

*Проектно-исследовательская работа
Тема: “Экологическая тропа г. Дзержинского”*



*Учащиеся:
II «Б» класса
Бутова Светлана,
Медведева Виктория
Руководитель:
Беляцкая Наталья Викторовна*

2012-2013 г. проект «Экологическая тропа по комнатным растениям "Гимназии №4"»



Некоторые информационные плакаты заказника на Воробьёвых горах



вела. у подножия холмов можно встретить сырые лужайки и низинные болотца с преспавающим редких для Москвы папоротников, осок, зеленых мхов. Весной воздух наполняется тонким ароматом цветущих ландышей, ветрениц, медуниц и пролесок, гармонии и красоты которых вторит многоголосый птичий хор. Нередко в этих местах рано утром или предзакатные часы можно услышать трели соловьев, славков, пеночек, нескольких видов дроздов и, конечно, зябликов и щеглов.

Еж обыкновенный, который встречается небольшими группами. "Воробьевские" одно из 10 мест Москвы, где они сохранились и постоянно размножаются. Раньше здесь обитала ласка, но с начала 90-х годов остаются лишь единичные ее заходы в осенне-зимний период. Здесь гнездится такой редкий вид, как чеглок из семейства соколовых, который для устройства своих гнезд использует пустующие гнезда ворон, а питается воробьями и другими мелкими птичками. Неоднократно на пролете отмечался кулик черныш. Рядом для города виды растений и животных являются необходимыми элементами природного комплекса Москвы.

Ласка
Чеглок
Кожуховик крапивниковый

- Лесные массивы
- Водные поверхности
- Открытые пространства (луга)
- Застроенные территории
- Дороги и тропы
- Места для отдыха
- Места для диктосора
- Смотровые площадки
- Места для занятий спортом
- Станция метро "Воробьевы горы"
- Канатная дорога

Природный заказник "Долина реки Сетунь"

Улица Косыгина
Улица Академика
Улица Косыгина
Плуневский мост
Андреевские Пруды
Андреевская Мостовая
Роскиевская Академическая аллея
Улица Косыгина
Ильинский мост
Ильинский мост

Не нарушайте режим заказника!

НАСЕКОМЫЕ

Широколиственные леса – бескрайняя кладовая биологического разнообразия. Уникальные природные сообщества Воробьевых гор сохранили для нас сотни бесчисленных животных, среди которых немало и редких.

В числе обитающих здесь 13 видов занесенных в Красную книгу города Москвы, бытовая траурница и махань, стрекоза большая коромысло, жуки бронзовка мраморная и другие виды.

Бытовая, жулик, стрекоза, шмель не только играют важную роль в системе широколиственного леса, но и являются прекрасным украшением природы.

Тонконогий дементик
Ленточник кампала
Граурница
Кузнечик степной
Хвостатка саванная
Скачок желтый
Медведица голубая
Зеленый дубовый
Скачок короткокрылый
Бронзовка мраморная
Мухомор обыкновенный
Шмель

Все представленные виды занесены в Красную книгу города Москвы

ПТИЦЫ

В нашем заказнике обитает около 20 видов птиц, из них 14 занесены в Красную книгу города Москвы.

Все виды птиц, живущие на Воробьевых горах, требуют к себе бережного отношения. Но особое внимание следует уделить видам, занесенным в Красную книгу города Москвы. Это жестрой-перелетник, чеглок, саяси, ворон, кукушка и другие.

Потому в городе действует программа Привлечения Москвы по увеличению численности редких животных (в том числе птиц).

Все птицы нуждаются в подкормке, особенно в зимнее время.

Лазоревка, поползень и большая синица – постоянные гости кормушек. А если повезет, Вы можете встретить кормушки и пестрого дятла.

