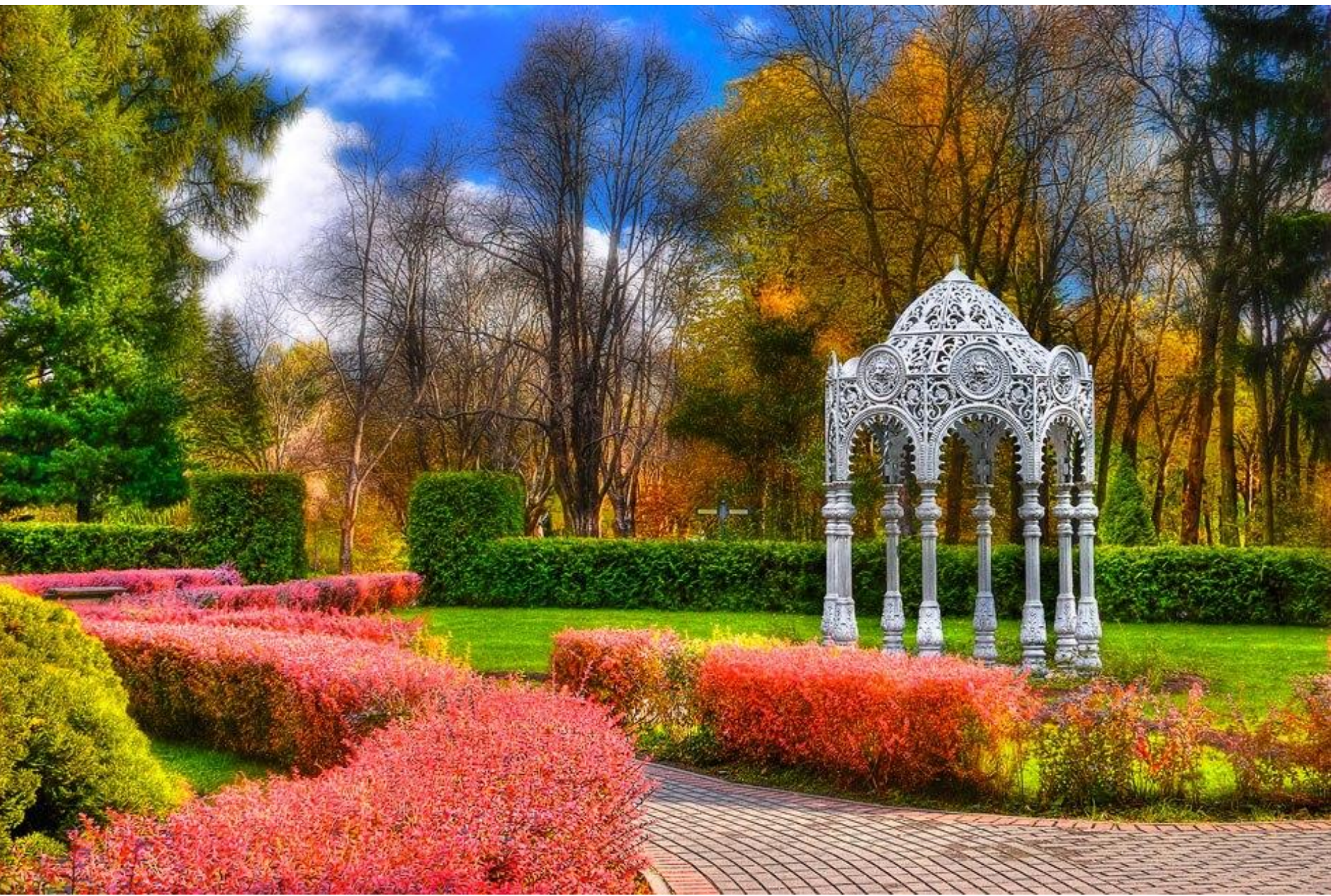


Место: центральная часть
ботанического сада.

Информационное насыщение:
общая информация об объекте и
его оформлении.







6. Озеро Лебединое, «Остров Искусств»



Место: между аллеями ели обыкновенной и ясеня пенсильванского, в зоне Северной Америки, белорусской флоры и лесопарковой зоне.

Информационное насыщение: общая информация об озере и острове, прилегающей территории, характеристика архитектурного стиля, представленного на острове; информация о коллекции водных и прибрежных растений.











