

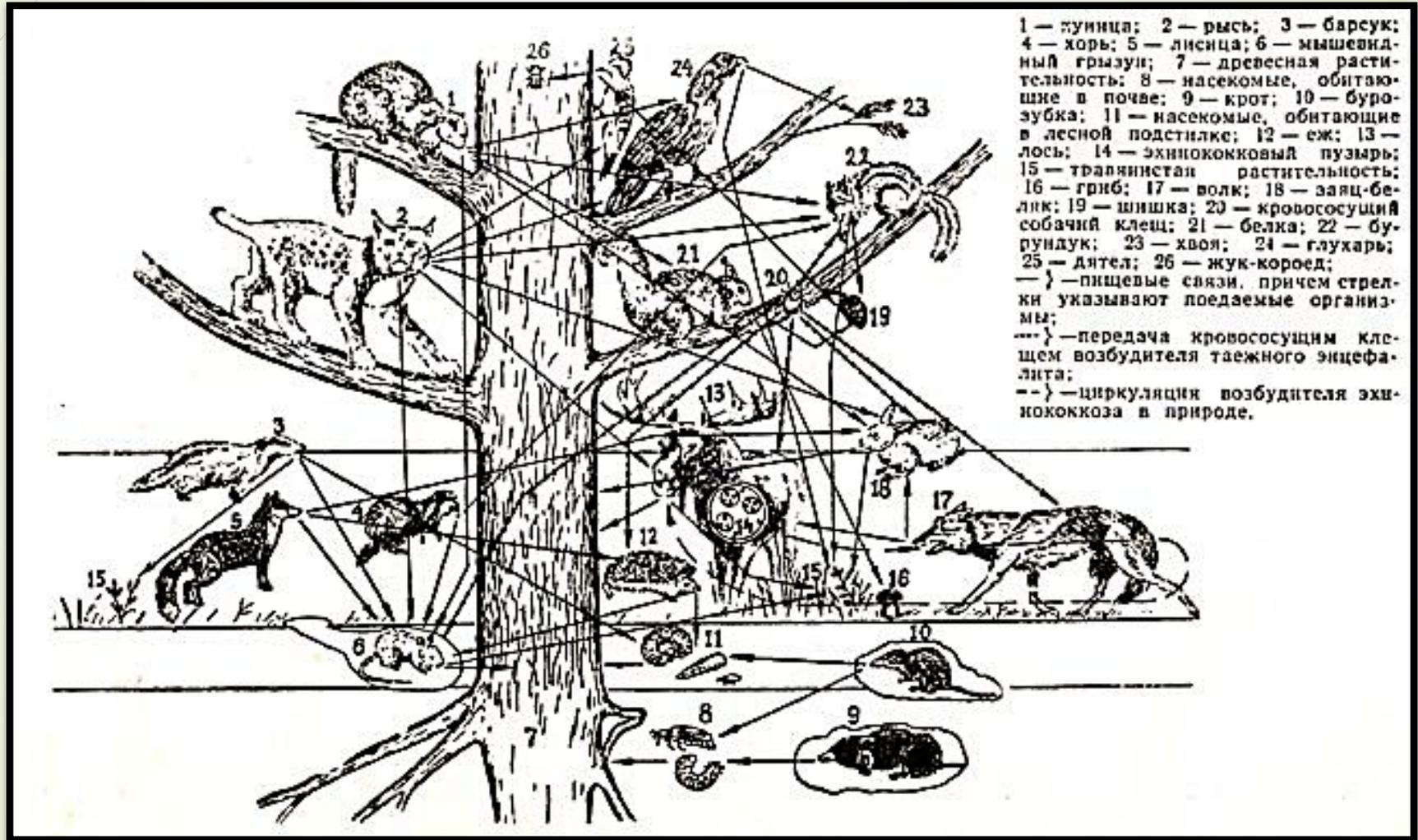
# Широколиственные леса Европы, Восточной Азии и Северной Америки

Животный мир: структура и  
основные звенья пищевых  
цепей, адаптации и наиболее  
характерные виды

