

A photograph of a forest landscape. In the foreground, a dirt path leads from the bottom left towards the center. To the right of the path, there are several large, dense bushes with reddish-brown stems. Behind the bushes, a row of birch trees with white bark and bare branches stands. In the background, a dense forest of evergreen trees, likely spruce or fir, is visible under a clear sky. The overall scene is a mix of deciduous and coniferous trees, suggesting a transitional or mixed forest.

О перспективах развития территории Дендропарка

Канд.биол.наук, доцент
кафедры ботаники и экологии
ФГБОУ ВПО «НГПУ»
Гижицкая С.А.



Карта дорожно-тропиночной сети Дендрологического парка г. Новосибирска

-  мост
-  костровище
-  "камень"
-  поваленная береза
-  беседка (регистрация команд)
-  чум
-  "горка"

-  Заросшие и заростающие тропинки
-  Дорожки
-  Тополевая аллея
-  Центральная аллея
-  Черемуховая аллея
-  Елово-сиреневая аллея
-  Лиственничная аллея
-  Березовая аллея
-  Ограждение Дендропарка

Масштаб 1 : 4000

р. Ельцовка-2



Территория Новосибирского зоопарка

ул. Жучковского

ул. Лавровская

Что такое сегодня дендрологический парк г. Новосибирска?

Устойчивая
естественная
экосистема?



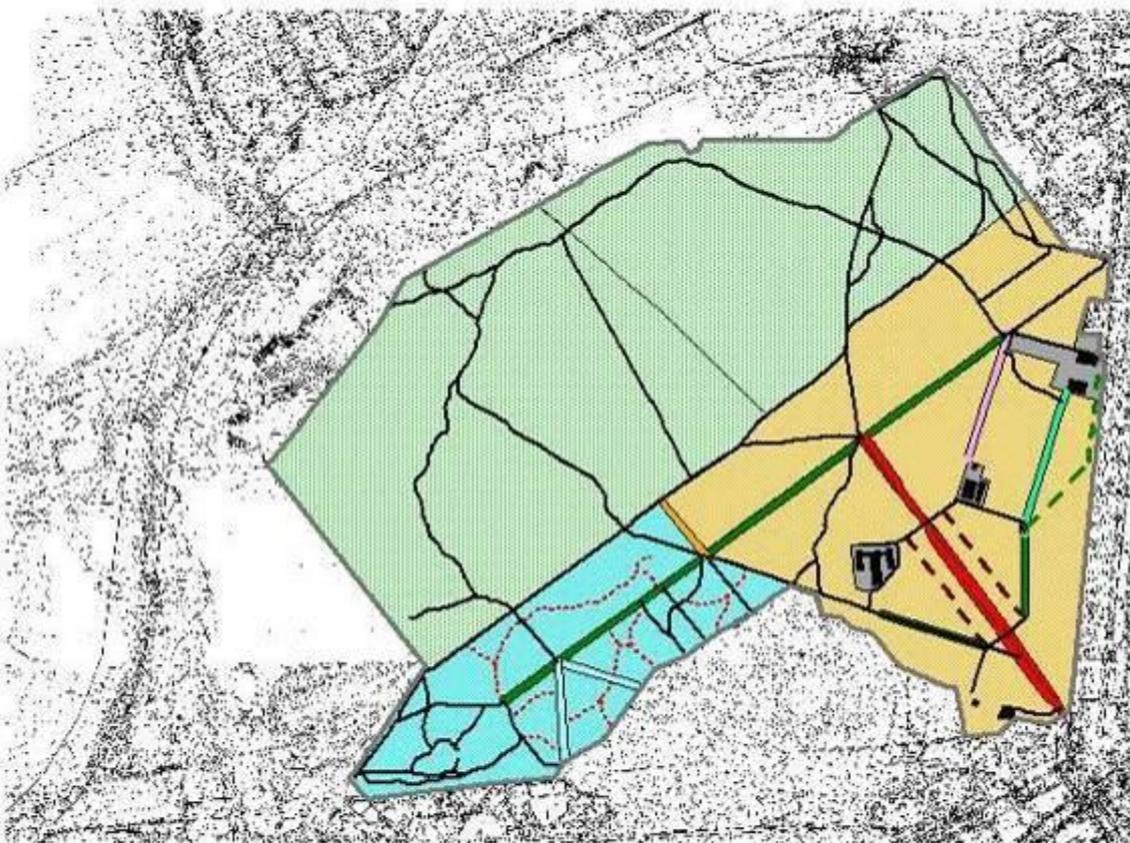
Деградирующий
под воздействием
рекреации
сосновый лес?



Заброшенный
культурный ландшафт,
сохранивший историю
садово-паркового искусства
Западной Сибири !