Ласковый вилочник
Чеглок
Красная кампала города Москвы
Кувшица
Красная кампала города Москвы
Саяси
Красная кампала города Москвы
Жестрой-перелетник
Красная кампала города Москвы
Пестрый дятел
Поползень
Большая синица
Солнцев
Жестрой-перелетник
Красная кампала города Москвы
Пестрый дятел
Сала-черногловка
Мухомор-восточный
Горихвостка
Ворон
Красная кампала города Москвы
Пивной дрозд
Черный дрозд
Поползень
Серая мухоловка
Крипичник
Чечевица
Дрозд-рабинчик
Иволга

Поползень
Осина обыкновенная
Береза повисшая
Дуб черешчатый
Клен остролистный
Ель сибирская
Береза бородавчатая
Рябина обыкновенная
Липа мелколиственная
Вяз гладкий
Ива козья

**«Экологическая тропа
как учебно-просветительский кабинет
под открытым небом»**



**Правильно организованный природный объект
выступил для нас в роли учителя естественных наук.**

Цель:

Создание экологической тропы г. Дзержинского.

Задачи:

1. Разработать план экскурсии для учащихся по г. Дзержинскому;
2. Подготовить сообщения по “станциям” эко тропы, входящих в план экскурсии;
3. Провести экскурсию для группы учащихся МБОУ “Гимназии №4”;
4. Выявить уровень экологического образования у современных учащихся;
5. Сшить «Покрывало для планеты Земля» из рисунков на ткани.

