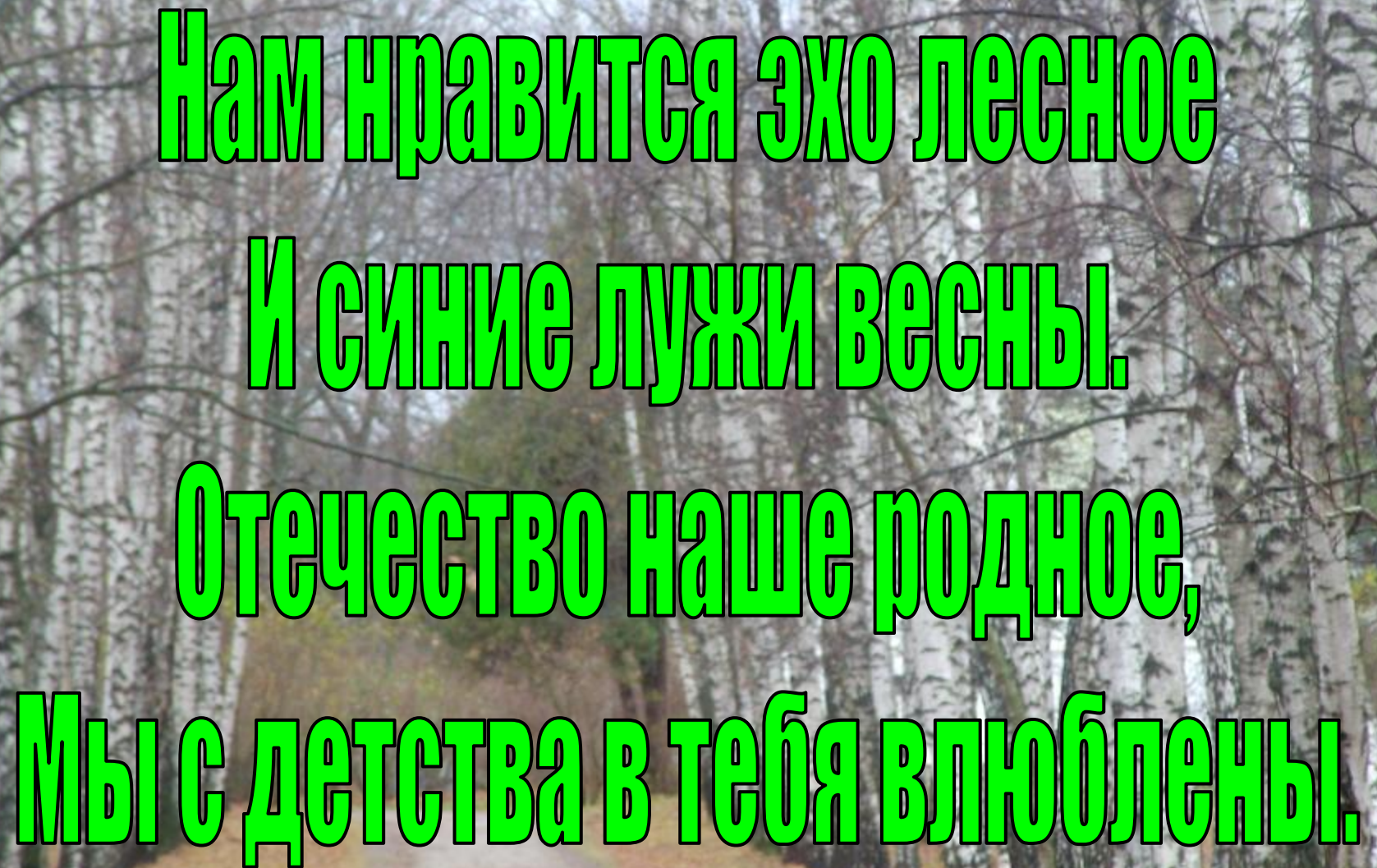


Охрана природы



A photograph of a forest path lined with birch trees. The path is covered in fallen leaves, and the trees are mostly without leaves, suggesting autumn or early spring. The text is overlaid in a bright green, bold font with a black outline.

