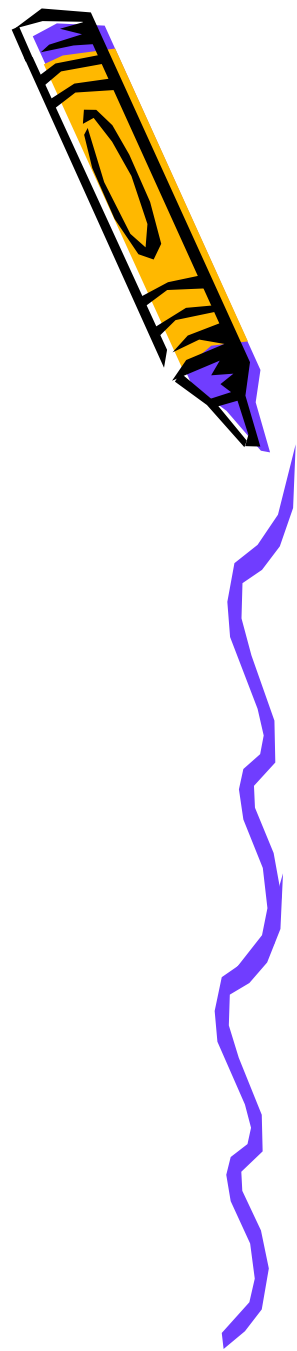


Деревья решений



Это один из способов структурирования и представления знаний.

Эффективны там, где знания описываются в виде продукционных правил (IF ... THEN ...).

Из деревьев решений легко конструируются правила.

Задача

К вам, как к эксперту, обратились с просьбой помочь в определение

семейства найденного растения.



Тип растения - ?

Стебель растения
древесный или зелёный ?

Зелёный



Тип растения -
травянистые

Древесный



Стебель прямой ?

Растёт прямо

Стелется



Тип растения-
лиановые

У растения один стебель ?

Да

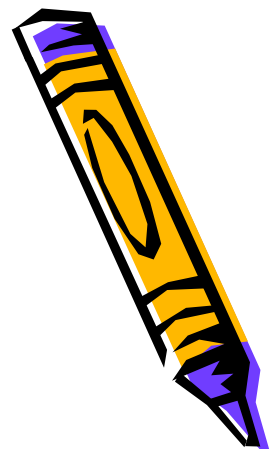


Тип растения-
дерево

Нет



Тип растения-
кустарниковые



Тип растения - дерево



Форма листьев ?

Широкая

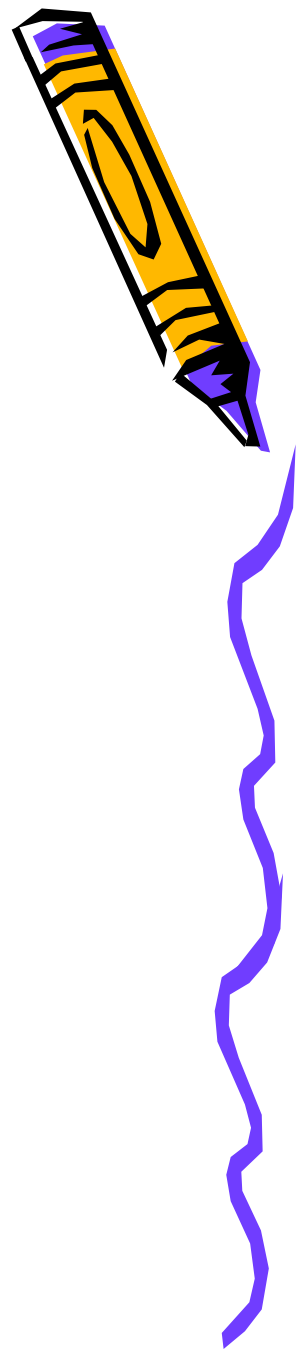


**Класс растения-
покрытосемянные**

Плоская



**Класс растения-
голосемянные**



Класс растения- голосемянные

Форма листа ?

