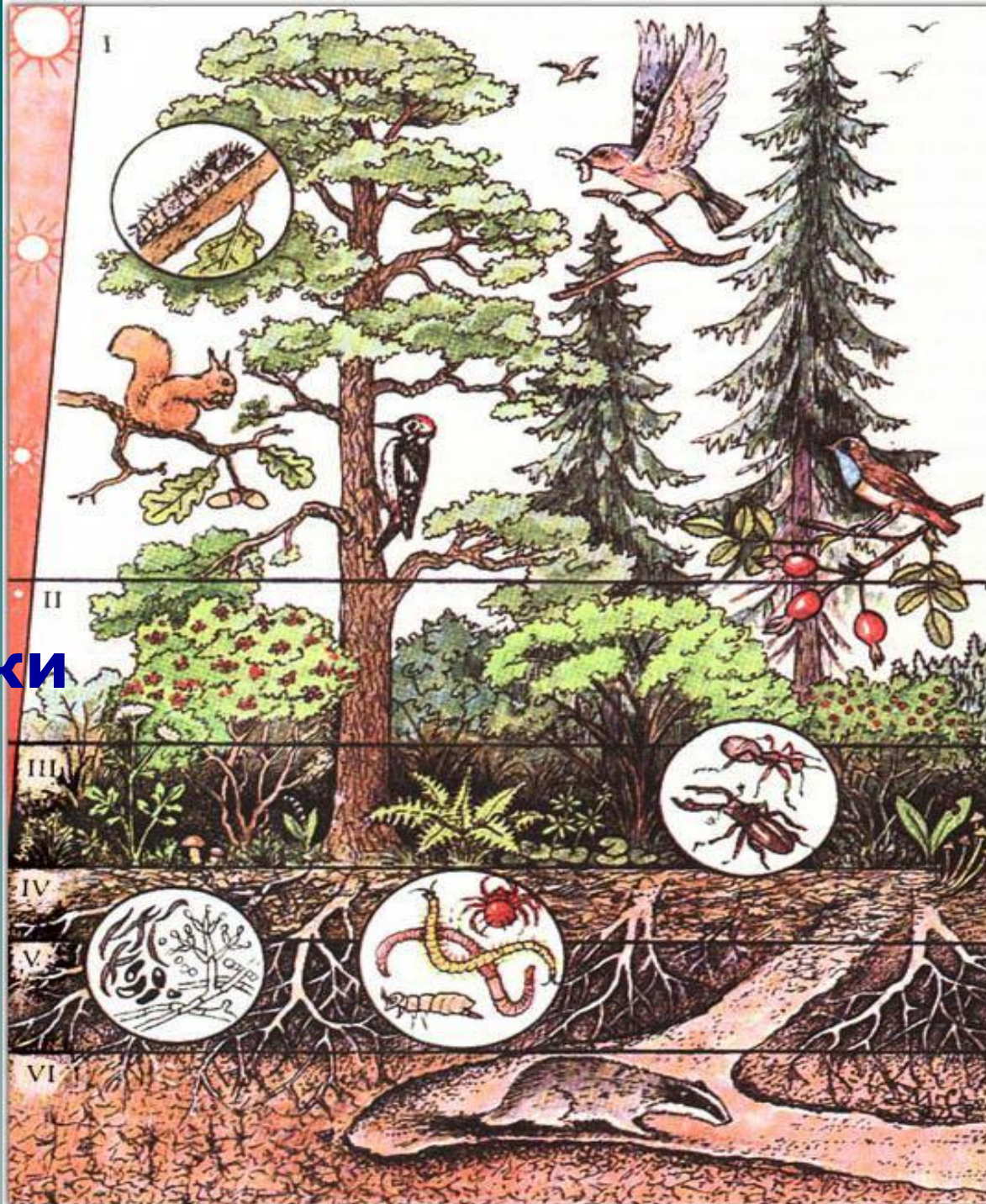


# Интегрированный урок в 3 классе тема: ЛЕСНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Казак Н.А.  
учитель начальных классов  
МОУСОШ №67  
г.Томск