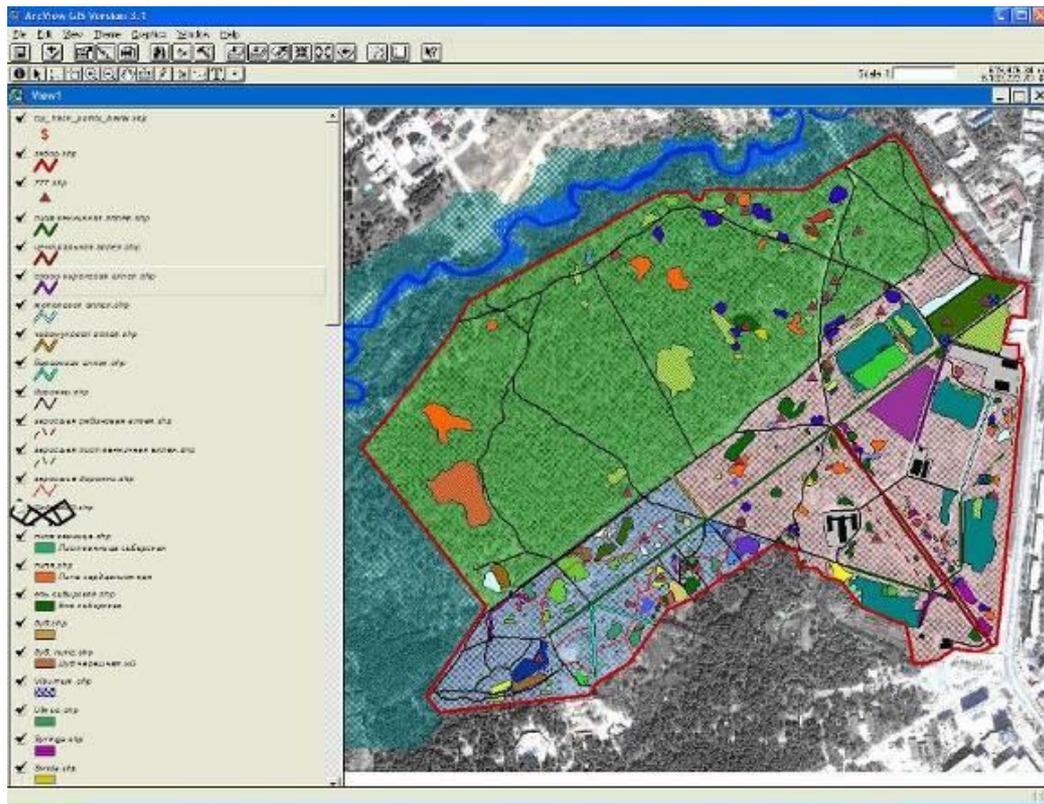


Исторически сложившиеся зоны на территории Дендропарка



- забор
- дорожки
- черемуховая аллея
- центральная аллея
- березовая аллея
- тополевая аллея
- лиственничная аллея
- - - заросшие дорожки
- - - заросшая рябиновая аллея
- - - заросшая лиственничная аллея
- слово-сиреневая аллея
- хозяйственные строения
- производный сосново-березовый лес
- хозяйственные территории
- ландшафтный парк с хозяйственными объектами
- арборетум
- центральная аллея
- черемуховая аллея

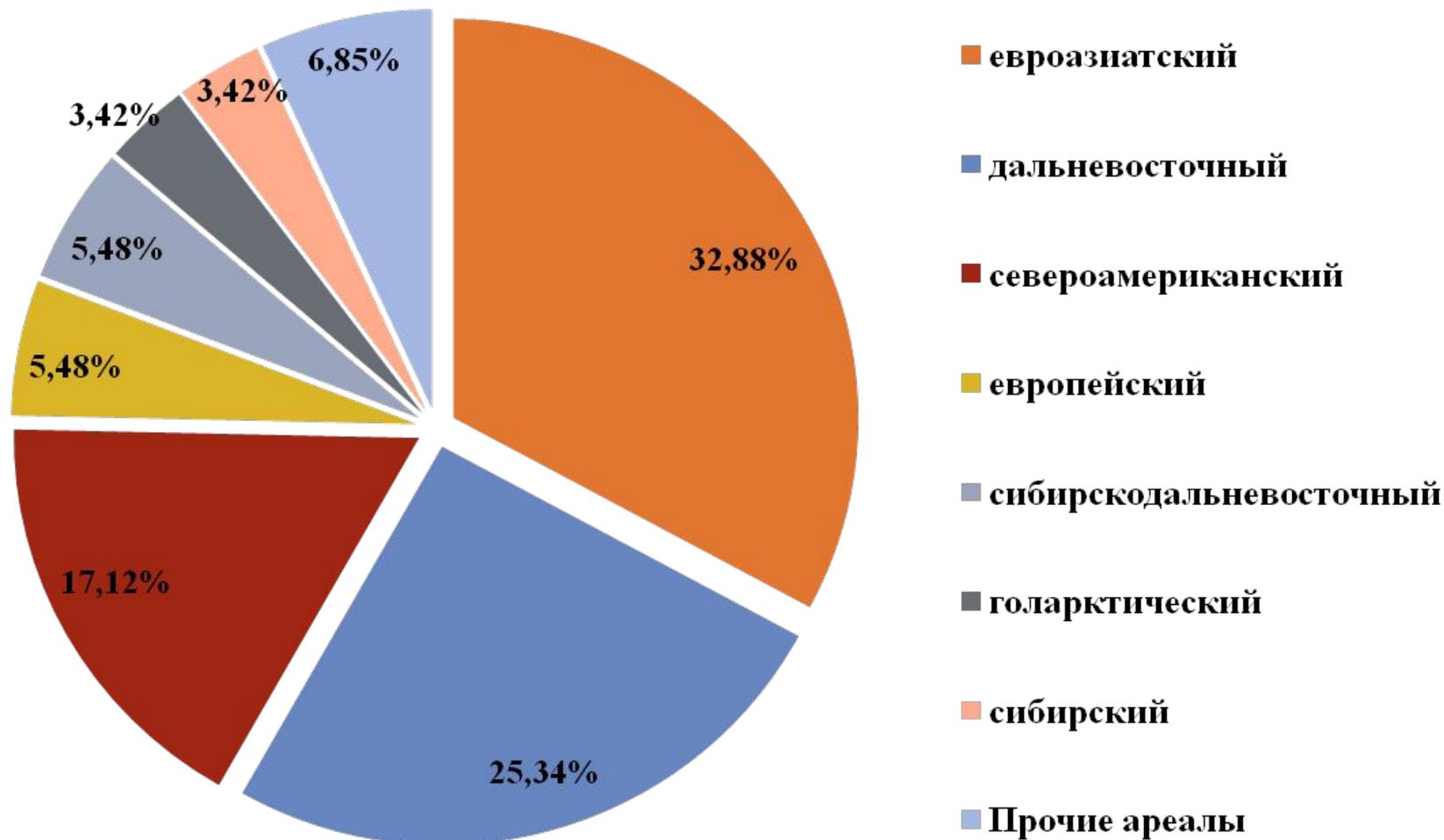
Состояние коллекций в Дендропарке (2009 г.)



Зарегистрировано 183 вида деревьев и кустарников и 165 видов травянистых растений

2/3 от коллекции декоративных растений сохранились на территории Дендропарка

Распределение видов по географическим ареалам



Центральный сибирский ботанический сад СО РАН: введение в культуру сибирских растений и сообществ