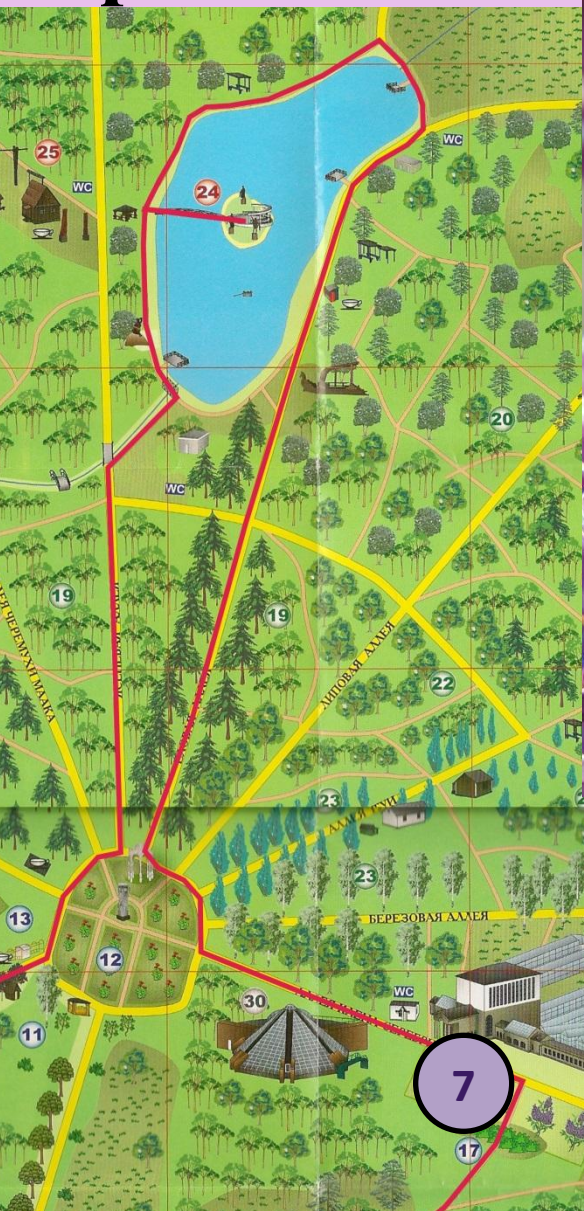
АЛЛЕЯ ПОБЕДЫ

Заложена мая 1945 г. в честь
освобождения Беларуси от немецко-
фашистских захватчиков участниками
торжественного Парада Победы



Аллея Ели

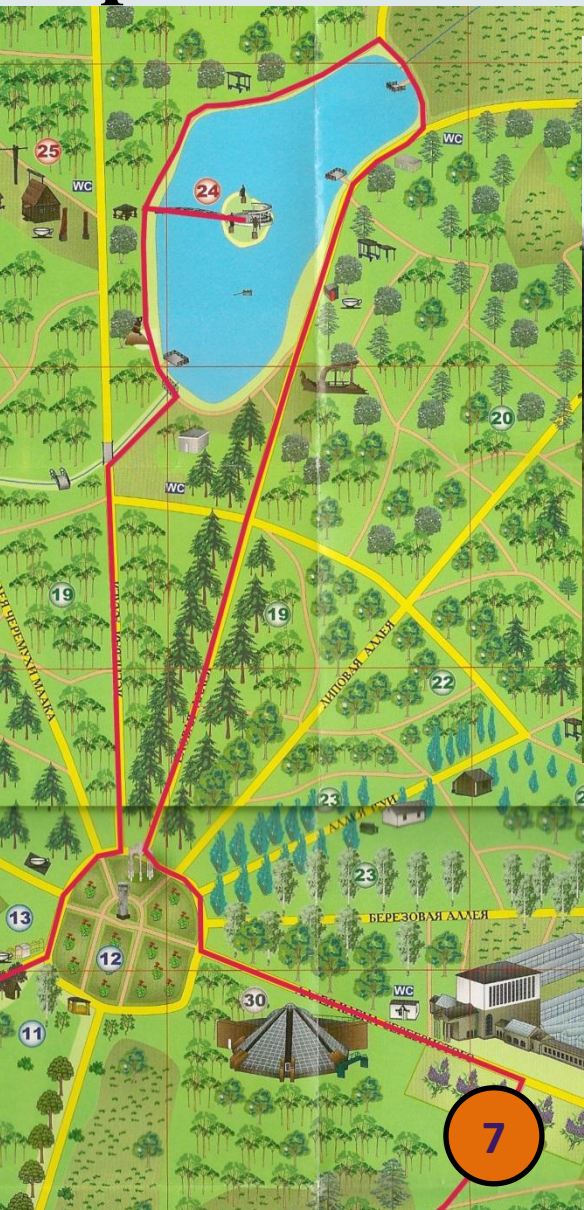
7. «Каменистая горка»



Место: Сиреневый сад,
«Каменистая горка».

