


# Презентация к внеурочному занятию в 5 классе: «Вредители и болезни леса»

Тимина С.В., учитель химии и биологии  
ГБОУ СОШ с. Екатериновка  
муниципального района Приволжский  
Самарской области





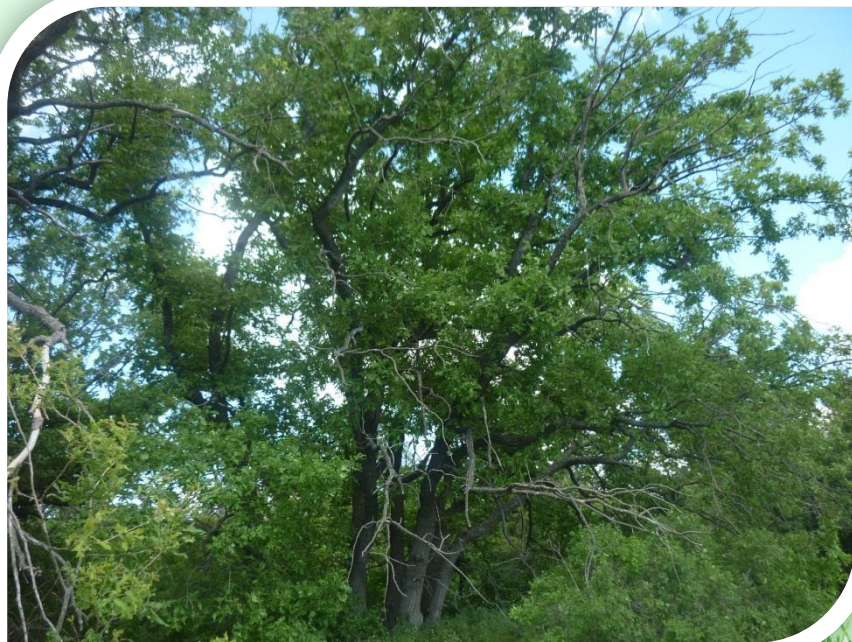









***Словно песня русская сердечная,  
многие века переживёт  
скромная профессия, но вечная,  
с именем смолистым – лесовод...***





# Профессии

- Садовод
  - Полевод
  - Экскурсовод
  - Лесник
  - Фермер
  - Ветеринар
  - Инженер
  - Лесничий
  - Шофёр
  - Тракторист
  - Мастер леса
  - Бухгалтер
  - Механик
  - Механизатор
- 



*Лесник – работник государственной  
лесной охраны в лесничестве.*

*За лесником закрепляется участок  
леса (обход).*

*Лесник руководит работами по  
посадке и посеву леса, уходу за лесными  
культурами.*