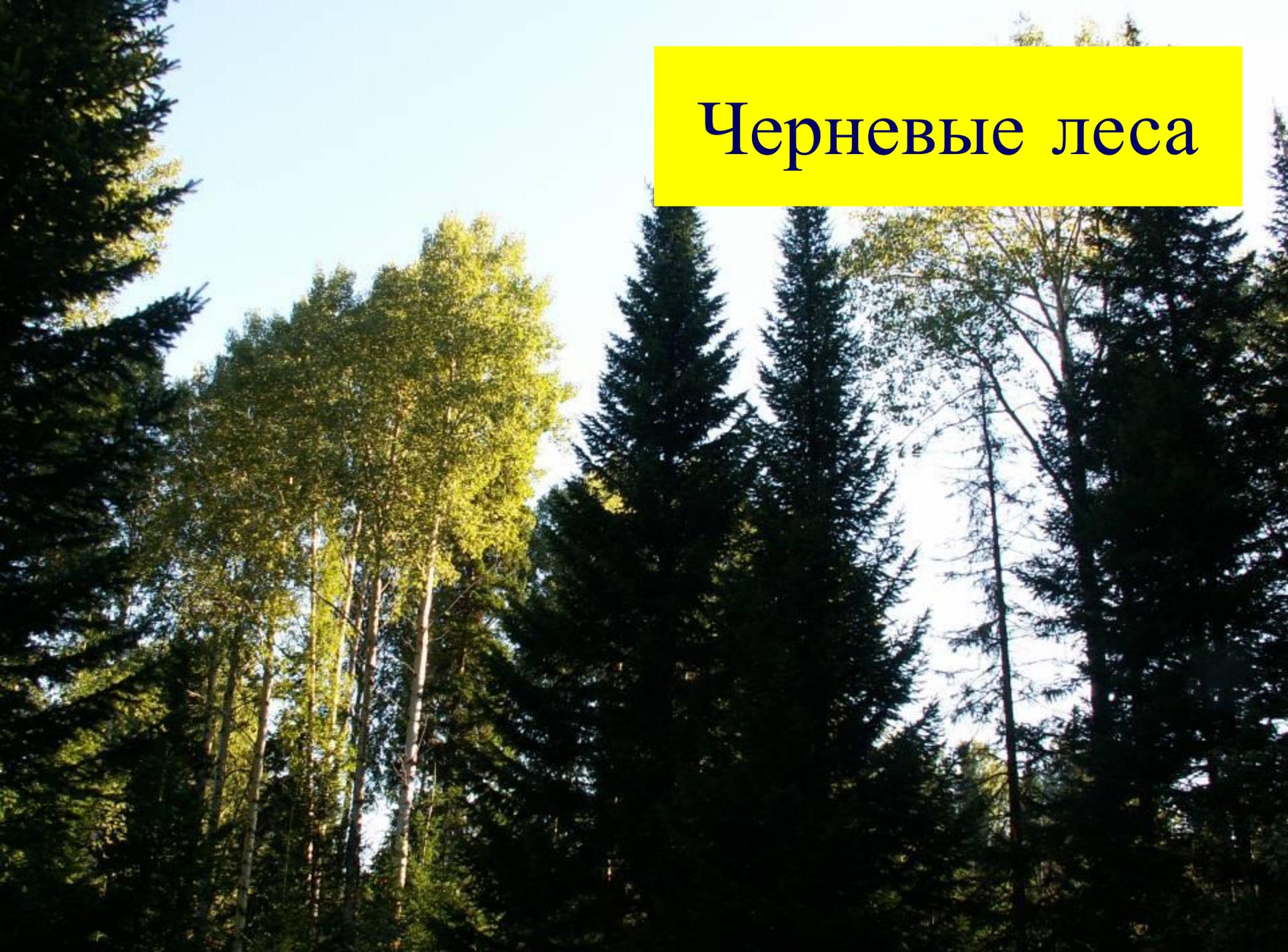
A photograph of a dense forest, likely a taiga, featuring tall, thin trees with green foliage. The forest floor is covered in low-lying green plants and ferns. A yellow rectangular box is overlaid in the upper right corner, containing the word "Тайга" in black Cyrillic text.

Тайга

Белая тайга



Черневые леса



Лесостепь



Степь



«Алтайские горки»



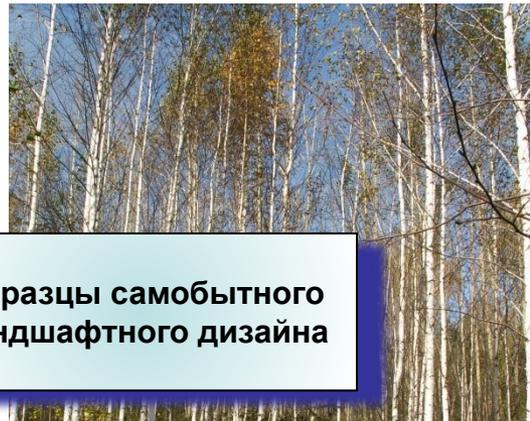
Зачем нужен Дендропарк городу?

Продолжение традиций и
внедрение инноваций

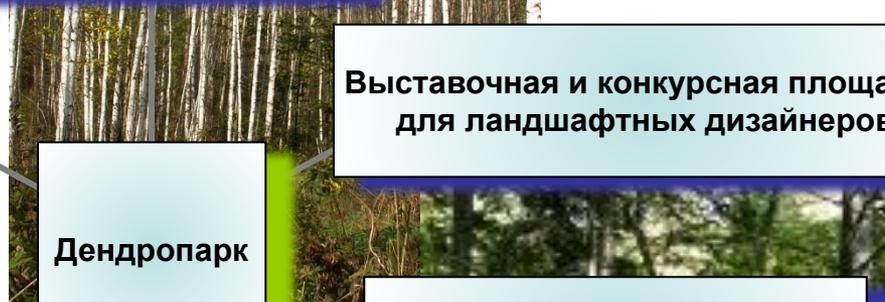


Современный
оранжерейный
комплекс

Новый уровень комфорта
и привлекательности
рекреационного ландшафта:
повышение качества отдыха
горожан



Образцы самобытного
ландшафтного дизайна



Выставочная и конкурсная площадка
для ландшафтных дизайнеров

Дендропарк

Образовательный центр
для дачников, владельцев
земельных участков



Экскурсионное
бюро



в профессиональные и
народные практики озеленения

Тематика вопросов, связанная с развитием Заельцовского бора и собственно Дендропарка: предмет обсуждения нескольких экспертных групп