Иглоподобная

Чешуеобразная

**Какое расположение игл
на ветви ?**

**Семейство дерева-
кипарисовые**

Два ровных ряда

Хаотическое

**Имеются ли серебристые
полосы под иглами ?**

**Семейство дерева-
сосновые**

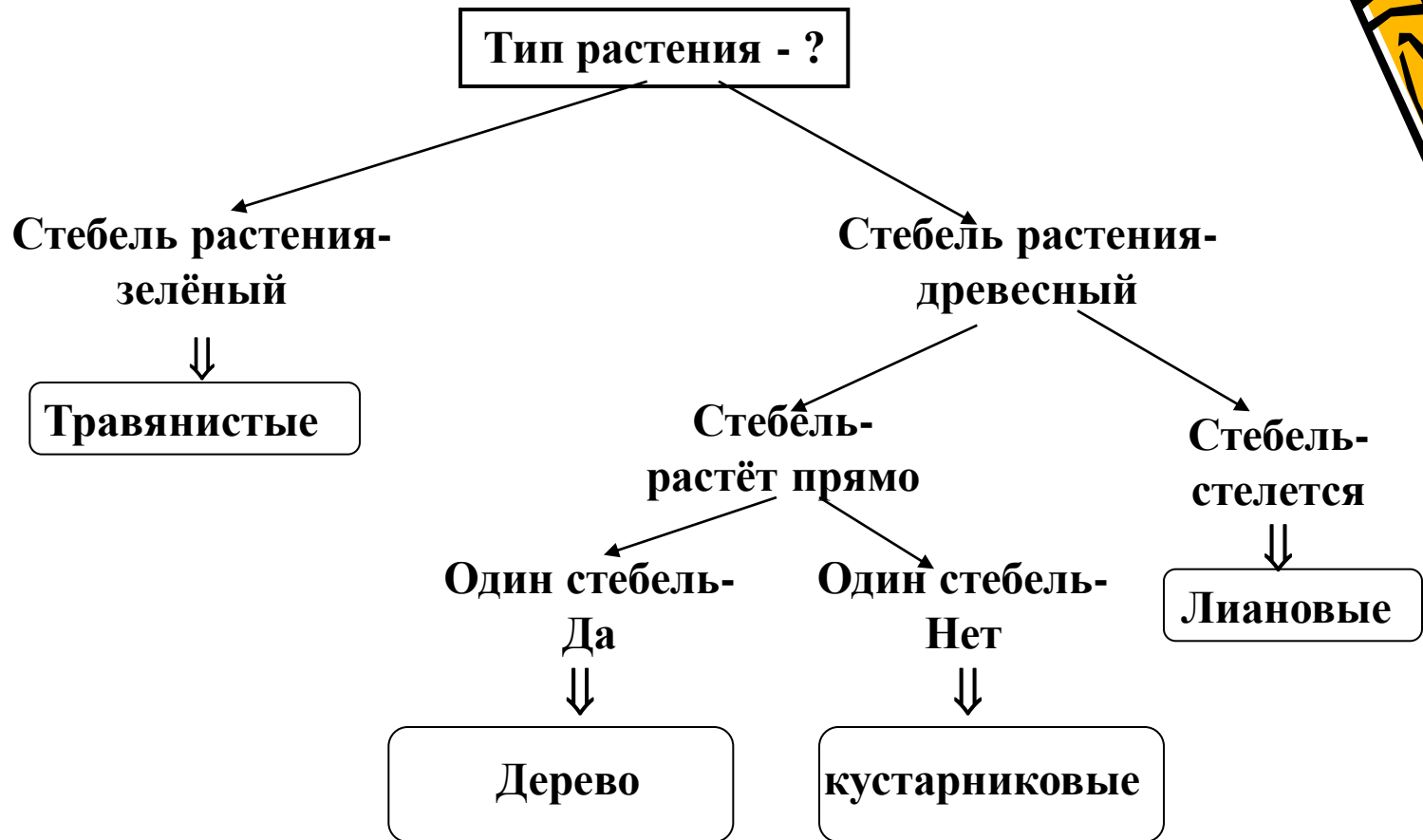
Да

Нет

**Семейство дерева-
сосновые**

**Семейство дерева-
болотный кипарис**





Продукционные правила

1. Если стебель растения = зелёный
то тип растения = травянистые .

2. Если стебель растения = древесный ,
стебель = стелется

то тип растения = лиановые

3. Если стебель растения = древесный ,
стебель = растёт прямо ,
один стебель = да

то тип растения = дерево

и т.д.