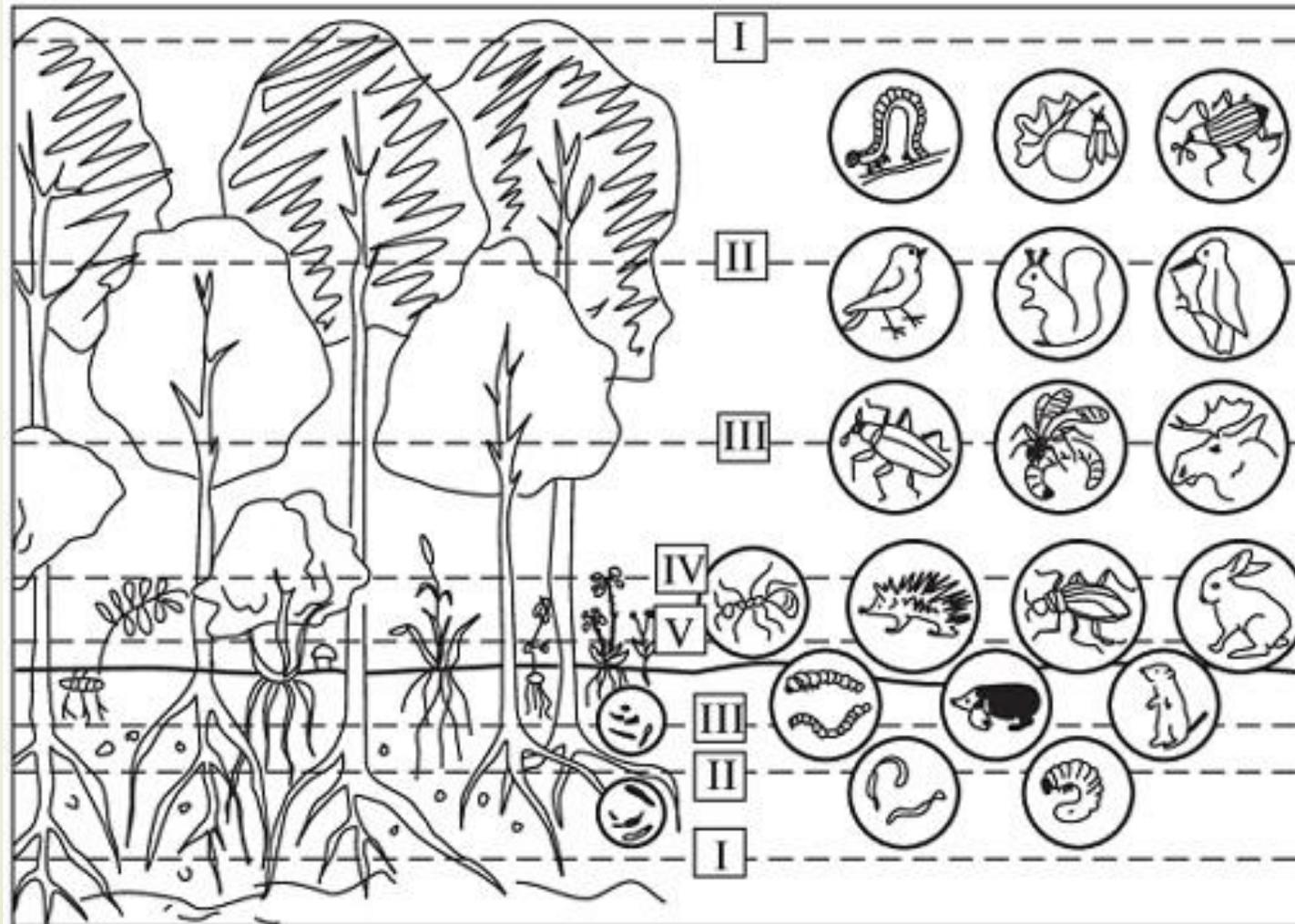
Выполнила: студент ИЛП-341

Шефер А.А.

