



**X Экологическая конференция
Подольского муниципального района**

«Мир не обойдется без тебя»

Экология организмов

**Выполнила
Шлыгина Анна, 7 класс**

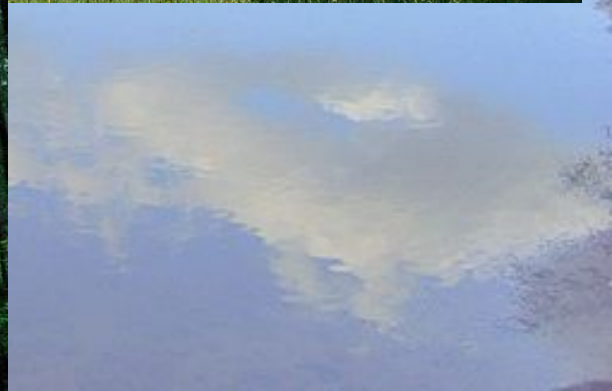
**Учитель:
Полькина Е.В.**

A photograph of a lush, green forest. The scene is filled with tall, slender trees, likely spruce or fir, with their branches reaching upwards. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the forest floor. The ground is covered in vibrant green ferns and other undergrowth. A fallen tree trunk lies horizontally across the lower right portion of the frame. 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**

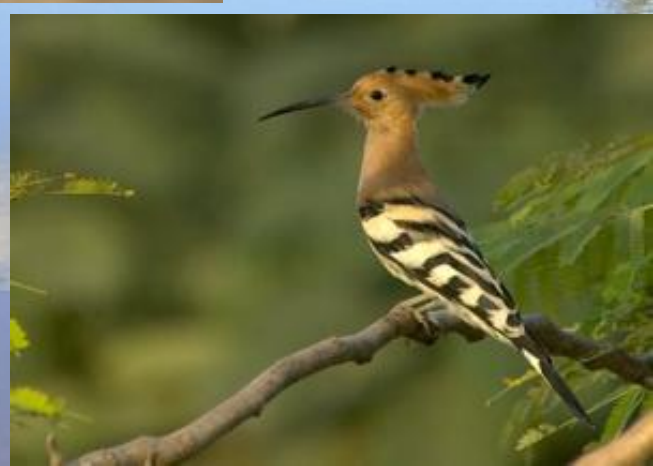
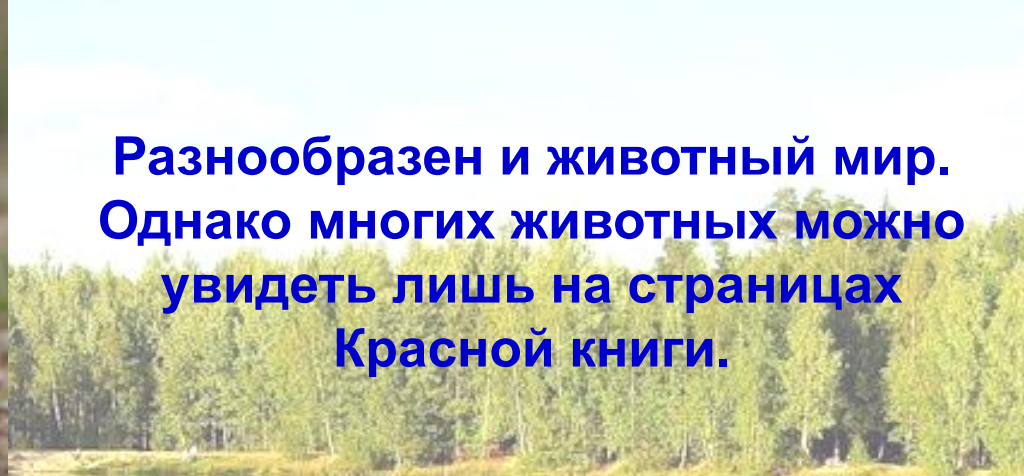