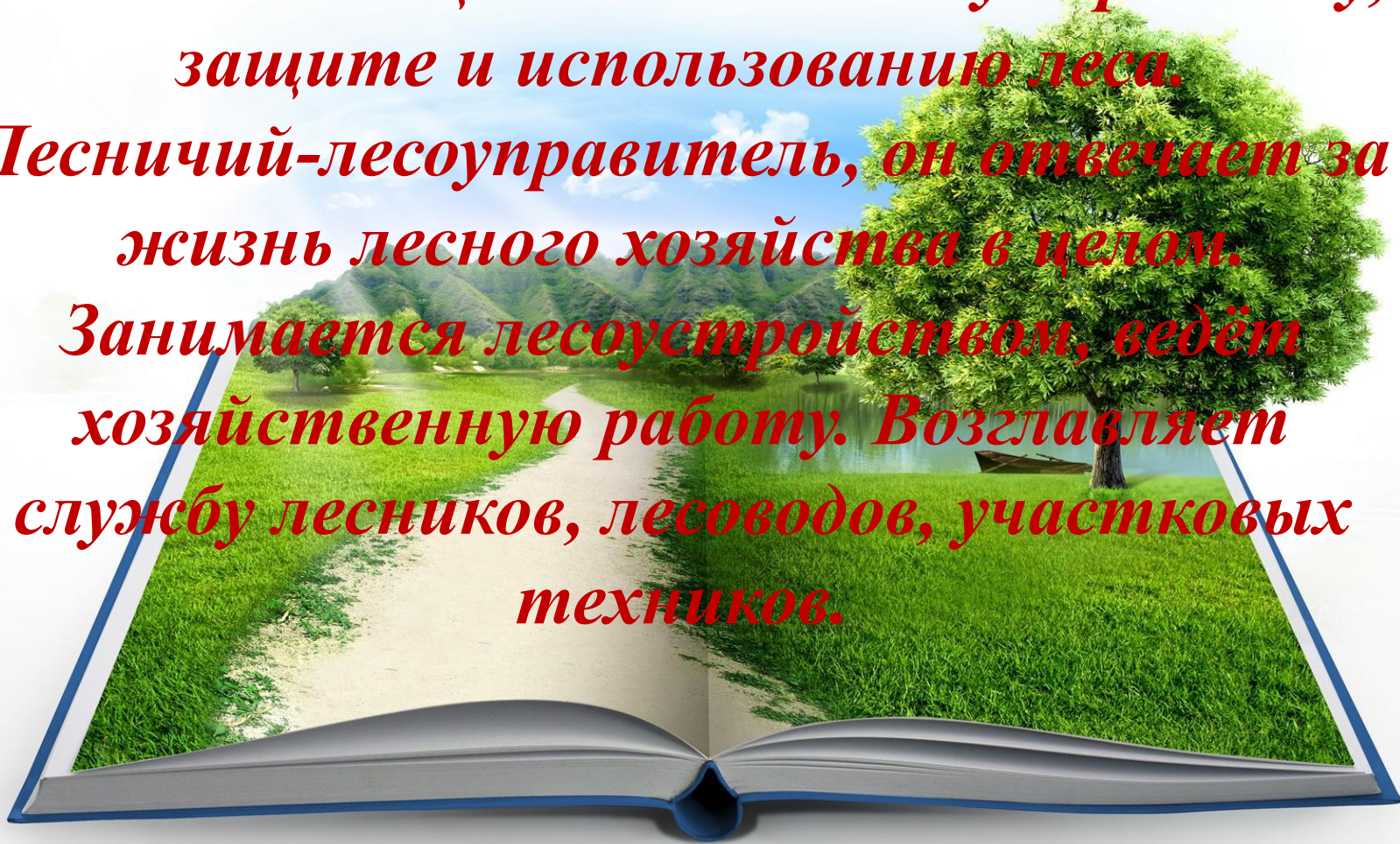




*Лесничий-специалист по лесоустройству,  
защите и использованию леса.*

*Лесничий-лесоуправитель, он отвечает за  
жизнь лесного хозяйства в целом.*

*Занимается лесоустройством, ведёт  
хозяйственную работу. Возглавляет  
службу лесников, лесоводов, участковых  
техников.*





# ***Вредители и болезни леса***

- ***Цель: познакомиться с вредителями и болезнями леса***





# ***Вредители леса***

***□ Хвое и  
листогрызущие  
вредители***

***□ Вредители  
молодняков***

***□ Корневые  
вредители***

***□ Стволовые  
вредители***

***□ Вредители шишек,  
плодов и семян***















# Стволовые вредители

Короеды

Усачи



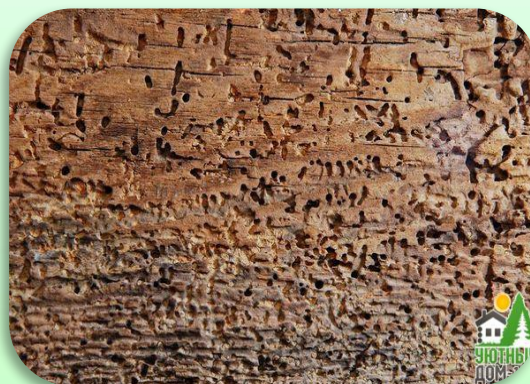


# Стволовые вредители

Сосновый лубоед



Древооточцы



Златка





# Способы защиты от вредителей леса





# «Экологические задачи»





**Муравьи за год в среднем с 1 га  
истребляют 250 кг вредителей  
леса. Сколько вредителей леса  
уничтожают за двенадцать  
месяцев муравьи с участка леса  
площадью 50 га?**





**Кукушка съедает в день в среднем 40 гусениц,  
5 личинок майского жука, 50 личинок  
шелкунов. Сколько за двенадцать месяцев  
кукушка съест всего личинок и гусениц?**





