


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

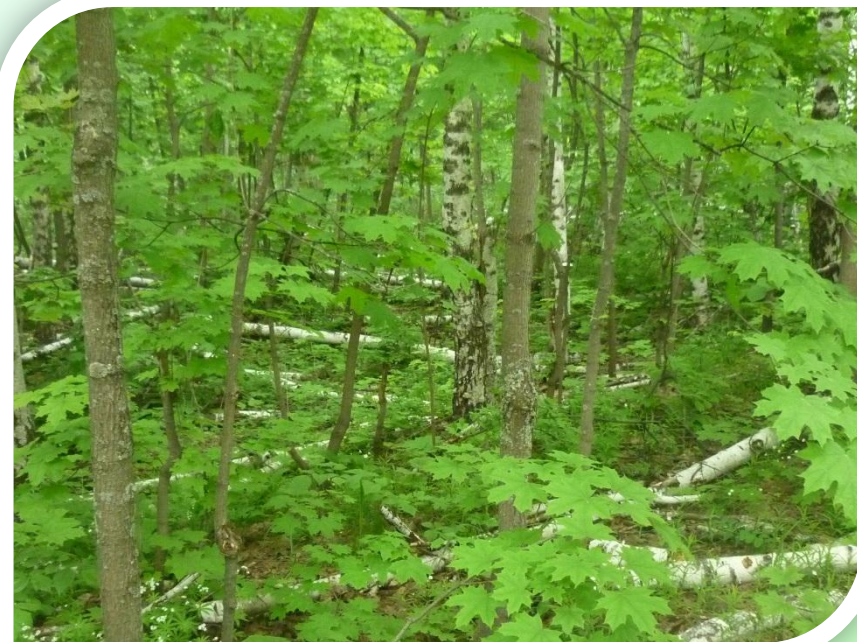
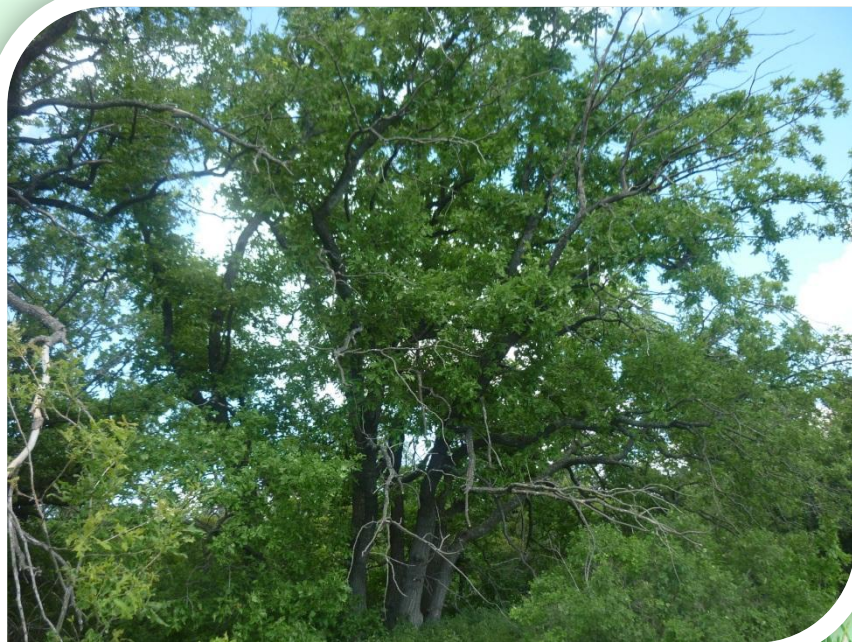
Тимина С.В., учитель химии и биологии
ГБОУ СОШ с. Екатериновка
муниципального района Приволжский
Самарской области