**Нам нравится эхо лесное
И синие лужи весны.
Отечество наше родное,
Мы с детства в тебя влюблены.**

Понять

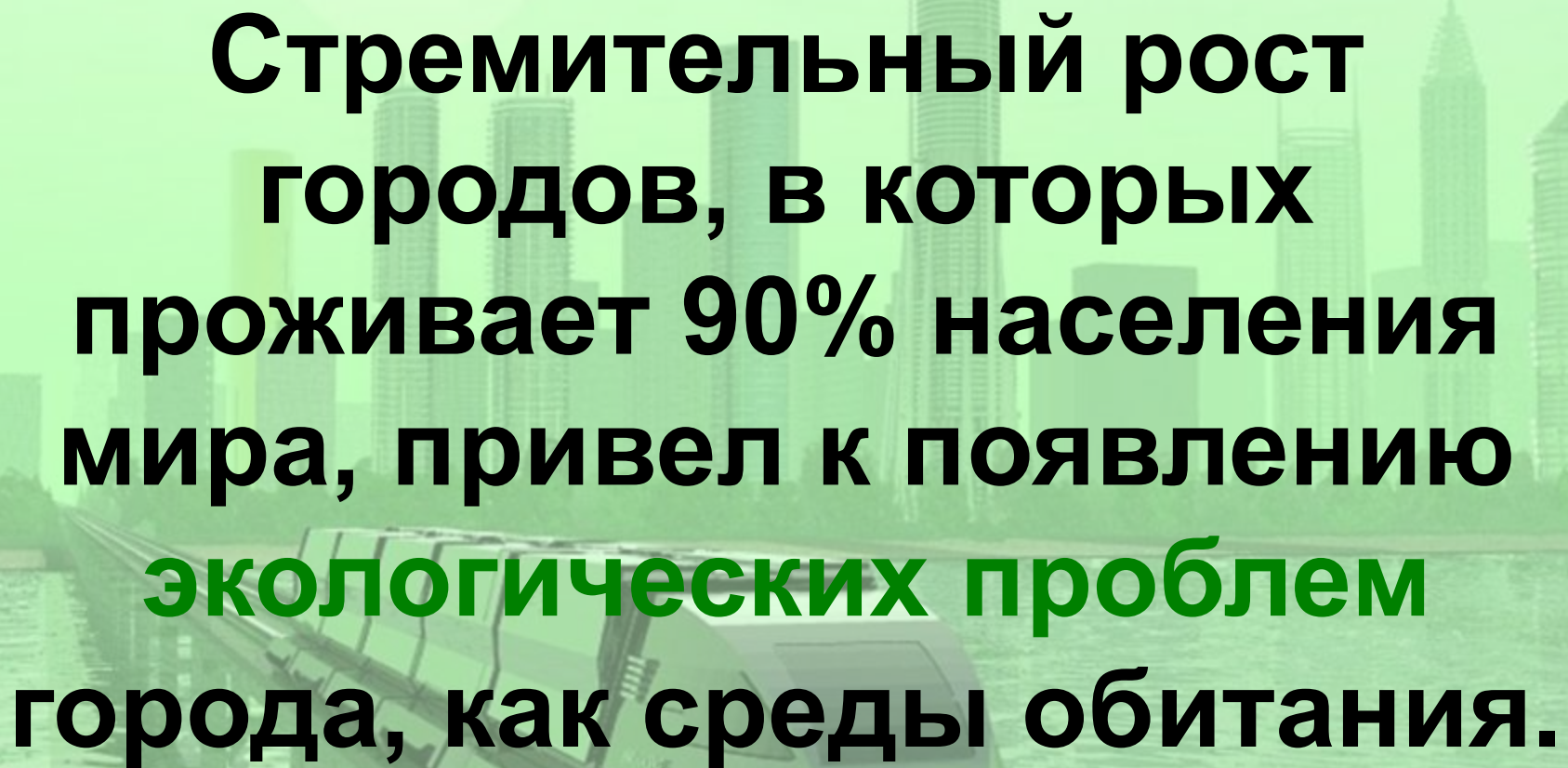
Что значит охранять природу?

цель нашего проекта

I этап

Изучение экологических проблем больших городов

- Читали книги
- Спрашивали у взрослых
- Искали информацию в Интернете
- Ввели наблюдения



Стремительный рост городов, в которых проживает 90% населения мира, привел к появлению экологических проблем города, как среды обитания.