Информационное насыщение:
краткая характеристика
объектов; пример ландшафтного

7. «Каменистая горка»



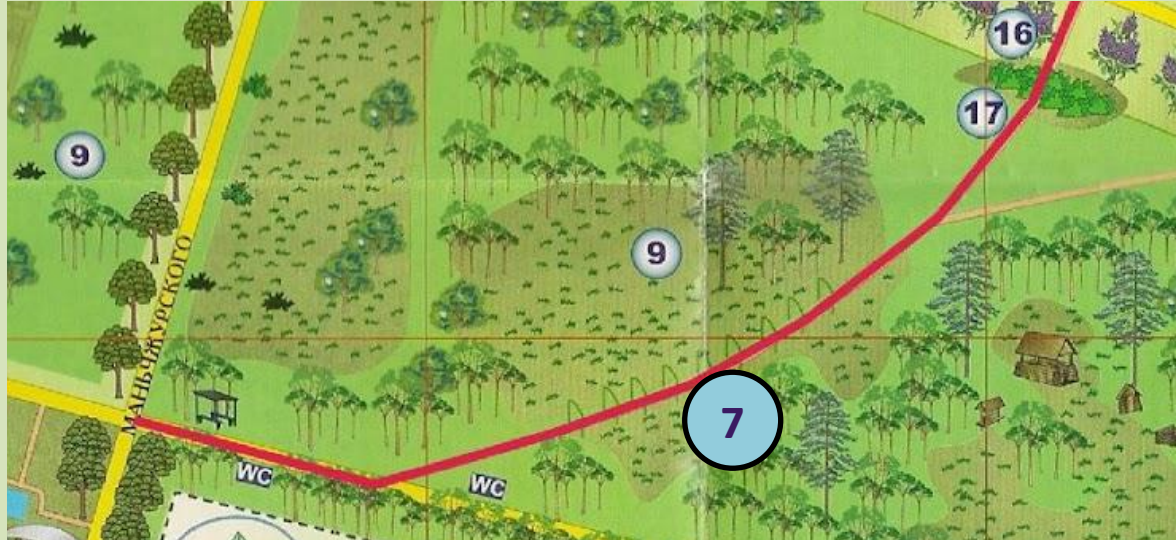
Место: экспозиция «Каменистая горка».

Информационное насыщение: краткая характеристика объектов; пример ландшафтного дизайна.

8. Вьюны

Место: экспозиция
Вьющихся растений.

Информационное
насыщение: общая
характеристика
экспозиции; перголы как
элемент ландшафтного
дизайна.



*Пергола – древнейшая конструкция
из стран Средиземноморья,
использующаяся как хозяйственное
сооружение для посадки винограда.*



9. Конец маршрута

Местоположение: аллея
Ореха Маньчжурского.







Источники

1. Нестеровіч, М.Д. Інтрадукцыя дрэў ікустоў за 40 год Беларускай ССР//Навука ў Беларускай за 40 год. Выдавецтва Акадэміі навук Беларускай ССР. Мінск, 1958. С. 191-200
2. Смольскі, М.У. Цэнтральны батанічны сад АН БССР // Навука ў Беларускай ССР за 40 год. Выдавецтва Акадэміі навук Беларускай ССР. Мінск, 1958. С. 238-251.
3. Токарев, Н.В. Возвращенные имена. Сотрудники АН Беларуси, пострадавшие в период сталинских репрессий (под редакцией академика АН Беларуси А.С. Махнач). Минск: Навука ітэхніка, 1992 г. 120 с.
4. Нестерович, Н.Д. Ботанический сад Академии наук Белорусской ССР//Природа. 1947. №10
5. Н.В. Токарев Военные судьбы. Сотрудники АН Беларуси – участники Великой Отечественной войны (под редакцией академика Н.А. Борисевича). Минск: Навука ітэхніка, 1995. 89 с.
6. Экологические туры: разработка и продвижение : учеб.-практ. пособие / И.В. Абрамова [и др.]. – Минск : БГЭУ, 2011. – 166 с.

Источники

7. ВКонтакте: Центральный ботанический сад НАН Беларуси [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vk.com/public49619545> .
8. ГНУ Центральный Ботанический сад НАН Беларуси [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cbg.org.by/>.
9. Космоснимки.ру [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kosmosnimki.ru> .
10. Dream-Land.by [электронный ресурс]. – Режим доступа:
http://koncert.dream-land.by/centralnyj_botanicheskij_sad_minsk/

Нижегородский государственный университет им. Козьмы Минина

Кафедра географии, географического и геоэкологического образования

Гордеева Людмила Владимировна

e-mail: gordeevaluda@rambler.ru

«Экологический маршрут в пределах Центрального
Ботанического сада Национальной академии наук Беларуси»



Нижний Новгород, 2015