



**X Экологическая конференция
Подольского муниципального района**

«Мир не обойдется без тебя»

Экология организмов

**Выполнила
Шлыгина Анна, 7 класс**

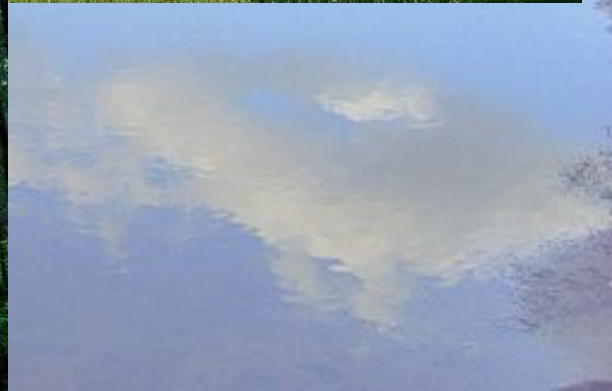
**Учитель:
Полькина Е.В.**

A photograph of a lush, green forest. The scene is filled with tall, slender trees, likely spruce or fir, with their branches reaching upwards. The ground is covered in a thick carpet of green ferns and other forest floor vegetation. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the forest floor. A fallen tree trunk lies across the path in the foreground. The overall atmosphere is serene and natural.

**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**

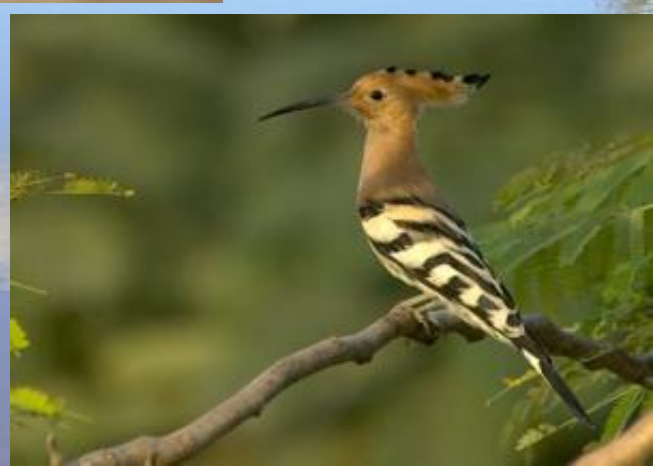
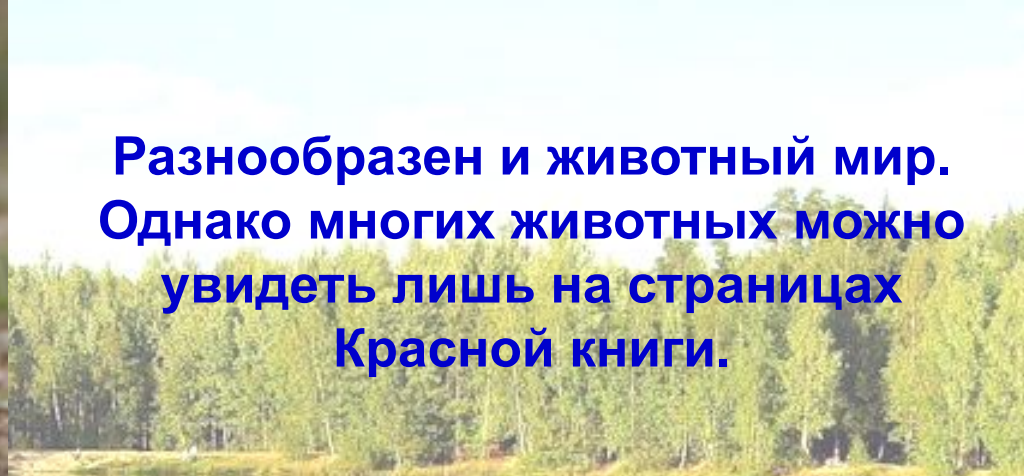