Основные проблемы экологии города

- Большое количество автотранспорта
- Избавление от твердых бытовых отходов
- Загрязнение водоемов и систем водоснабжения
- Недостаток зеленых насаждений
- Низкая экологическая культура
- Шум, вибрации, электромагнитные поля
- Аварии на химических предприятиях
- Загрязнение почвы тяжелыми металлами

Основные проблемы экологии Москвы

- Загрязнение атмосферы
- Транспортные проблемы
- Утрата средовосстанавливающих земель (парков, скверов, бульваров, водных объектов)
- Невозможность внедрения «чистых» технологий
- Пространственная организация территории города

Комплексная оценка экологического состояния городской среды говорит о том, что большая часть территории Москвы в значительной мере не соответствует условиям нормальной жизнедеятельности человека и нуждается в существенном улучшении.

**Мы - хозяева нашей природы,
и она для нас кладовая солнца
с великими сокровищами жизни.**

**Мало того, чтобы сокровища эти охранять,
их надо открывать и показывать.**

II этап

Изучение взаимосвязей в природе

- Проводили наблюдения
- Изучали свойства
- Размышляли
- Рисовали плакаты
- Писали тесты

Экологические связи

- Живое – Неживое
- Неживое – Живое
- Животные – Растения
- Растения – Животные
- Человек - Природа

**Живые организмы
изменяют воздух в
лесу, благодаря
растениям в почве
больше влаги.**




**Воздух, вода, тепло,
свет – необходимы
для жизни живых
организмов.
Ветер переносит
плоды и семена
растений.**

Растения создают среду обитания животных, обеспечивают им убежище, служат материалом для постройки гнезд птицам. Многие животные питаются растениями.



Животные распространяют плоды и семена растений, для чего у некоторых плодов имеются специальные приспособления

A photograph of a birch forest with a path, overlaid with two green text boxes. The path is covered in fallen leaves, and the trees are mostly without leaves, suggesting autumn or winter. The sky is overcast.

Природа дает людям
эстетическое наслаждение,
отдых, питание,
строительные материалы,
одежду...

Воздействие человека на
природу может быть
положительным (охрана
природы) и отрицательным
(загрязнение воздуха,
уничтожение лесов...)



Берегите ВОЗДУХ

**Чтобы не болеть, нужно
дышать ЧИСТЫМ ВОЗДУХОМ**

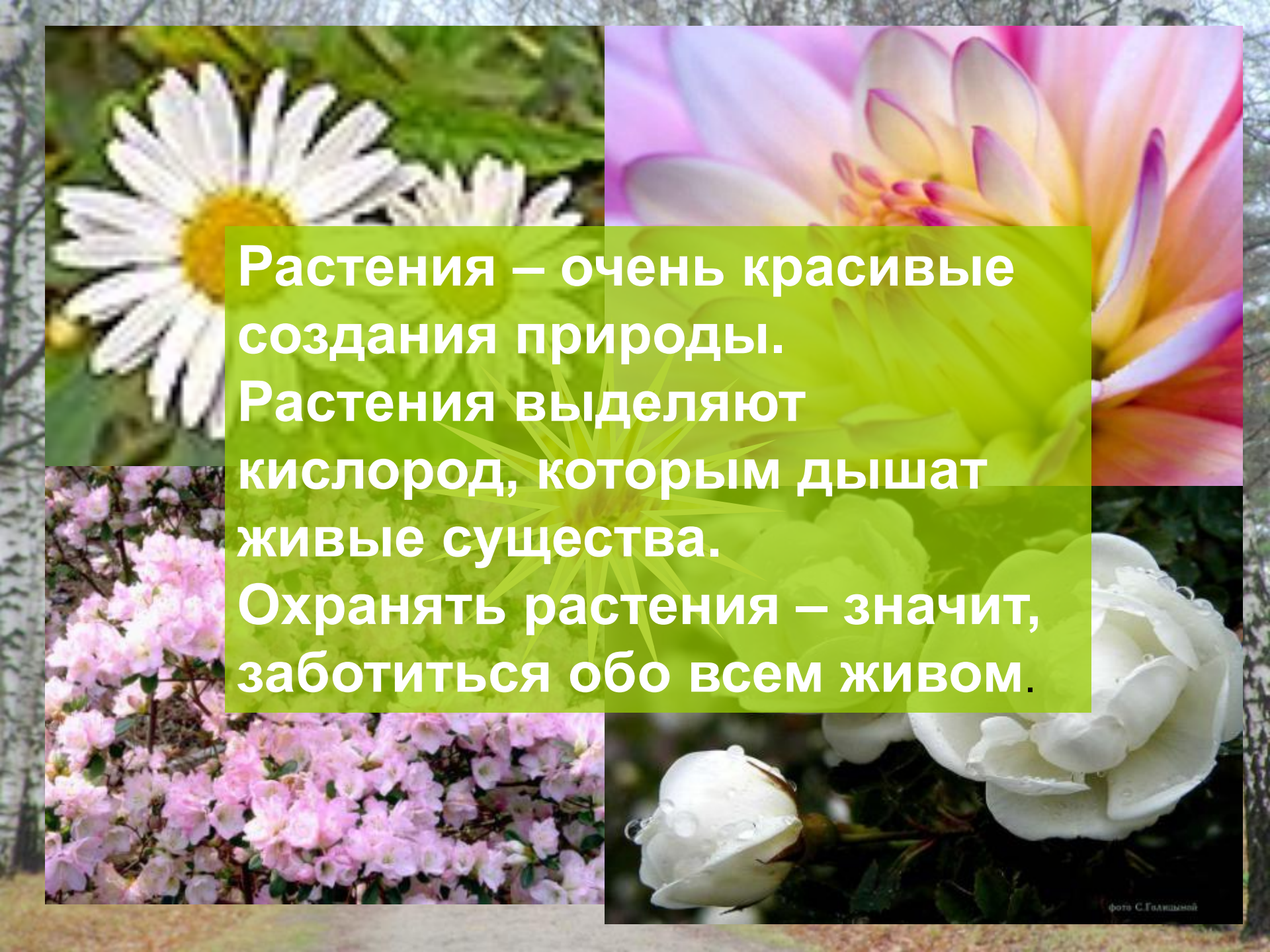
Берегите воду!