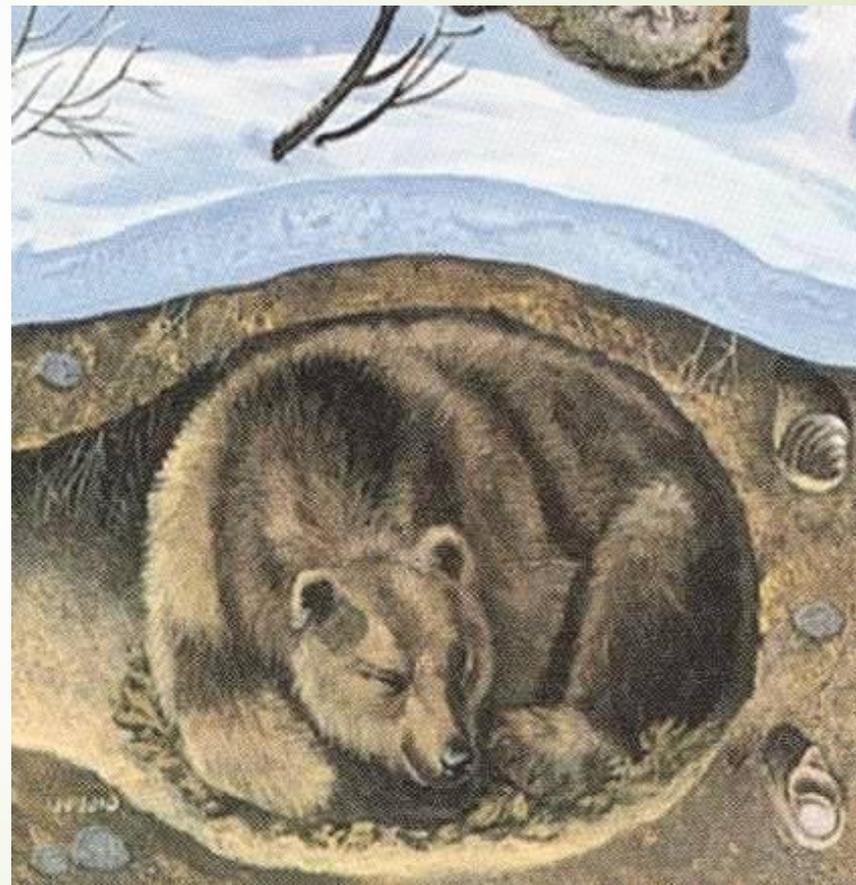
# Пищевые цепи



# Ярусная структура широколиственных лесов



# Поведенческие адаптации: спячка



# Поведенческие адаптации: миграция

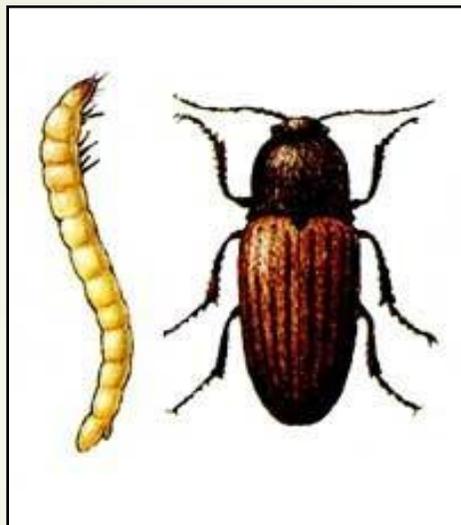


# Поведенческие адаптации: смена кормовой базы



# Фитофаги: насекомые

□ Проволочники



□ Личинка майского жука

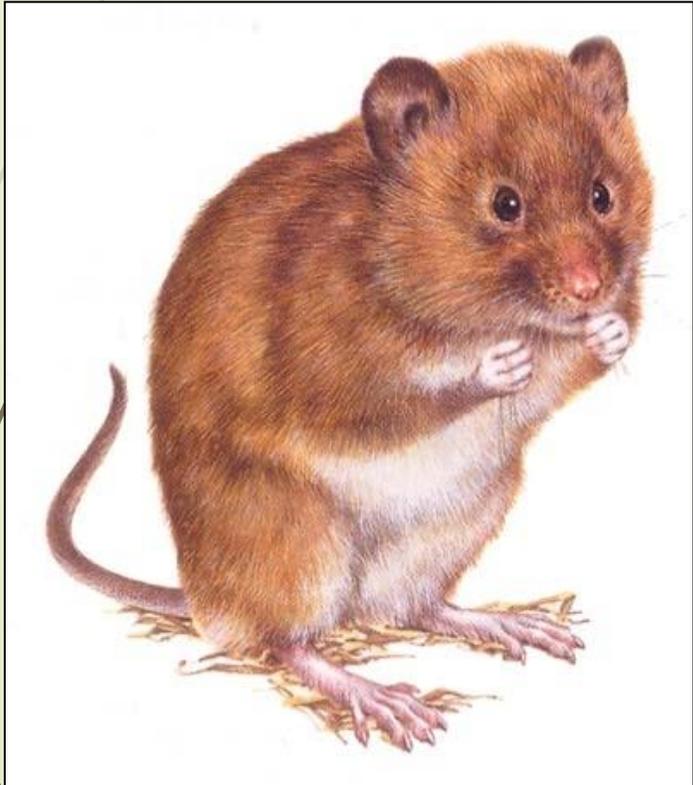


Личинка златки



# Фитофаги: грызуны

- Европейские леса  
*Лесная рыжая полевка*



- Леса американского континента  
*Белоногий хомячок*



# Фитофаги среди крупных животных

□ В Евразии и Северной Америке

*Благородный олень (Изюбрь, Марал, Вапити)*



□ Западноевропейская Лань