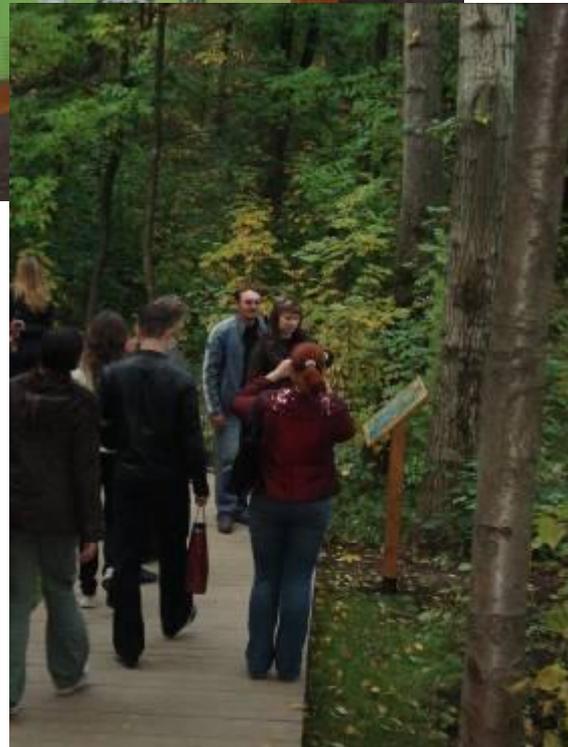


Новый, экологический формат
культурного отдыха горожан

Новые материалы и технологии
ландшафтного дизайна для Сибири

Сохранение истории
садово-паркового искусства
Новосибирска

Сохранение экосистем
Заельцовского бора



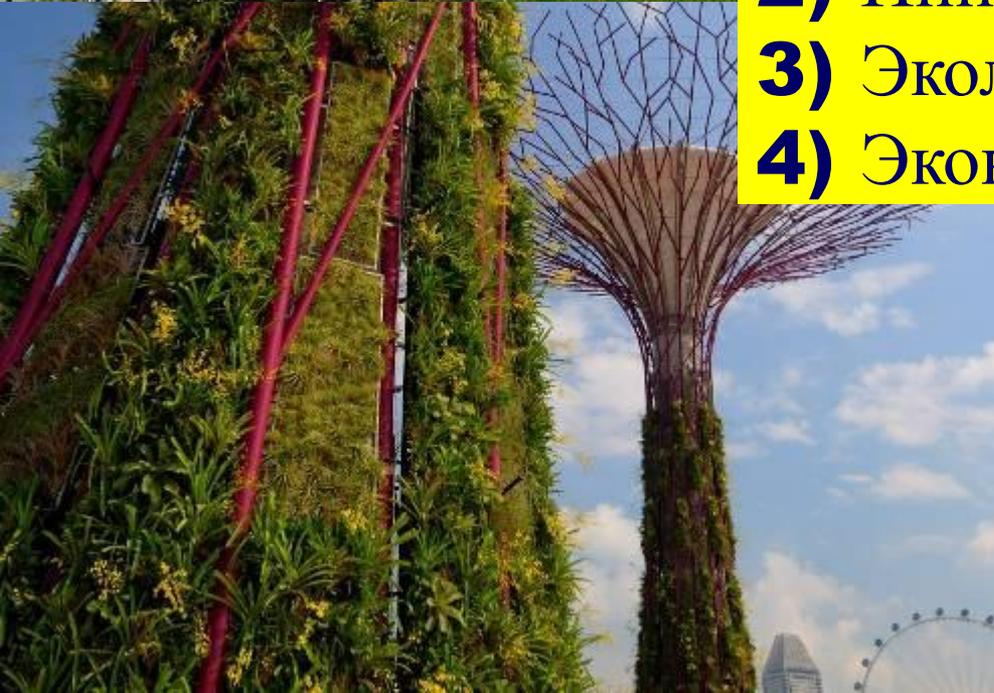


Супердеревья
Сингапура (Сады у
Залива):
вдохновляющий
пример «зеленой»
инновации





- 1) История**
- 2) Инновации**
- 3) Экология**
- 4) Экономика**





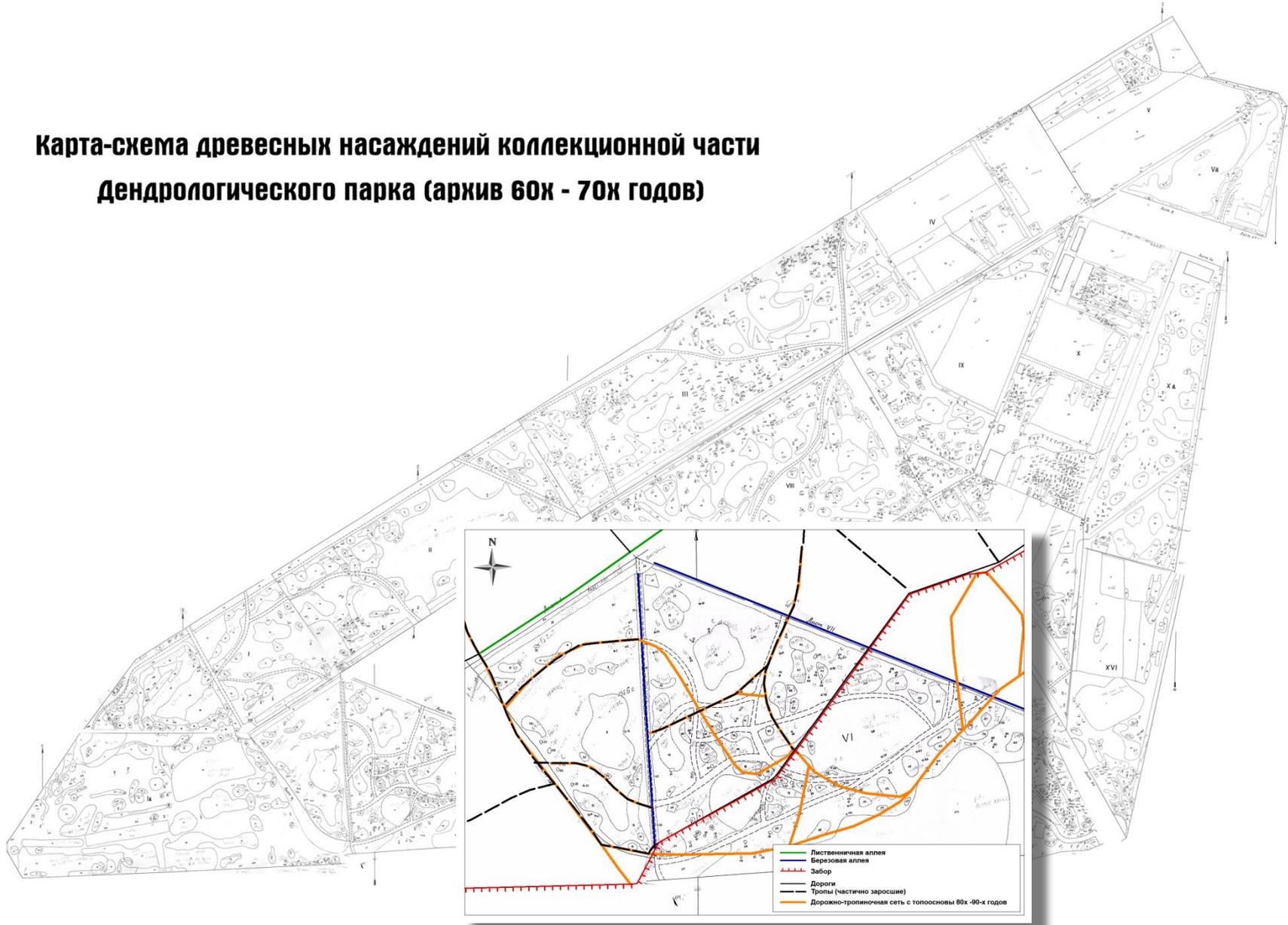
Ситуативный план состояния Дендрологического парка г. Новосибирска (на сентябрь 2009г.)