**Наши леса
богаты растительностью, но
к сожалению, многие растения
занесены в
Красную книгу**



**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

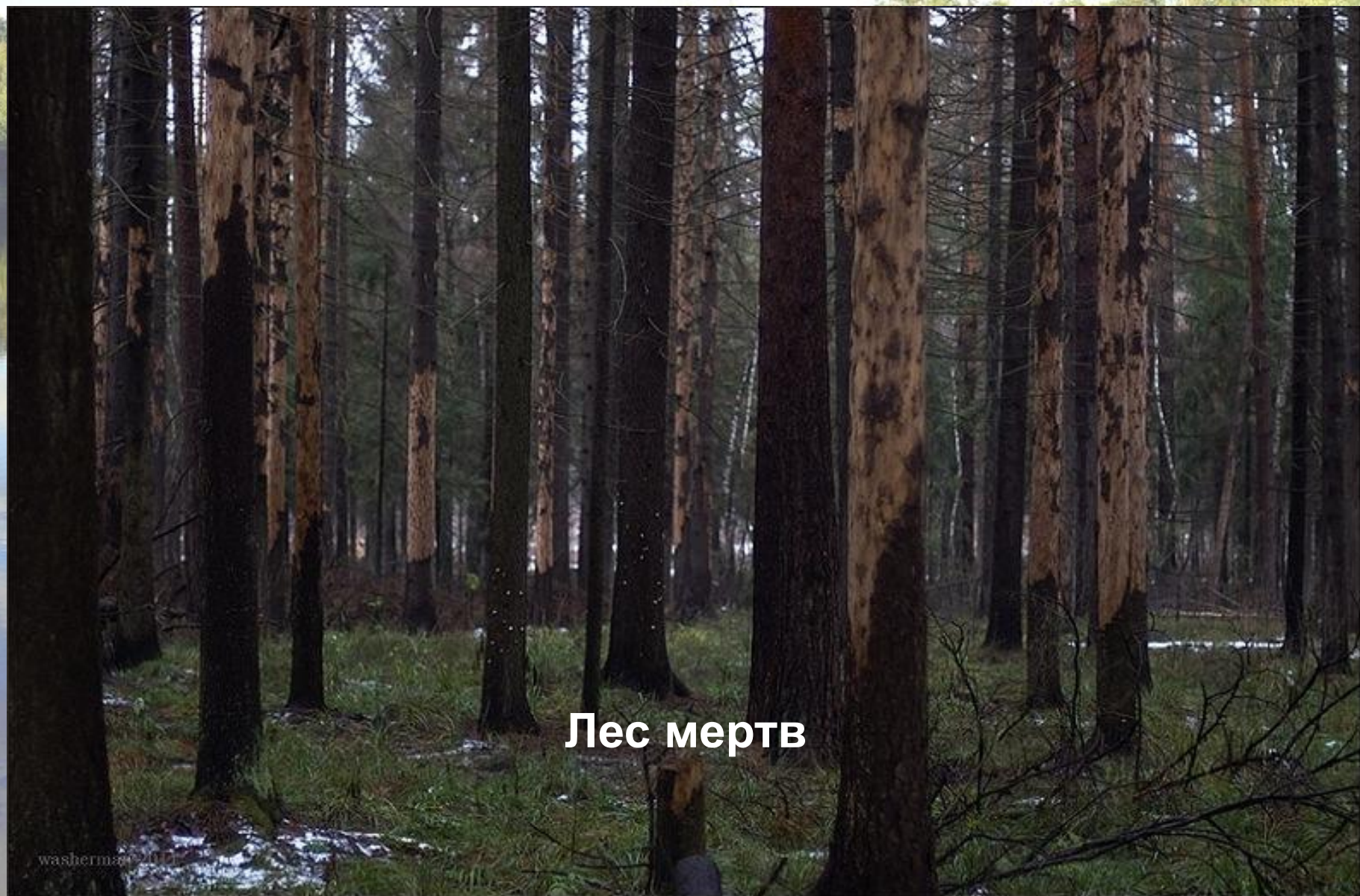
**Результаты фенологических наблюдений
в широколиственном лесу
с целью сравнения деревьев 1, 2 и 3 ярусов.**

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

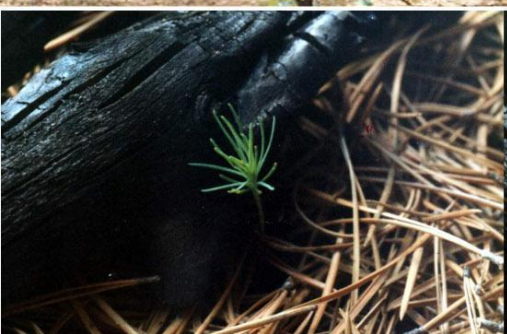
Результаты оценки древостоя смешанного леса у поселка Рогово

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