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





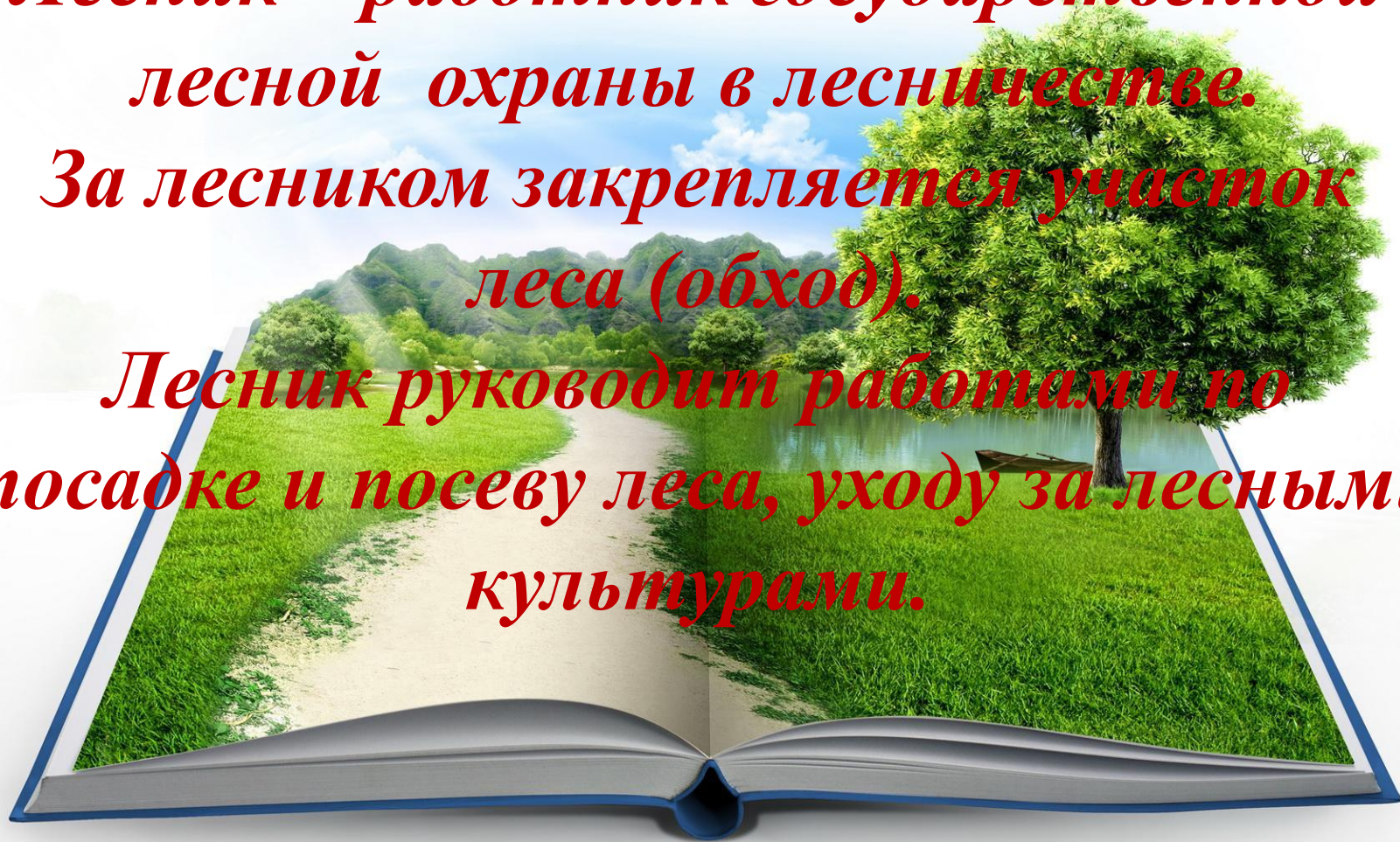
Профессии

- 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).*

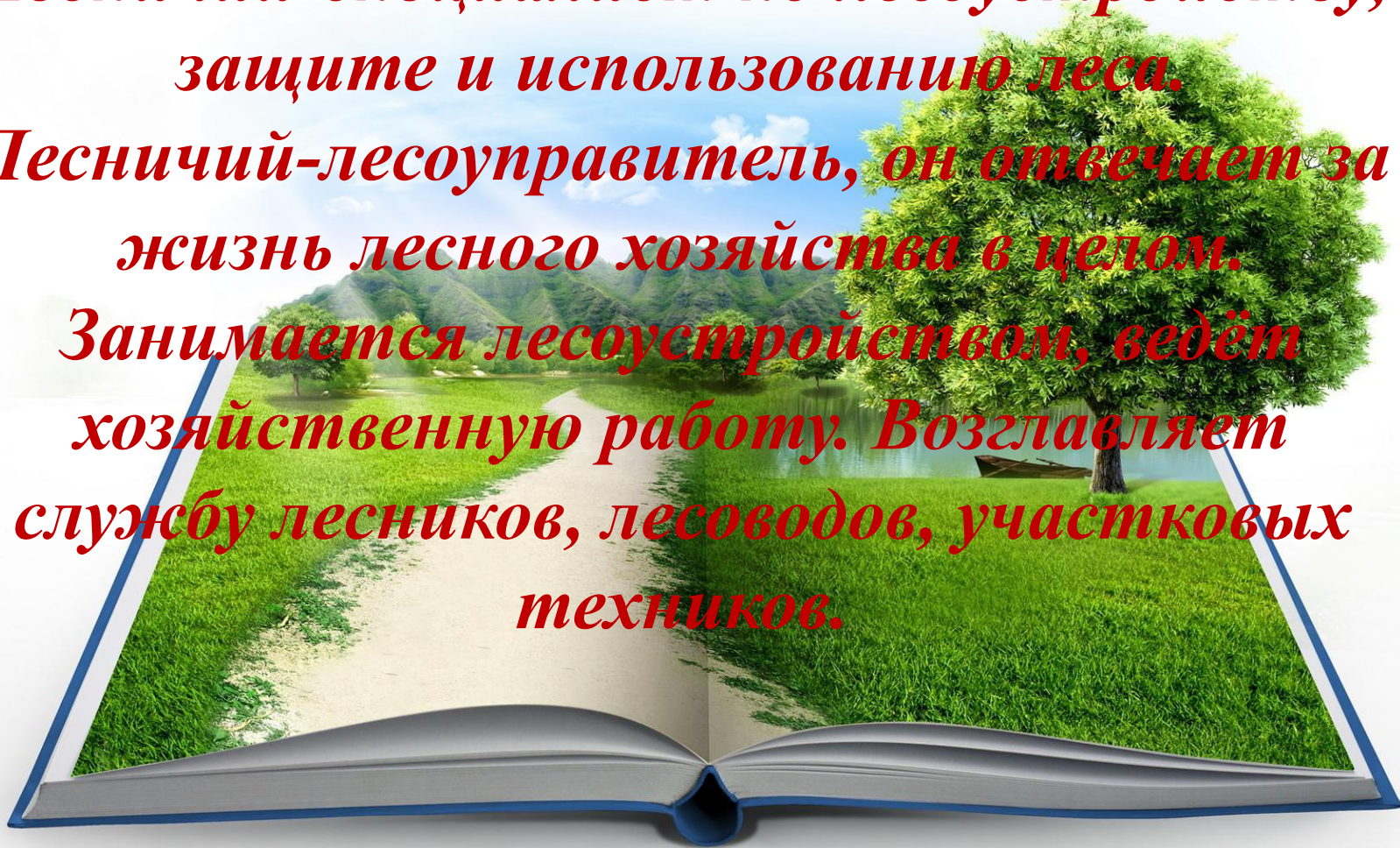
*Лесник руководит работами по
посадке и посеву леса, уходу за лесными