**Загрязнение водоемов
опасно для всего
живого**



Почва – это верхний плодородный слой земли. Образуется почва очень медленно. Без почвы не растут трава и деревья, цветы и злаки.



**Растения – очень красивые
создания природы.
Растения выделяют
кислород, которым дышат
живые существа.
Охранять растения – значит,
заботиться обо всем живом.**

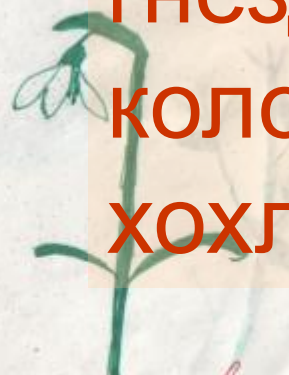
III этап: **Красная книга нашего города**

- Изучали литературу
- Наблюдали
- Посещали заповедник
- Рисовали плакаты
- Делали книжки по охране редких растений и животных
- Рассказывали ребятам других классов о своей работе
- Читали произведения об охране животных

В Зеленограде растут растения из Красной книги:

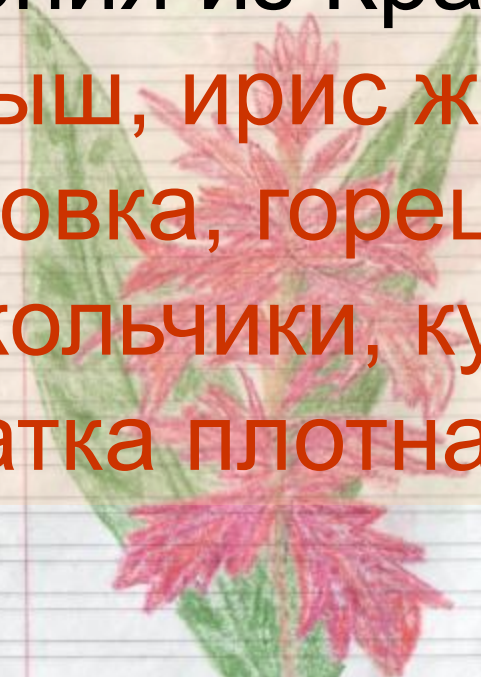
ландыш, ирис желтый, гнездовка, горец змеиный, колокольчики, купальница, хохлатка плотная и другие.

