



**X Экологическая конференция
Подольского муниципального района**

«Мир не обойдется без тебя»

Экология организмов

**Выполнила
Шлыгина Анна, 7 класс**

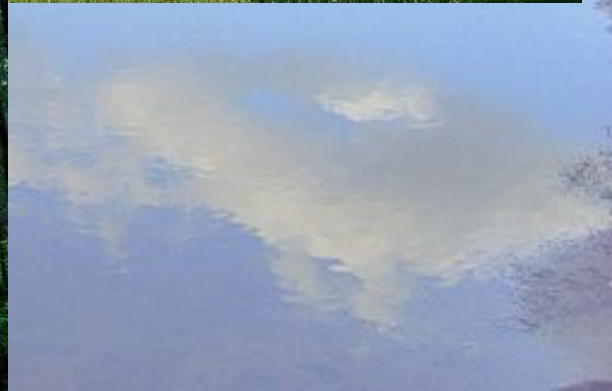
**Учитель:
Полькина Е.В.**

A photograph of a lush green forest with tall, thin trees and a path leading through the undergrowth. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text is overlaid in a bold, red, serif font.

Леса Подмосковья



Роговское поселение располагается среди смешанных и широколиственных лесов





**По берегам рек в сторону Калужской области
встречаются березовые рощи**



**Сосны произрастают
на песчаных почвах
на границе с Калужской областью**

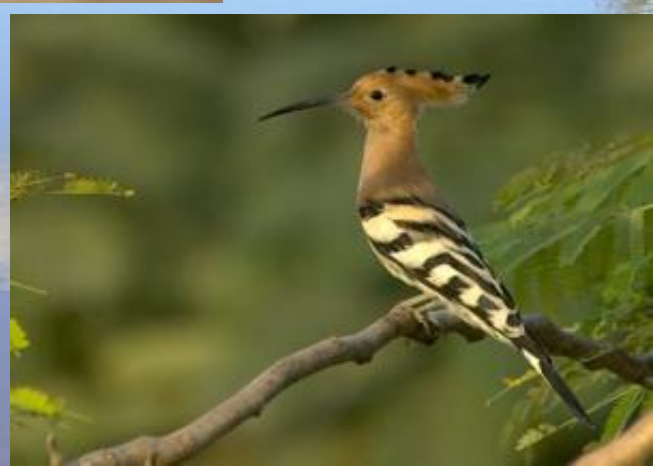
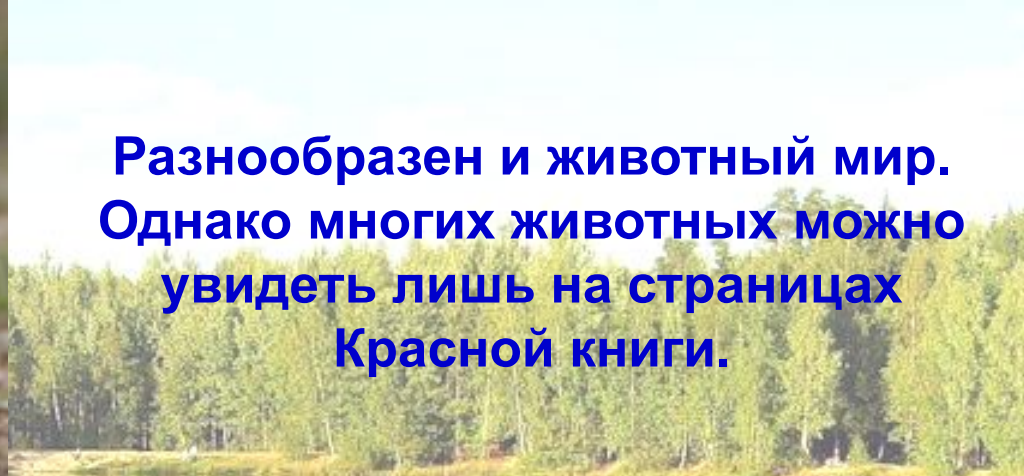




**Наши леса
богаты растительностью, но
к сожалению, многие растения
занесены в
Красную книгу**



**Разнообразен и животный мир.
Однако многих животных можно
увидеть лишь на страницах
Красной книги.**



Результаты фенологических наблюдений по срокам облиствления, цветения, плодоношения на примере 2 представителей

| Признаки | Дуб обыкновенный | Липа мелколиственная |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| Облиствление | Вторая половина мая | Первая половина мая |
| Начало цветения | Вторая половина мая | Первая декада июля |
| Созревание плодов и семян | Первая половина сентября | Вторая половина сентября |
| Опадание плодов и семян | Держатся недолго | Остаются на дереве до марта следующего года |