ALFOART.COM

Green
planNet

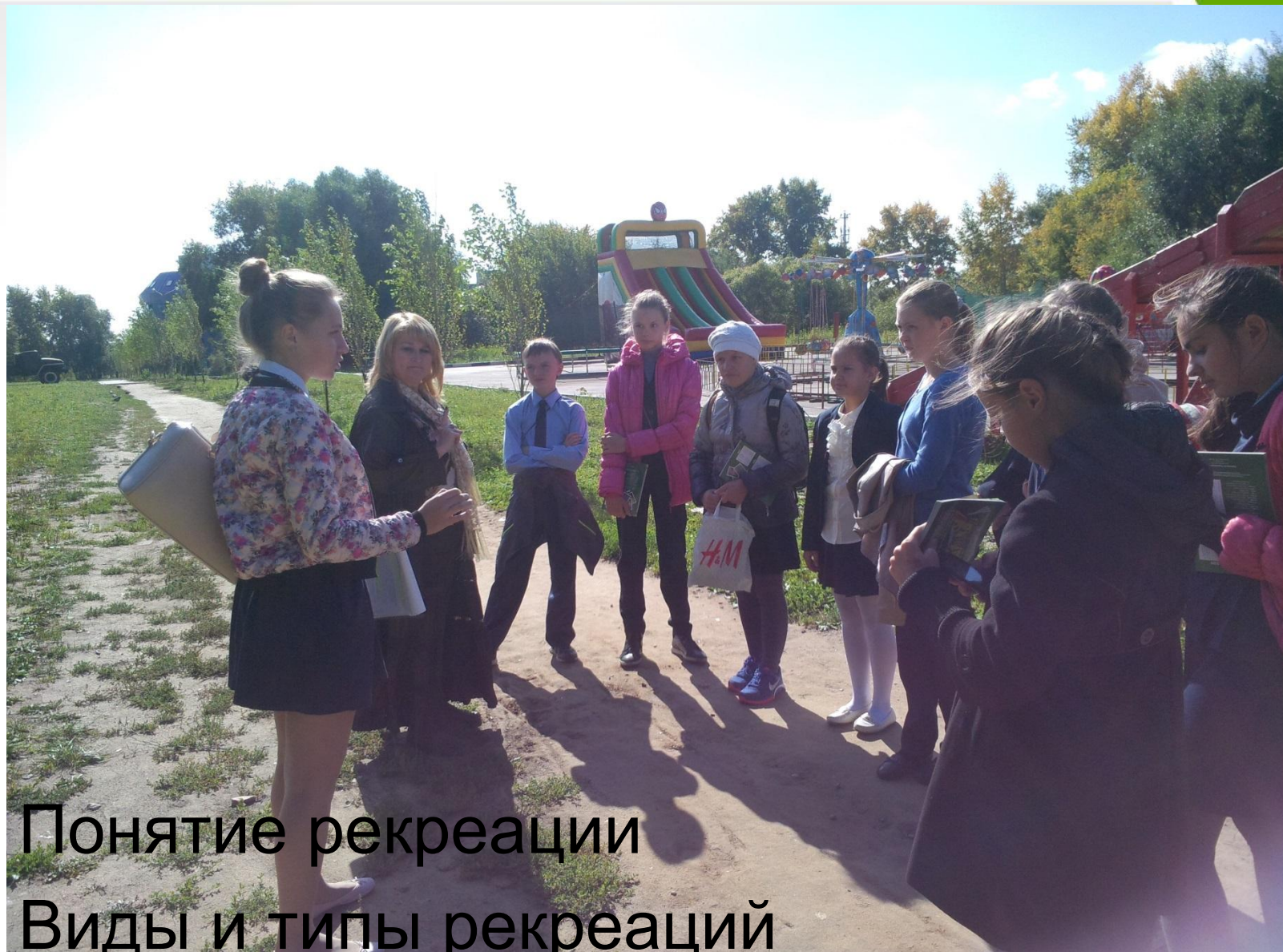
Маршрут эко тропы



Станция № 1. Рекреация



Станция № 1. Рекреация



- Понятие рекреации
- Виды и типы рекреаций

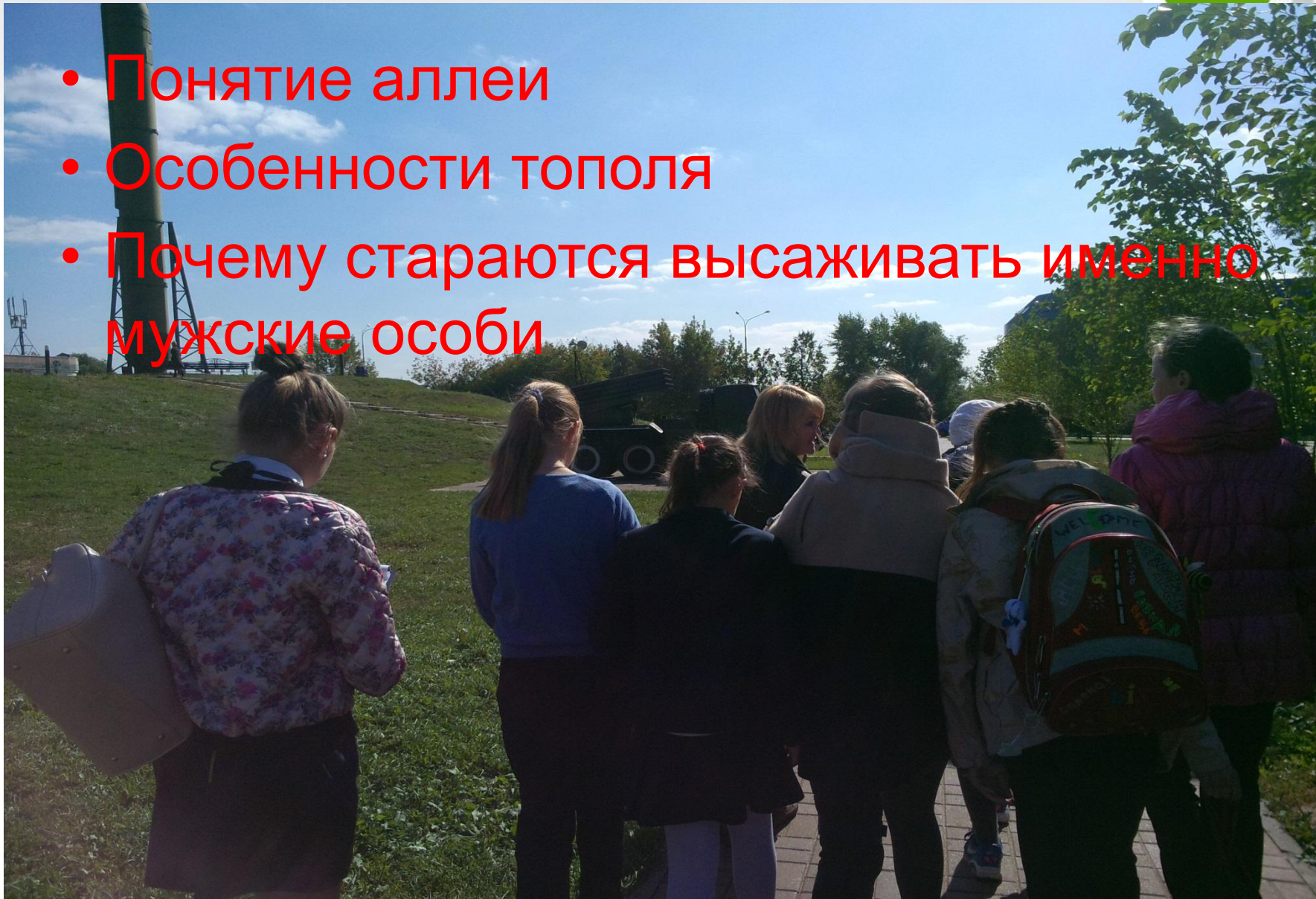
Станция № 2. Тополиная аллея



Станция № 2. Тополиная аллея



- Понятие аллеи
- Особенности тополя
- Почему стараются высаживать именно мужские особи



Станция № 3. Родник



Станция № 3. Родник



- Понятие родника
- Факторы образования
- Типы и виды
- Характеристика данного объекта