□ Дальневосточный Пятнистый олень



# Фитофаги среди крупных животных

▣ Кабан



▣ Лось



# Хищники нижних ярусов

## □ Пауки

Паук-крестоносец



## □ Кроты

Обыкновенный крот европейских лесов



Крот могера в лесах  
Восточной Азии



# Насекомоядные птицы в лесах Евразии

▣ Дрозды



▣ Синицы



▣ Славки



▣ Пеночки



# Насекомоядные птицы в лесах Америки

▣ Тиранн(огненный)



▣ Древесницы



# Хищные звери

□ Повсеместно

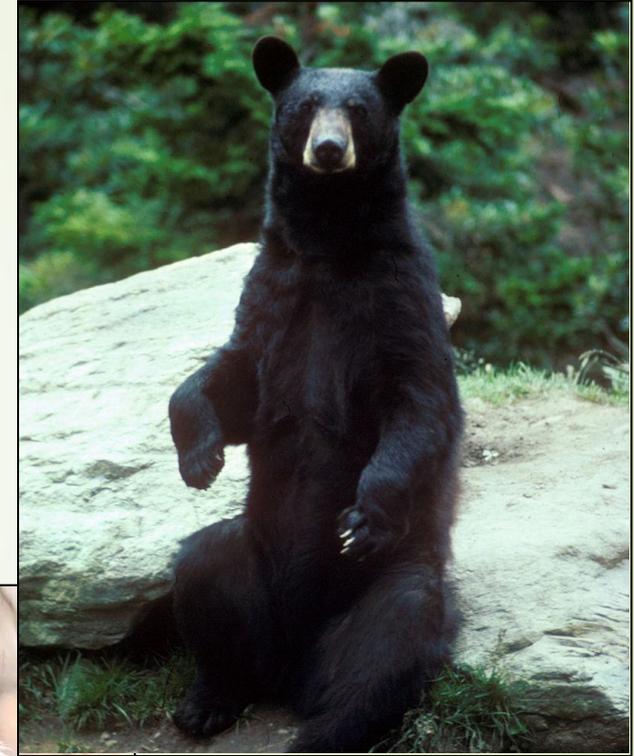
Лисица



Горностай



□ Северная Америка  
медведь барибал



□ Дальний Восток  
Енотовидная собака



# Последствия длительного и интенсивного сельскохозяйственного освоения регионов широколиственных лесов