- забор
- лиственничная аллея
- центральная аллея
- сиреневая аллея
- топольная аллея
- - - заросшая лиственничная аллея
- - - заросшая рябиновая аллея
- черемуховая аллея
- дорожки
- березовая аллея
- ... заросшие дорожки
- хозяйственные строения
- хозяйственные территории
- ▲ места пикников
- места свалок
- Рябина сибирская
- Рябинык рябинолистный
- Черемуха виргинская
- Спирей
- Яблоня
- Малина душистая
- Шиповник (9 видов)
- Черемуха пенсильванская
- Груша уссурийская
- Слива (2 вида)
- Черемуха Маака
- Ирга колосистая
- Боярышник (9 видов)
- Ива
- Тополь (8 видов)
- Посадки осины
- возобновление березы и осины
- Береза (7 видов)
- Оаля (2 вида)
- Пихта сибирская
- Ель сибирская
- Лиственница сибирская
- Сосна обыкновенная (посадки)
- Кедр сибирский
- Карагана (2 вида)
- Ракитник (2 вида)
- Ясень, клен ясенелистный
- Орех маньчжурский
- Клен (6 видов)
- Вяз
- Калина (3 вида)
- Дуб
- Дуб, липа
- Липа сердцелистная
- Виноградовник
- Ленцина разнолистная
- Свидина белая
- Сирень (5 видов)
- Жимолость (4 вида)
- Чубушник (2 вида)
- р. Ельцова 2-я
- приобский сосновый лес
- питомники, заросшие золотарником
- ландшафтный парк с хозяйственными объектами
- производный сосново-березовый лес
- арборетум

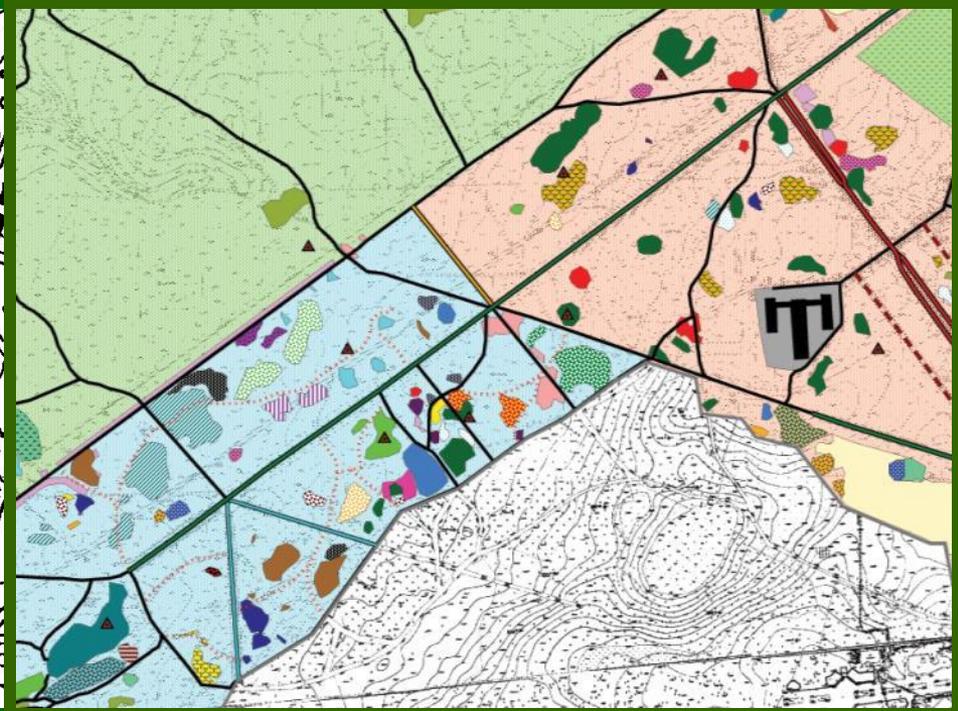
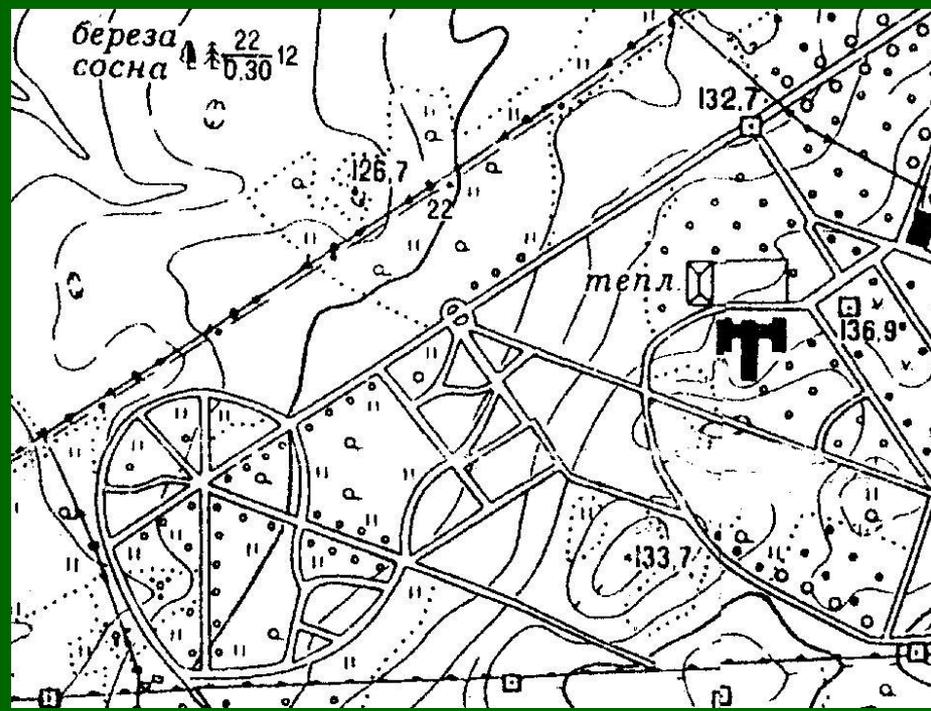