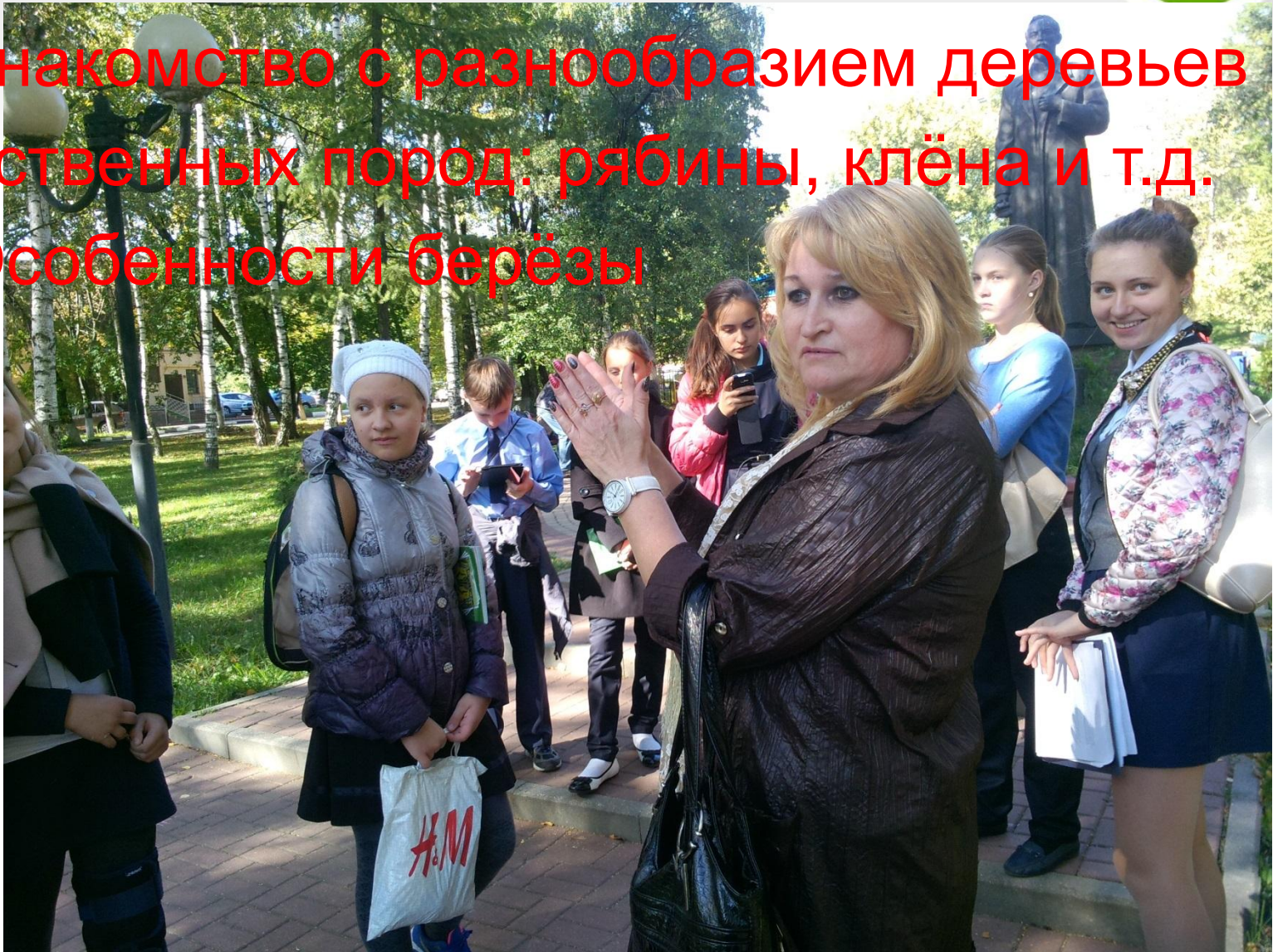
Станция № 4. Аллея Дзержинского



Станция № 4. Аллея Дзержинского



- Знакомство с разнообразием деревьев лиственных пород: рябины, клёна и т.д.
- Особенности берёзы