Деревья



Кустарники

Травы



ель



лиственница



берёза



тополь



кедр



сосна



липа



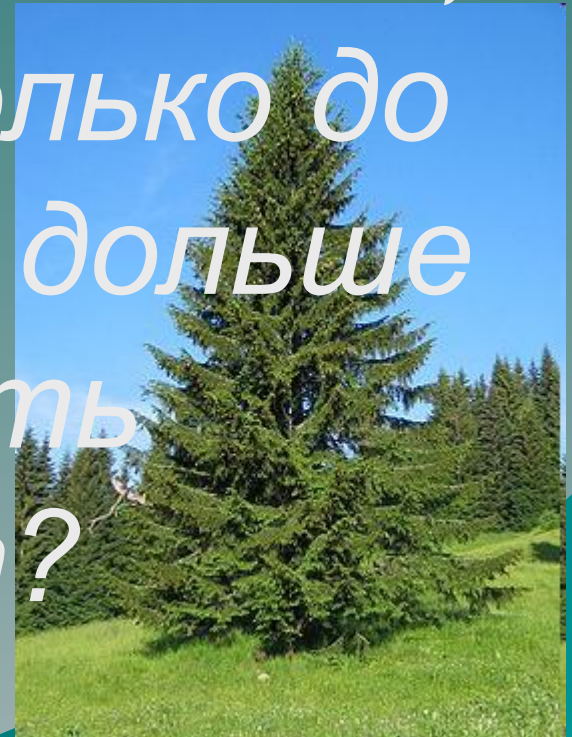
ива

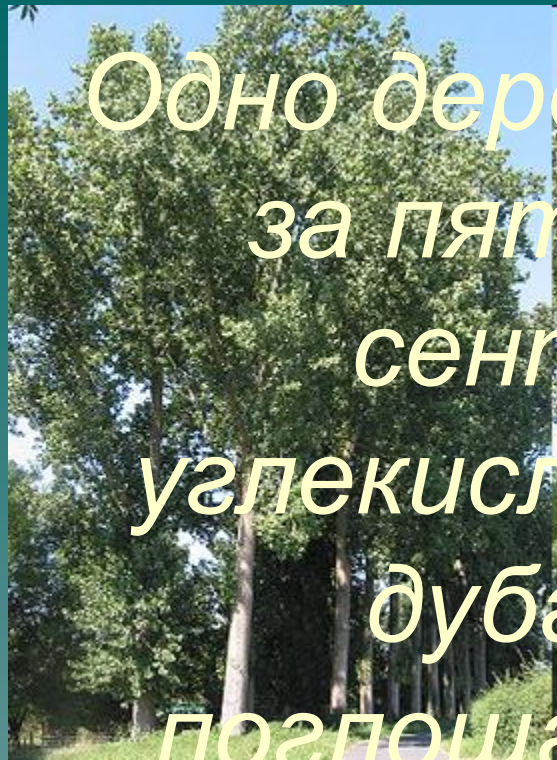


дуб



Известно, что  
лиственница сибирская  
может дожить до 900 лет,  
а ель сибирская только до  
300. Во сколько раз дольше  
может прожить  
лиственница?





Одно дерево тополя поглощает за пять месяцев (с мая по сентябрь) около 44 кг углекислого газа. Одно дерево дуба за это же время поглощает 28 кг углекислого газа. На сколько кг больше поглощают 100 деревьев тополя, чем 100 деревьев дуба?





бересклет



орешник



можжевельник



бuzина



малина



Корневые системы кустарников в основном достигают глубины 50-ти см, а корневые системы деревьев примерно 10-ти м. На сколько метров длиннее корневая система у деревьев?