1:2500

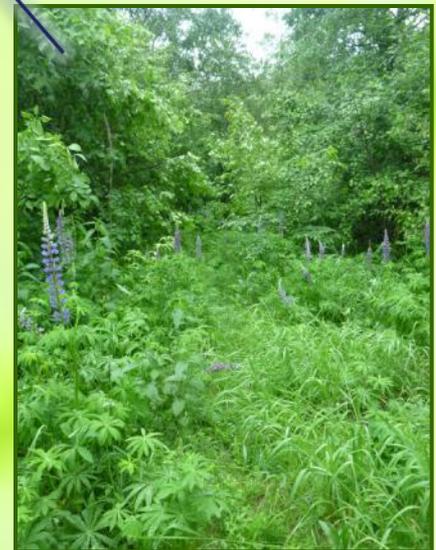
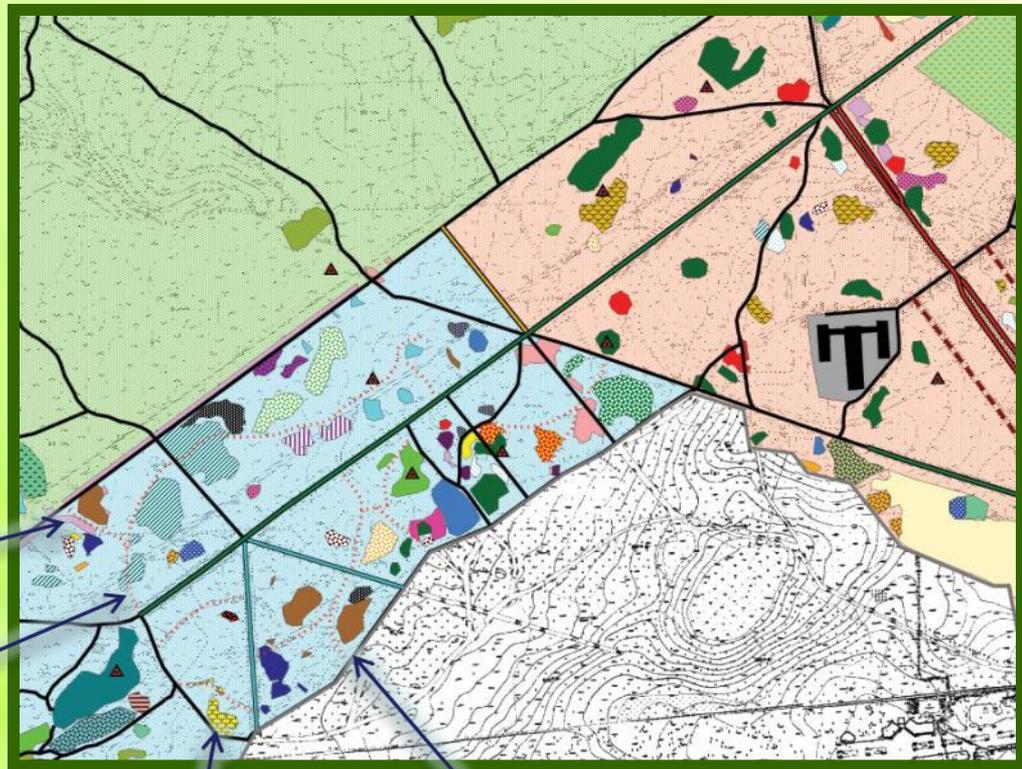
**Карта-схема древесных насаждений коллекционной части
Дендрологического парка (архив 60х - 70х годов)**

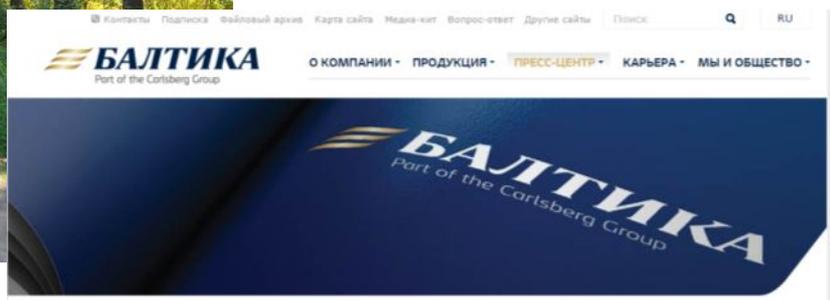
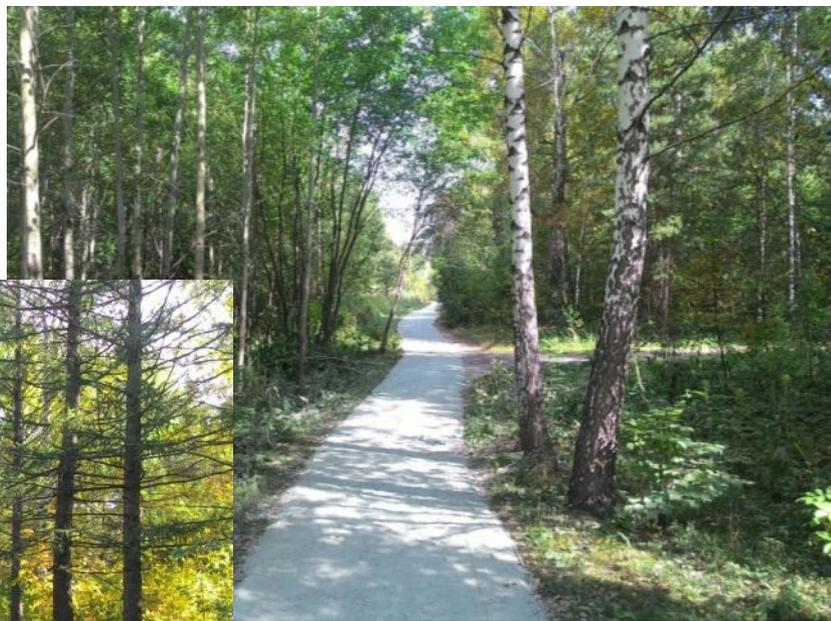


Дорожно-тропиночная сеть Дендропарка



Примеры заросших дорожек Дендропарка





Главная / Пресс-центр / Новости

- НОВОСТИ
- ИНТЕРВЬЮ
- ПРЕССА О НАС
- ФОТОАРХИВ
- ВИДЕОАРХИВ
- КОНТАКТЫ

Уникальный экологический маршрут проложен в новосибирском Дендропарке при поддержке бренда "Сибирский бочонок"

6 ИЮЛЯ 2015



4 июля в Новосибирске состоялась экологическая акция по формированию экскурсионных троп в Дендрологическом парке. В рамках «Программы сохранения сибирской тайги», которую реализует бренд «Сибирский бочонок», волонтеры проложили экологическую тропу по территории, где представлены все хвойные деревья, создающие многообразие таежных лесов Сибири. Субботник стал частью просветительской работы по формированию экологической ответственности сибиряков.

Более 40 волонтеров, вооружившись лопатами, граблями и носилками, под руководством профессиональных экологов вышли на размеченные сотрудниками Дендропарка участки. Около 50 тонн гравия потребовалось для того, чтобы сформировать экологическую тропу на участке таежных хвойных растений. Протяженность вновь сформированной тропы составила 0,5 км. Разработка экскурсионного маршрута, частью которого стала новая экологическая тропа, была выполнена по самым современным стандартам Кафедрой ботаники и экологии Института естественных и социально-экономических наук ФГБОУ ВПО Новосибирского государственного педагогического университета. Светлана Гижикцава, зав. кафедрой ботаники и экологии Института естественных и



Информационные аншлаги Дендропарка



Орех маньчжурский

Juglans mandshurica Maxim.

Семейство: Ореховые (*Juglandaceae*)

Ареал: континентальные районы Приморья, Китай, Корея.