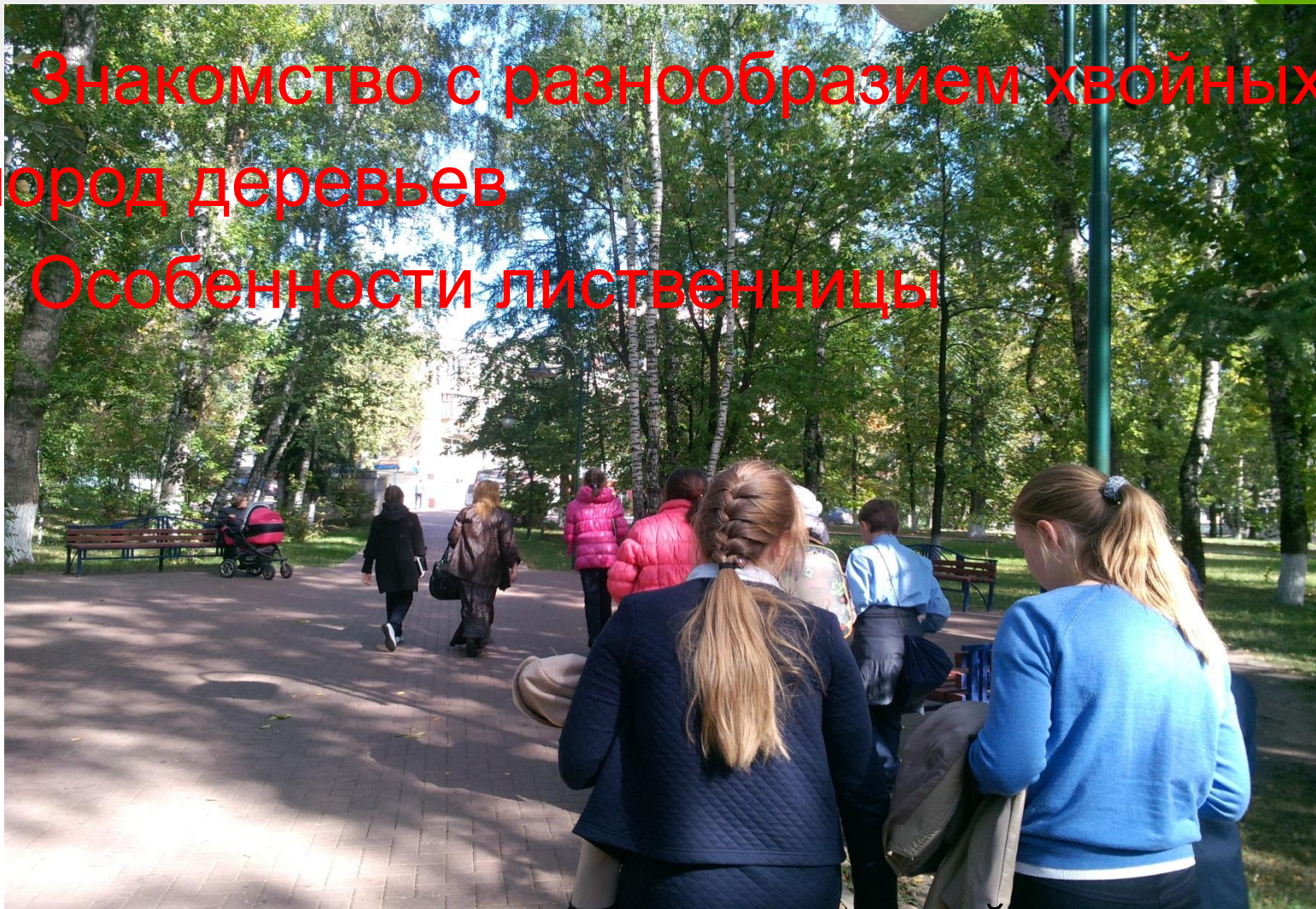
Станция № 5. Голосеменные



Станция № 5. Голосеменные



- Знакомство с разнообразием хвойных пород деревьев
- Особенности лиственницы



мы различаем также ель европейскую, ель колючую, ель сибирскую, сосну обыкновенную.