# ***Заболевания леса***









# Заболевания леса: ложный трутовик









# Заболевания леса: «ведьмины мётла»



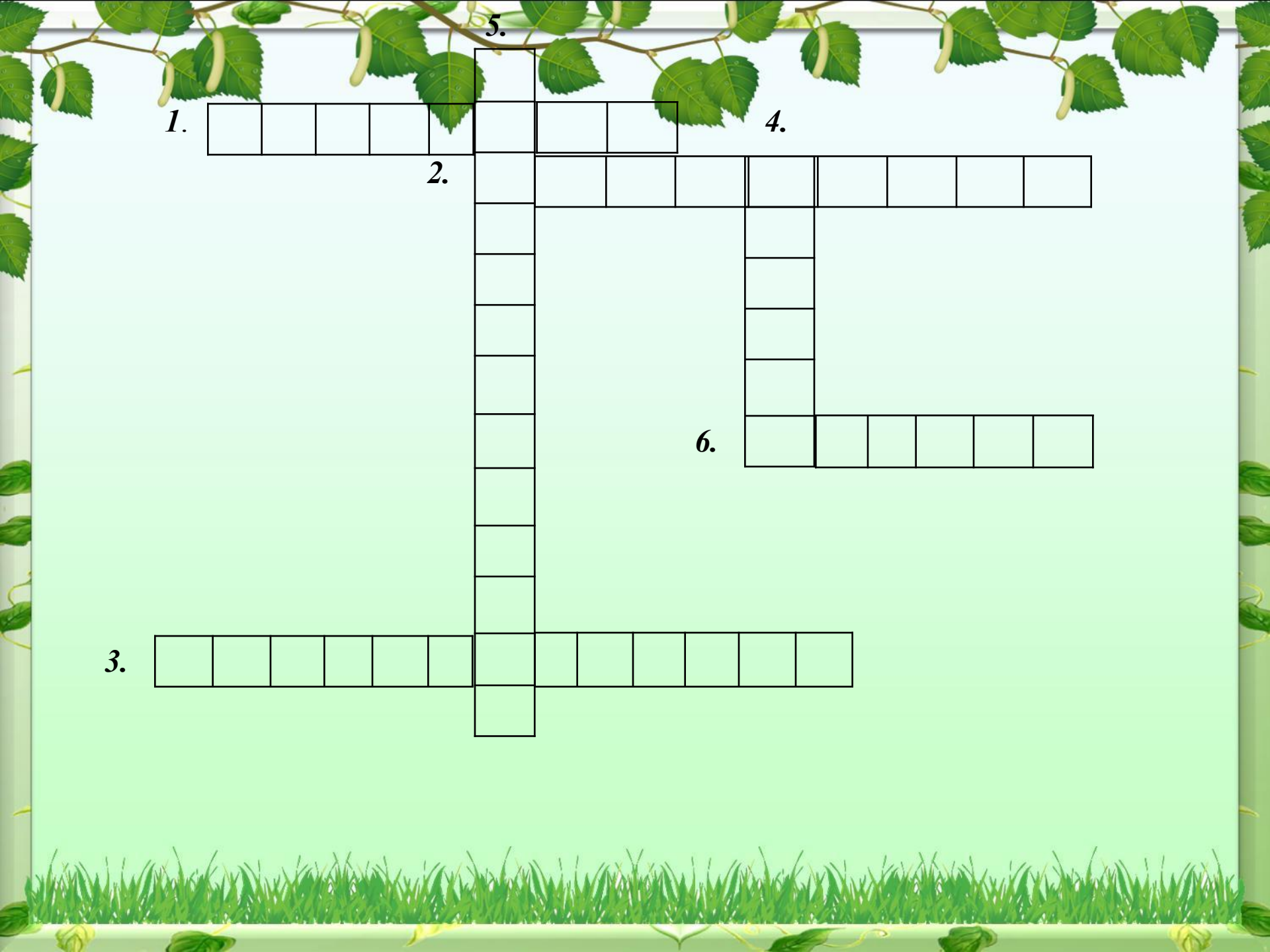




## ***КРОССВОРД: «ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСА»***

1. Они вызывают инфекционные болезни (паразиты)
2. Вредители, питающиеся корой и древесиной (стволовые)
3. Метод борьбы с вредителями (биологический)
4. Работник государственной лесной охраны в лесничестве (лесник)
5. Вредители, уничтожающие молодой прирост деревьев (листогрызущие).
6. Жуки, грызущие древесину, вредители лесов (короеды).





5.

1.

--	--	--	--	--	--	--	--

4.

2.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--

3.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--