Крупное дерево до 28 м высотой. Стволы до 1 м в диаметре. Листья до 120 см длиной.

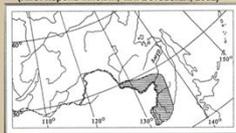
Растёт по долинам рек, на равнинах и пологих склонах гор на достаточно богатых увлажненных почвах в составе смешанных хвойно-широколиственных лесов, иногда образует чистые древостой. Плохо переносит сухие и переувлажненные почвы. В горы поднимается до высоты 500–600 м над ур. м. Теневынослив. Долговечность 150–250 лет.



1 - плоды (орехи)
2 - мужское соцветие
3 - женское соцветие
4 - лист

Источник: Древесные растения Азиатской России, И.Ю. Королёвский, Т.Н. Востовская, 2002

Ареал распространения на территории Азиатской России (И.Ю. Королёвский, Т.Н. Востовская, 2002)



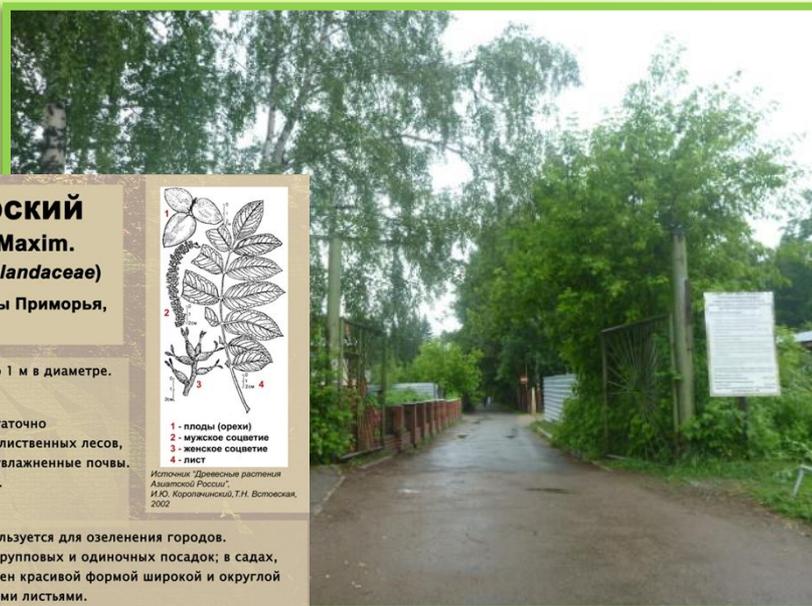
В России орех широко используется для озеленения городов.

Успешно применяется для групповых и одиночных посадок; в садах, парках, скверах. Декоративен красивой формой широкой и округлой кроны, необычными крупными листьями.

Древесина ореха твёрдая, красивой текстуры, используется для изготовления мебели, поделок, высококачественной фанеры.

Ядро ореха используют в кондитерской промышленности для получения высококачественного масла.

Кора, листья, плоды содержат таниды. Медонос.



Информационные таблички для арборетума (коллекционной части)



Липа сердцевидная

Tilia cordata Mill.

Семейство: Липовые (*Tiliaceae*)

Ареал: Западная Сибирь, Европа, Малая Азия.



Насекомоопыляемое дерево до 30 м в



Ель сибирская

Picea obovata Ledeb.

Семейство: Сосновые (*Pinaceae*)

Ареал: от Урала до побережья Японского и Охотского морей; Монголия, Китай, Япония

Дерево первой величины, достигающее 35 м высотой, стволом до 70 см в диаметре, с пирамидальной кроной. Хвоя 4-гранная, колючая до 22 мм длиной. Шишки до 11 см длиной, висячие.

Стабильный средообразователь темнохвойных лесов лишь по ключам, руслам рек. На большей части территории растет в виде незначительной примеси в пихтовых и кедровых лесах, иногда в речных поймах совместно с лиственничными породами деревьев. Растет на достаточно богатых и увлажненных почвах. В горы наиболее высоко поднимается на юге Тувы (до 2100 м над ур.). Теневынослива. Несолеустойчива. Рост медленный. Долговечность до 300 лет.

Ареал распространения на территории Азиатской России (И.Ю. Коропачинский, Т.Н. Встовская, 2002)



Ель сибирская широко используется в садовом озеленении. Декоративна в куртинах, небольших одиночно стоящие деревья на лужайках в сочетании с березой, рябиной, липой, калиной.

Используется так же в защитном лесоразведении, снегоборных полос вдоль путей транспорта. Значение ели, так как она дает ценную древесину для строительства, целлюлозно-бумажной промышленности и др.



Орех маньчжурский

Juglans mandshurica Maxim.

Семейство: Ореховые (*Juglandaceae*)

Ареал: континентальные районы Приморья, Китай, Корея.

Крупное дерево до 28 м высотой. Стволы до 1 м в диаметре. Листья до 120 см длиной.



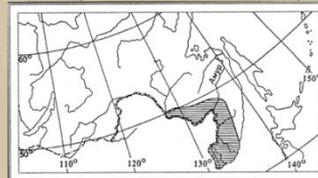
Растёт по долинам рек, на равнинах и пологих склонах гор на достаточно богатых увлажненных почвах в составе смешанных хвойно-широколиственных лесов, иногда образует чистые древостои. Плохо переносит сухие и переувлажненные почвы. В горы поднимается до высоты 500–600 м над ур. м. Теневынослив. Долговечность 150–250 лет.



1 - плоды (орехи)
2 - мужское соцветие
3 - женское соцветие
4 - лист

Источник "Древесные растения Азиатской России", И.Ю. Коропачинский, Т.Н. Встовская, 2002

Ареал распространения на территории Азиатской России (И.Ю. Коропачинский, Т.Н. Встовская, 2002)



В России орех широко используется для озеленения городов. Успешно применяется для групповых и одиночных посадок; в садах, парках, скверах. Декоративен красивой формой широкой и округлой кроны, необычными крупными листьями.

Древесина ореха твёрдая, красивой текстуры, используется для изготовления мебели, поделок, высококачественной фанеры. Ядро ореха используют в кондитерской промышленности для получения высококачественного масла. Кора, листья, плоды содержат таниды. Медонос.