Станция № 6. Верхний пруд



Станция № 6. Верхний пруд



- История пруда
- Флора и фауна



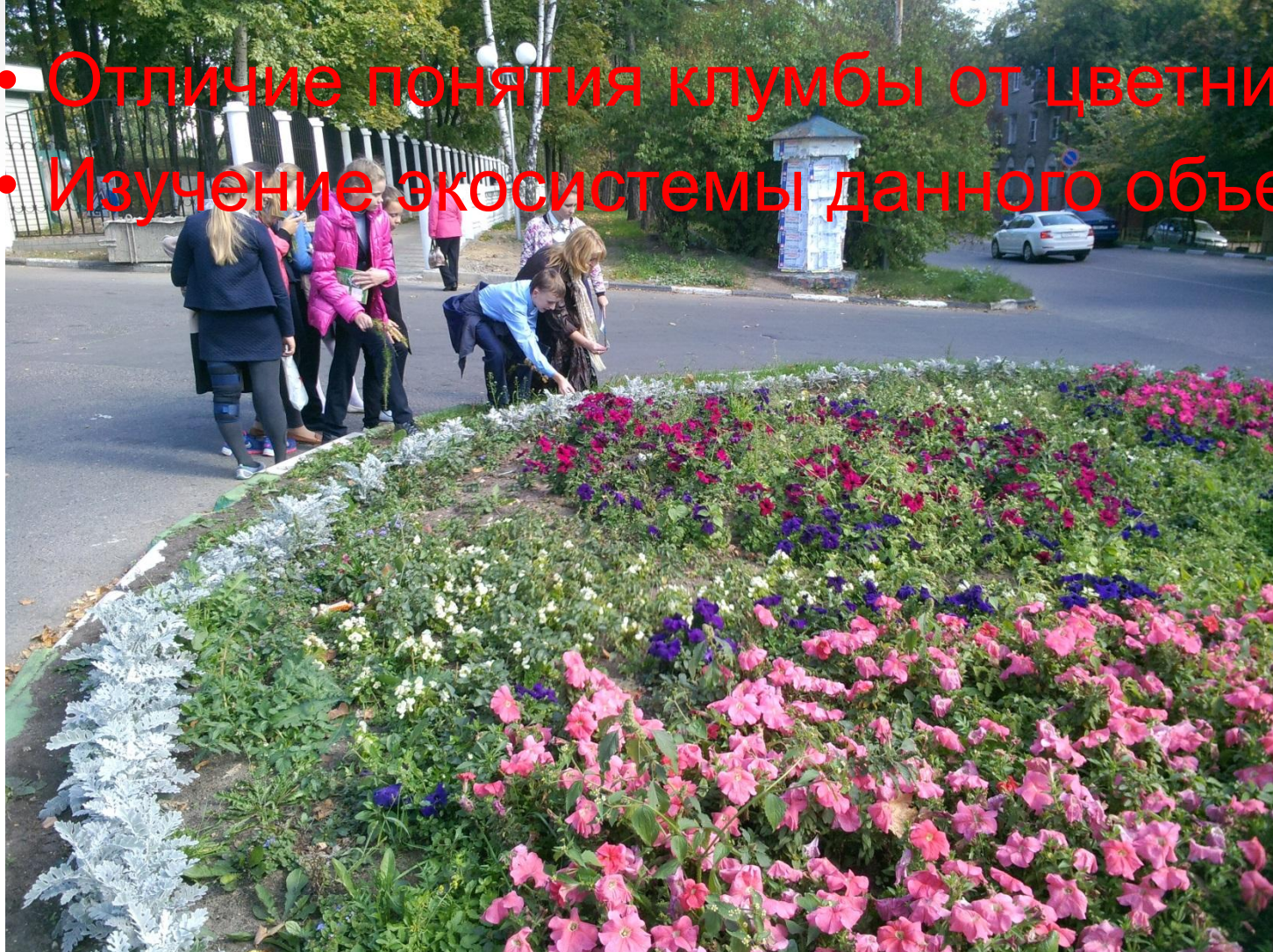
Станция № 7. Клумба и цветник



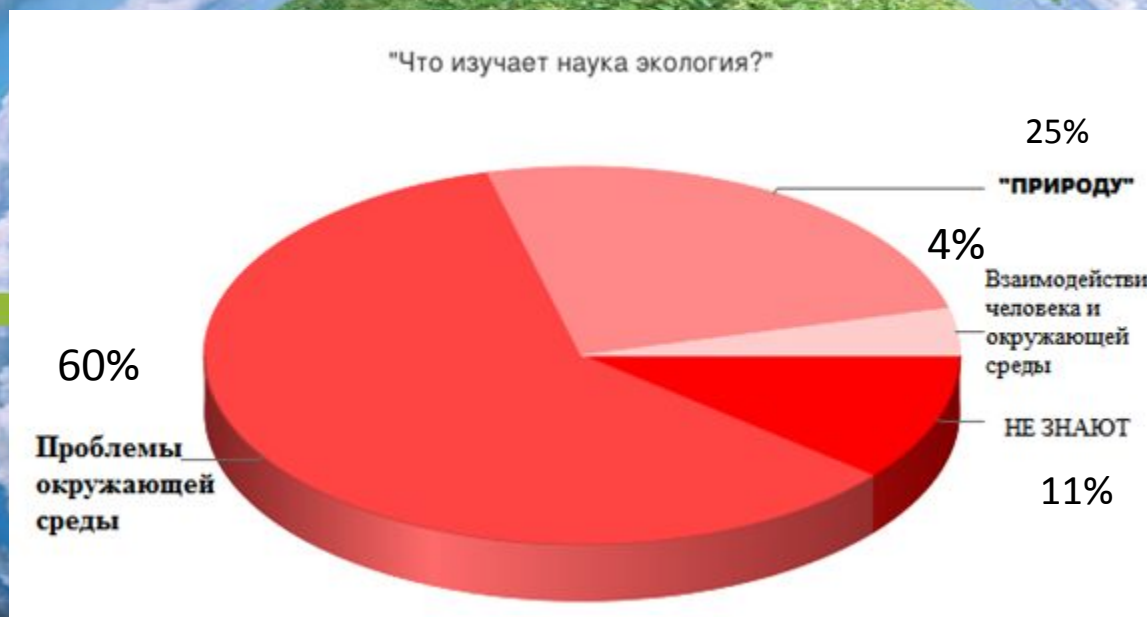
Станция № 7. Клумба и цветник



- Отличие понятия клумбы от цветника
- Изучение экосистемы данного объекта



Социальный опрос



Всего было опрошено 165 уч-ся
среди 6-11 классов.

«Покрывало для планеты Земля»



Все поставленные нами задачи выполнены:

- ✓ Мы разработали план экскурсии
- ✓ Подготовили сообщения
- ✓ Провели экскурсию для учащихся по разработанной эко тропе.
- ✓ Провели опрос учащихся
- ✓ Сшили «Покрывало для планеты Земля»