седмичник



ландыш

майник  
двулистный



хохлатка



венерин  
башмачок



купальница



веретеница  
дубравная



печёночница



копытень

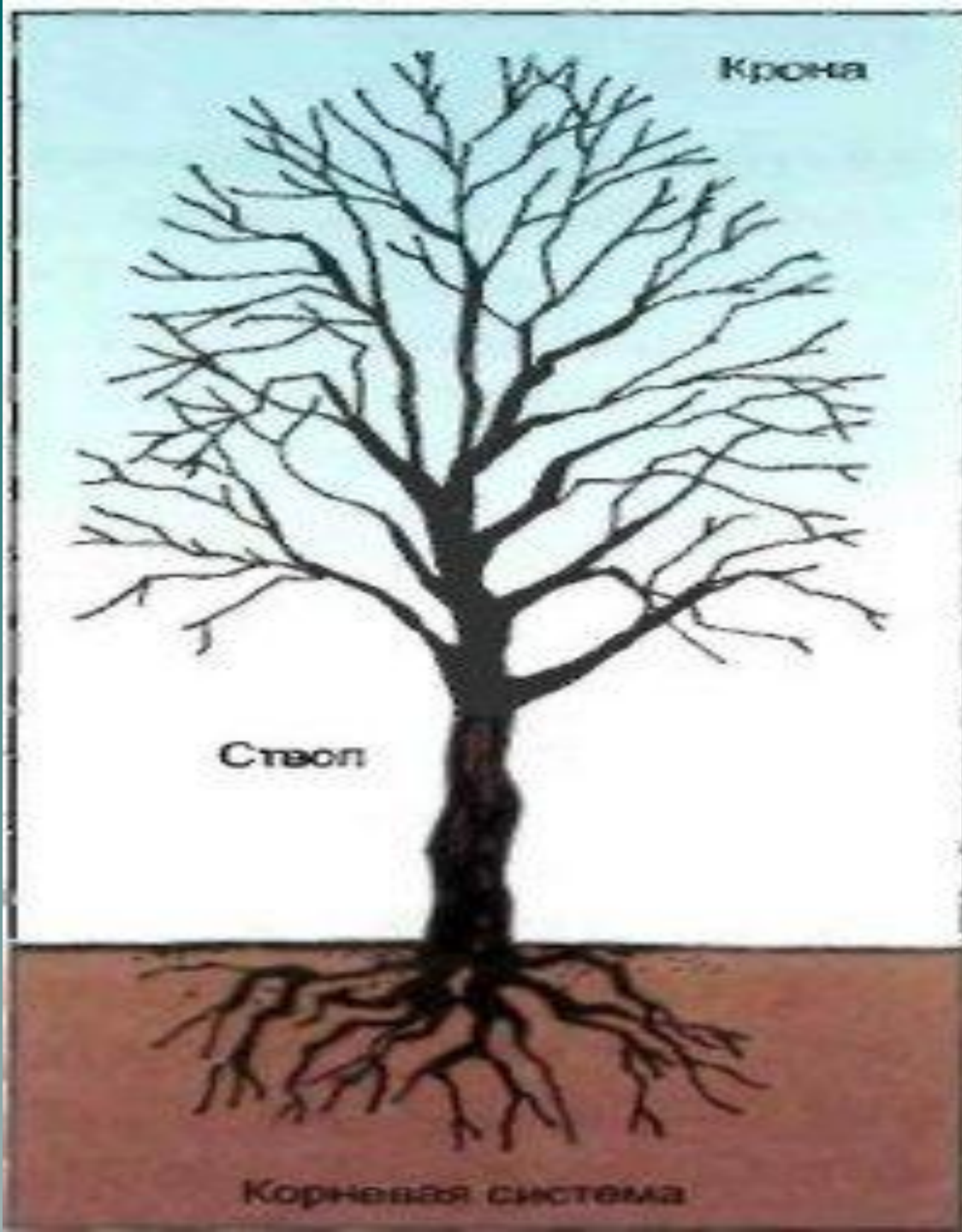


земляника



*Сухой мох сфагнум может  
впитать в 25 раз больше  
воды, чем его собственный  
вес. Сколько воды впитает  
1кг мха?*





Крона

Ствол

Корневая система

*Взрослая берёза за сутки испаряет в среднем 80 литров воды, бук – 100 литров, а липа – 200 литров.*

*Сколько вёдер воды ежедневно испаряет каждое из этих деревьев, если одно ведро вмещает 10 литров?*