культурами.*



*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

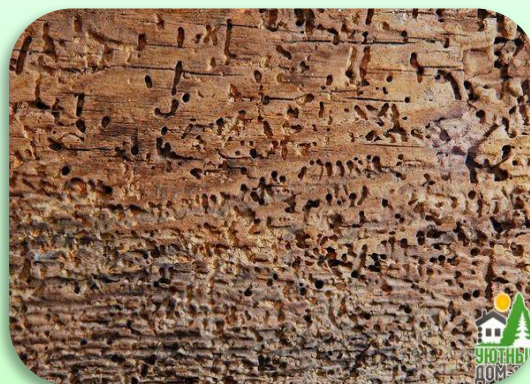


Стволовые вредители

Сосновый лубоед



Древооточцы



Златка



Способы защиты от вредителей леса



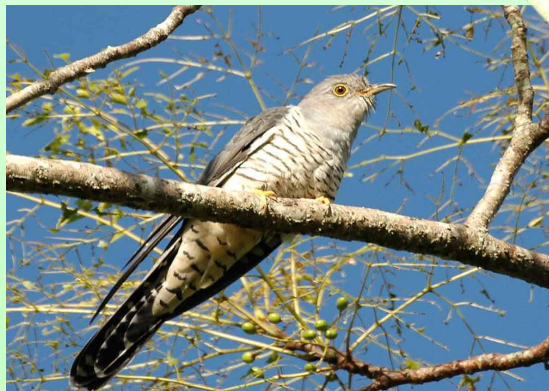
«Экологические задачи»