**Наши леса
богаты растительностью, но
к сожалению, многие растения
занесены в
Красную книгу**



**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

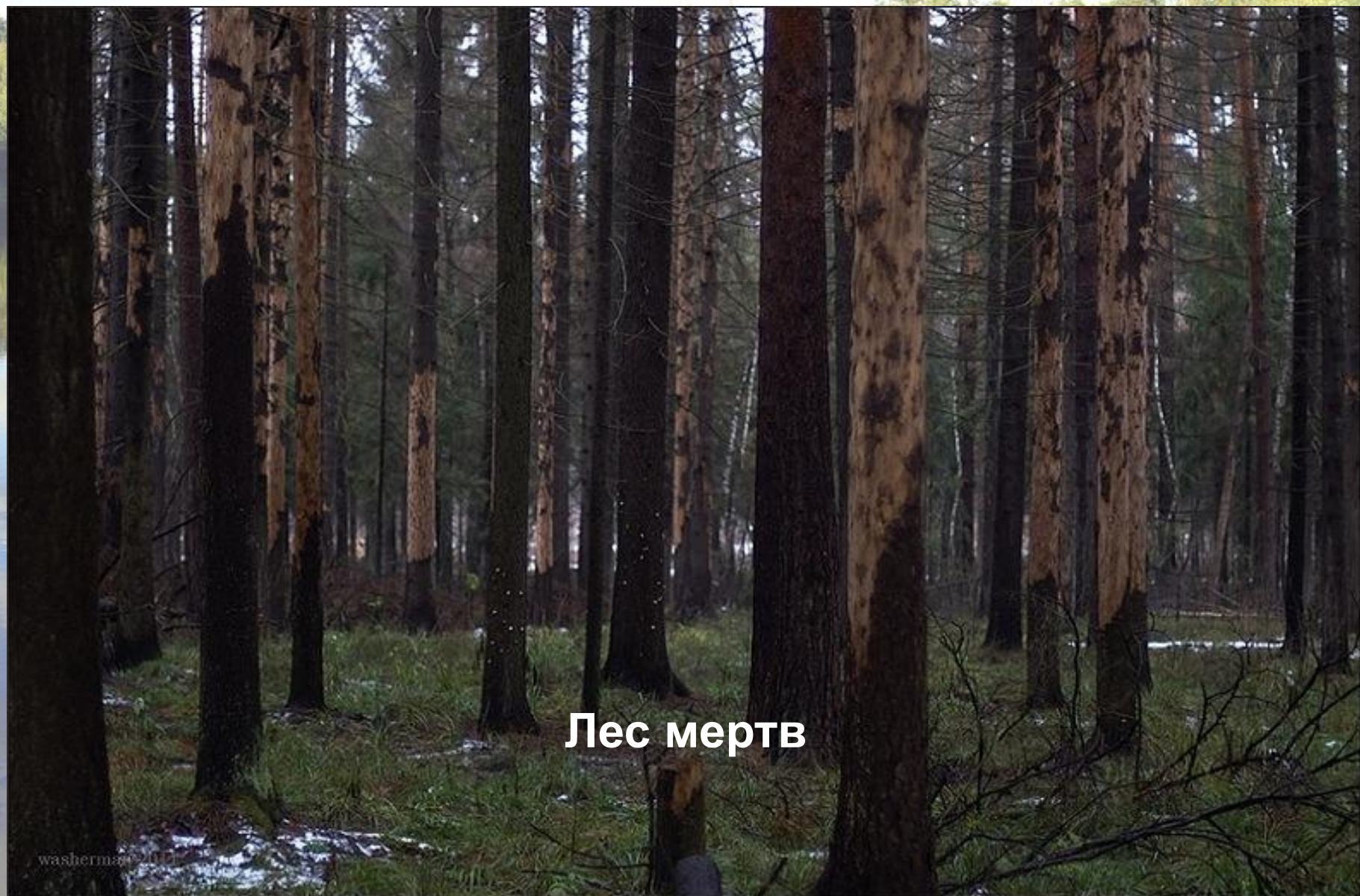
Результаты фенологических наблюдений в широколиственном лесу с целью сравнения деревьев 1, 2 и 3 ярусов.

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