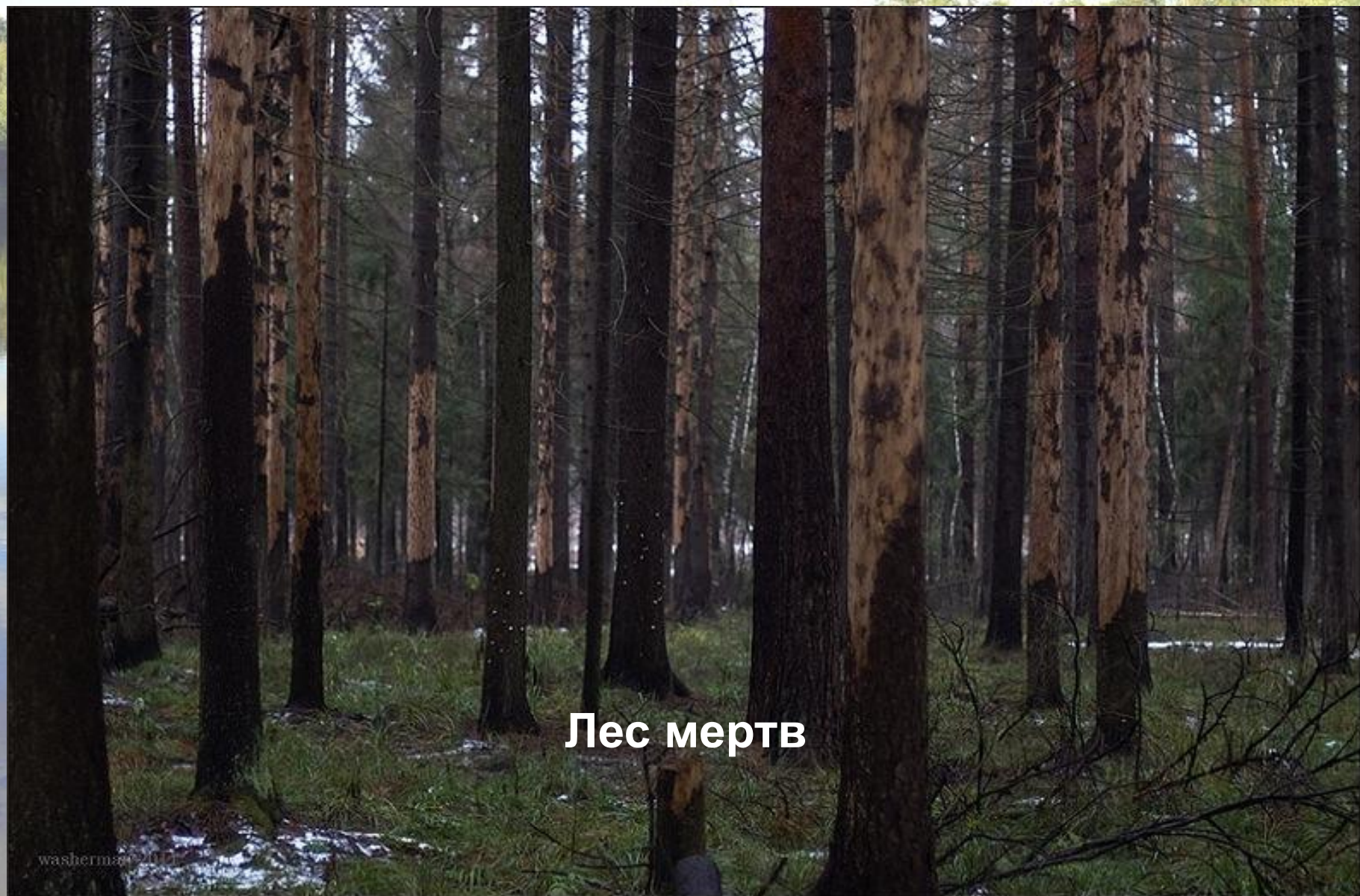
**Результаты фенологических наблюдений
в широколиственном лесу
с целью сравнения деревьев 1, 2 и 3 ярусов.**

| Признаки | 1 ярус | 2 и 3 ярусы |
|---|--|--|
| Характеристика растений | Высокие деревья (дуб, ясень) | Невысокие деревья и кустарники (черемуха, рябина, калина) |
| Сроки цветения | Ранняя весна, до распускания листьев (исключение - липа) | Весной, после распускания листьев (исключение - орешник) |
| Цветки | Невзрачные | Яркие, белые |
| Способы опыления | Ветроопыляемые (исключение – липа, клен) | Насекомоопыляемые (исключение - орешник) |
| Способы распространения плодов и семян | Ветром | Птицами |

Результаты оценки древостоя смешанного леса у поселка Рогово

| Название деревьев | Кол-во деревьев на данном участке | Оценка по таблице | Коэффициент состояния отдельных деревьев | Коэффициент состояния древостоя в целом |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|--|---|
| Береза пушистая | 4 | 2234 | 2,7 | $K = (K_b + K_e + K_o) / 3$ $= (2,7 + 2,5 + 2,6) / 3$ $= 2,5$ |
| Ель европейская | 4 | 2233 | 2,5 | |
| Осина обыкновенная | 5 | 22234 | 2,6 | |

Экологическая проблема лесов Подольского района



Лес мертв



Так умирают деревья



Убийца деревьев



Короед - типограф



**Один из способов борьбы -
санитарная вырубка лесов**



НЕ ВИНОВАТА, НО В ОТВЕТЕ

Спасибо, лес, тебе за всё:
За тишину уединенья,
За россыпь птичьих голосов
И теплоту прикосновенья,
За воздух, что пахуч, как мёд,
За аромат полян цветущих,
За всё живое, что живёт,
За всех свистящих и поющих,

Прошу прощенья у тебя
За все людские прегрешенья.
Прости, что погулял топор
В твоём еловом полумраке,
Что непотушенный костёр
Промчался бешеной собакой,
Что не смогла предотвратить
Я подлый выстрел на рассвете.
За всё прошу МЕНЯ простить,
Не виновата, а - в ответе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Леса Подмосковья. М.: Наука, 1995.**
- 2. Петров В.К. растительный мир нашей родины. М.: Просвещение, 1991.**
- 3. Зорина Т.Г. Школьникам о лесе. 1991.**
- 4. Природа Подольского края. М., 2001.**
- 5. Красная книга Московской области. М.: Аргус, 1998.**
- 6. Интернет**



Благодарим за внимание