**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





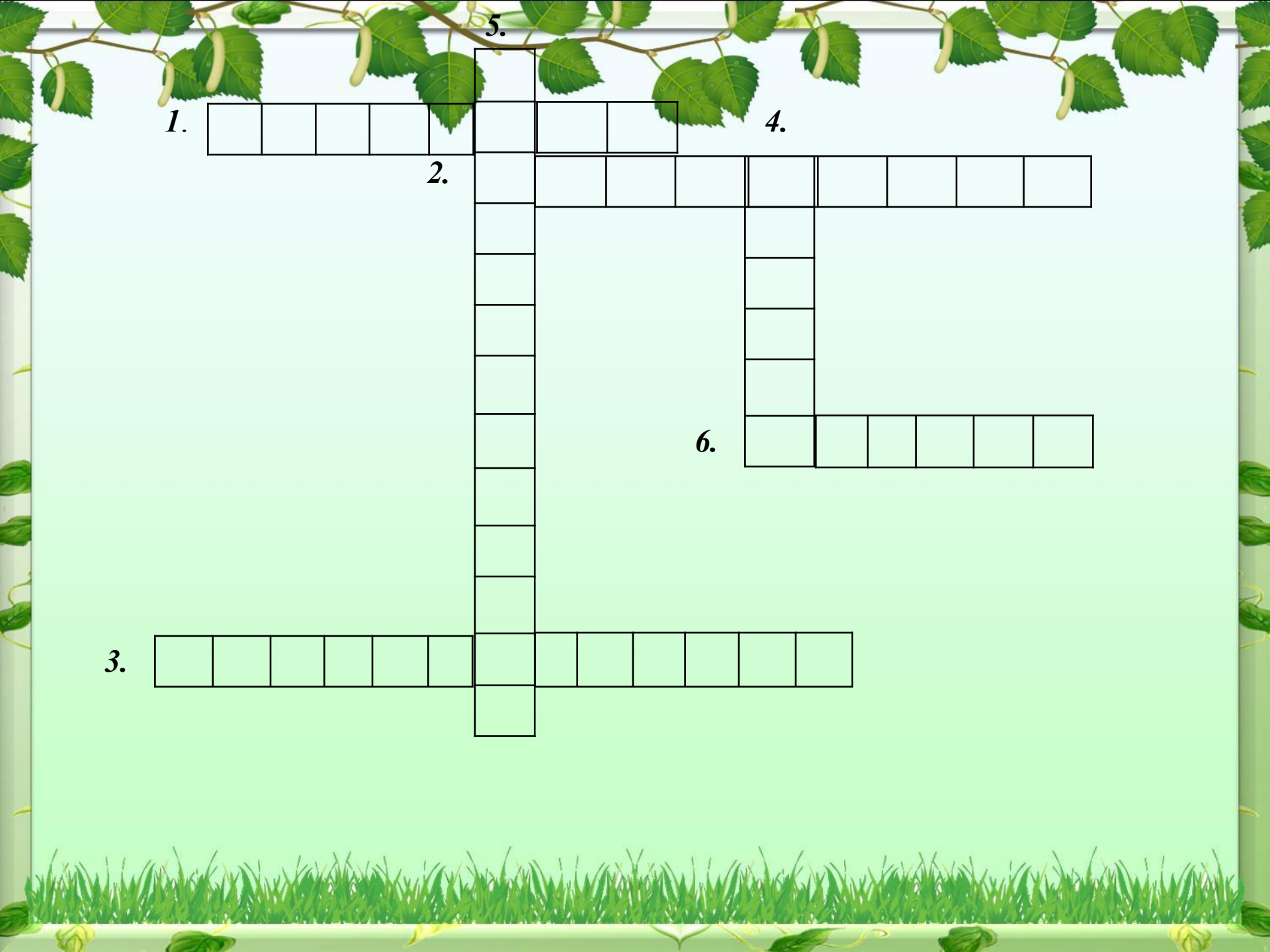
Заболевания леса: «ведьмины мётла»





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.

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

--