Новосибирский Дендрологический парк

Карта-схема маршрута (старт 1)



Масштаб 1 : 4 000

Ельцовка - 2

6

4

2

1

3

7

5

старт 1

12

13

9

10

Территория Новосибирского зоопарка

Ул. Жуковского

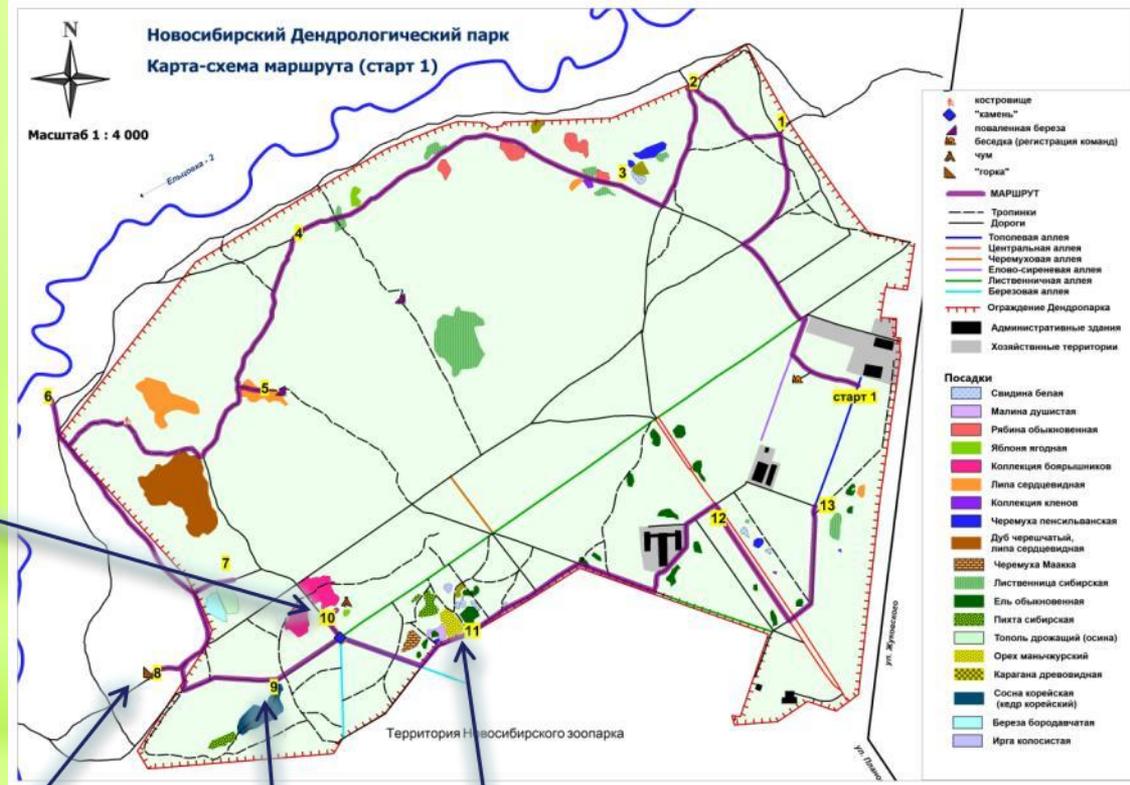
Ул. Титова

- костровище
- "камень"
- поваленная береза
- беседка (регистрация команд)
- чум
- "горка"

- МАРШРУТ**
- Тропинки
- Дороги
- Тополевая аллея
- Центральная аллея
- Черемуховая аллея
- Елово-сиреневая аллея
- Лиственничная аллея
- Березовая аллея
- Ограждение Дендропарка
- Административные здания
- Хозяйственные территории

- Посадки**
- Свидина белая
 - Малина душистая
 - Рябина обыкновенная
 - Яблоня ягодная
 - Коллекция боярышников
 - Липа сердцевидная
 - Коллекция кленов
 - Черемуха пенсильванская
 - Дуб черешчатый, липа сердцевидная
 - Черемуха Маака
 - Лиственница сибирская
 - Ель обыкновенная
 - Пихта сибирская
 - Тополь дрожащий (осина)
 - Орех маньчжурский
 - Карагана древовидная
 - Сосна корейская (кедр корейский)
 - Береза бородавчатая
 - Ирга колосистая

Основные точки экскурсий и квестов



«Чум»



«Кедр»



«Орех»



«Горка»

Рекреационный и просветительский потенциал



Мероприятие (с характеристикой целевой группы)	Срок исполнения	Исполнитель
<p>Проведение обучения студентов педагогического и экологического профилей, школьных учителей, педагогов дополнительного образования, сотрудников туристических фирм и парков по программе дополнительного образования (краткосрочное повышение квалификации) «Экологическое экскурсоведение» с использованием интерактивных методов обучения (проектный метод, метод кейсов) и дистантной поддержкой на сайтах http://prepod.nspu.ru/ и http://live.nspu.ru/videos/</p>	Февраль – март	Преподаватели и 5-ро студентов 3 и 4 курсов экологической и биологической направленности
<p>Создание методических разработок, как минимум, 4 сезонных экскурсий в режиме групповой работы в сети (сетевой проект) студентов, обучающихся по программе «Экологическое экскурсоведение» .</p>	Февраль-март	Преподаватели и 5-ро студентов 3 и 4 курсов экологической и биологической направленности
<p>Привлечение новых волонтеров в неформальную группу «Академия природы», по результатам обучения: конкурс (публичная защита) лучших зачетных работ по программе «Экологическое экскурсоведение»</p>	Март	Преподаватели и 5-ро студентов 3 и 4 курсов экологической и биологической направленности
<p>Информирование научно-педагогической общественности, школ города и области об экскурсионных и исследовательских программах в Дендрологическом парке г. Новосибирска через СМИ и адресную рассылку по школам, вузам и организациям города. Информирование в социальных сетях. Создание группы в Фесбукe и Вконтакте</p>	Апрель	Актив неформальной группы «Академия природы» (10 человек)

Мероприятие (с характеристикой целевой группы)	Срок исполнения	Исполнитель
Восстановление экскурсионного маршрута (протяженностью 2 км) и навигацию по коллекционной части Дендропарка (арборетуму). Рекламная весенняя экскурсия по любованию первоцветами.	Май	Сотрудники Департамента лесного хозяйства, Волонтеры из вузов и школ г. Новосибирска, других организаций города. Школьники и учителя.
Проведение экологических экскурсий на восстановленном маршруте	Май – Сентябрь	Сотрудники Департамента лесного хозяйства, Актив неформальной группы «Академия природы» (10 человек)
Школьные исследовательские проекты по экологии на территории Дендрологического парка. Научная неделя в Дендрологическом парке	Май – Сентябрь	Сотрудники Департамента лесного хозяйства, Актив неформальной группы «Академия природы» (10 человек). Учителя и школьники города.
Школьный Дендрологический Фестиваль 20 -30 ноября и создание клуба друзей Дендрологического парка	Ноябрь	Сотрудники Департамента лесного хозяйства, актив студентов, волонтеры из вузов и школ г. Новосибирска, других организаций города

План реальных дел до 1 июня.

1. Ознакомиться с теорией по Дендропарку (кейс) до 10 мая.
2. Разработка паспорта экскурсионного объекта. Разработка информационных щитов.
3. Рассылка предложений по школам города.
4. Разработка и репетиция экскурсий.