подснежник



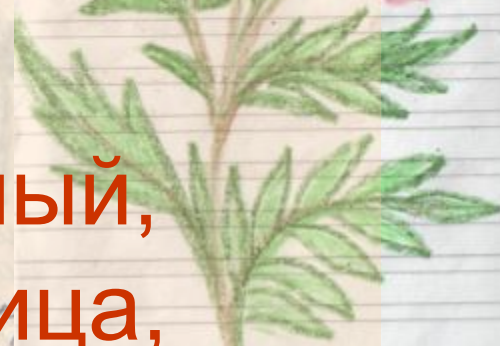
подснежник он вылезает под снег. Когда снег сойдет появляются маленькие стебельки на которых вырастают белые цветочки. По другому подснежник называется галантус.

сон-трава



сон-трава

Валериана



Экологические правила друзей природы

- Находясь в природе, не будем срывать растения для букетов. Будем составлять букеты только из растений, выращенных человеком.
- Сбирать лекарственные растения будем в местах, где их много.
- В лесу будем стараться ходить по тропинкам, чтобы растения не погибли от вытаптывания.

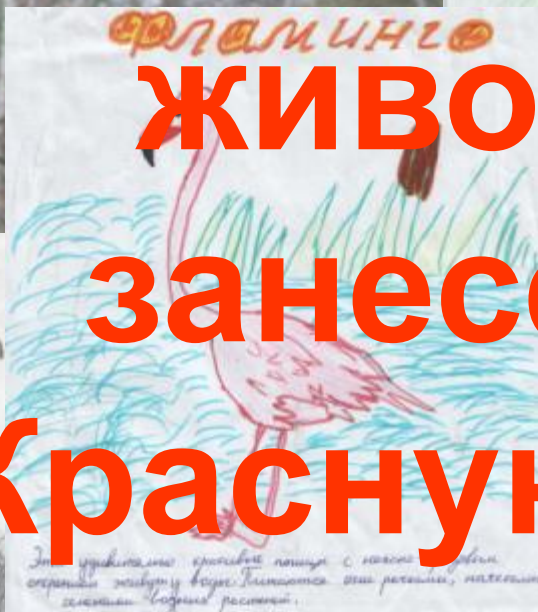
**В нашем городе живут 102
вида птиц.**

**Больше всего птиц на
Черном озере и Малинском
болоте**

Уже многие животные занесены в Красную Книгу



КРАСНАЯ
КНИГА



Орел-бвсхун
Большая, многочисленная птица. Размах
крыльев - до 2 метров. Может парить
красиво парить в небе, воскалывает зорко.

Этот урбикатомо: красивые птицы с кожей. Очень
определенно: эволюция. Везде. Понимается: эти растения, пахоты: для леса: гусеницы.
вет. 1.5 м. длина: 10 см. 3 сантиметра. Он поедает

Экологические правила друзей природы

- Будем подкармливать птиц зимой, а весной будем делать для них домики
- Не будем подходить близко к гнездам птиц. Не будем прикасаться к птенцам, чтобы птицы-родители не покинули их.
- Не будем ловить и уносить домой здоровых птенцов и детенышей зверей

эта в лесу и парк не будем отпускать собаку с поводка. Везде она может поймать беспомощных птенцов и детенышей зверей.

Не будем подходить близко к гнездам птиц. Не будем прикасаться к птенцам, чтобы птицы-родители не покинули их.

IV этап


Земля - наш дом



Город – сложная система,
где вместе с человеком
живут многие
растения и животные
Будем охранять наши города

**В лесах, степях, горах
разные животные -
будем охранять
наши леса, степи, горы.**



A black and white illustration of a pond. The water is dark, and the reflections of trees and lily pads are clearly visible. The lily pads are scattered across the surface, and the tree reflections create a pattern of vertical lines. The overall scene is serene and natural.

Для рыбы нужна

чистая вода -

будем охранять наши водоемы.

И охраняют природу.

**Знают охранять
птиц — в воздухе,
зверю — лес,
степи родины.**

The background features three overlapping, semi-transparent spheres. Each sphere contains a different scene of a tree with autumn foliage (red, orange, and yellow leaves) set against a sunset sky with a bright sun. The spheres are arranged in a cluster, with the largest one in the foreground and two smaller ones behind it.

Руководитель проекта:

Вилора

Константиновна

Целикова

Консультант:

Эннс Вера Григорьевна