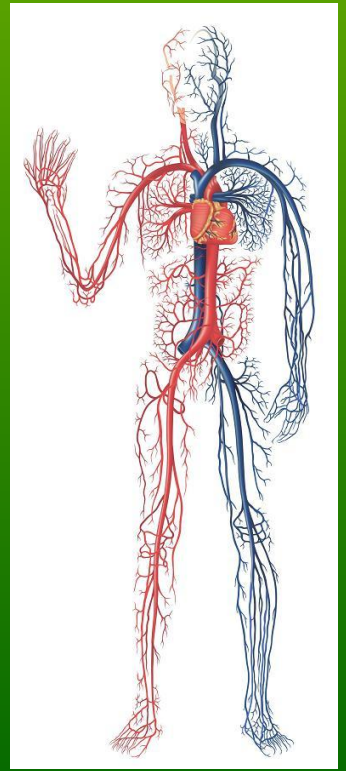
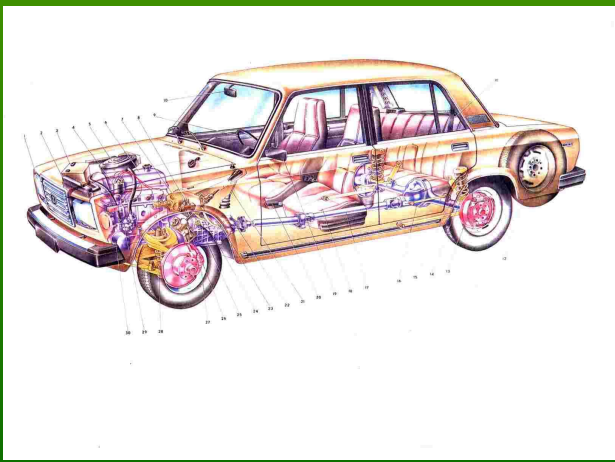
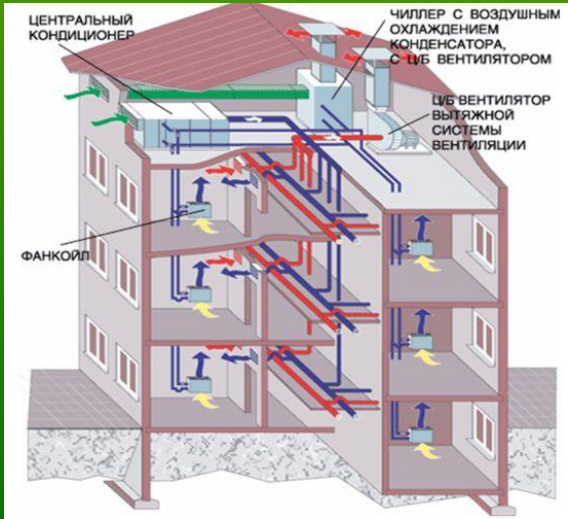


# Система



**Система** – множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определенную целостность, единство

Сумма



Взаимосвязь



биосфера



биоценоз



популяция



организм



орган



ткань

клетка



молекула





И.И.Шишкин «Пейзаж с озером»



М.С.Сарьян «Оазис в пустыне»



В.Григоров «Степь»



И.И.Шишкин «Дети в лесу»



**И.И.Шишкин «Пейзаж с озером»**



**Н.Рерих «Гора пяти сокровищ»**

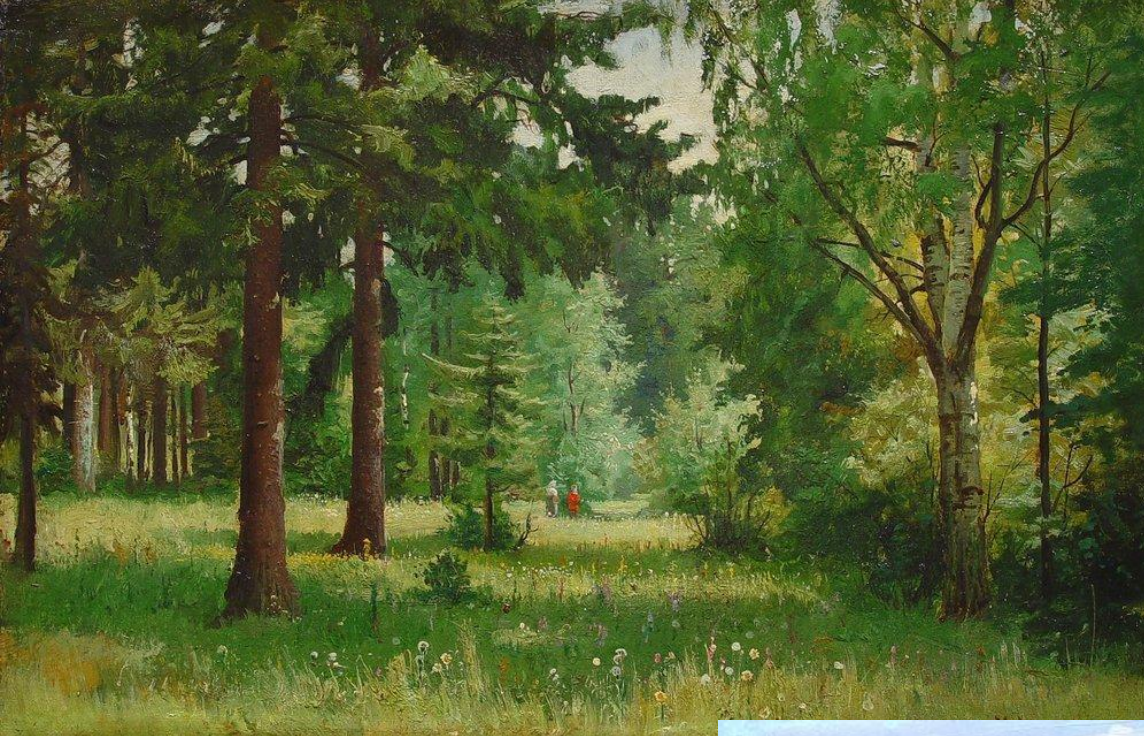


**И.И. Шишкин «Лес перед грозой»**



**М.Сафин «В джунглях»**





**Смешанный лес**

**Пресноводный  
водоем**



# Компоненты экологической системы

- **Продуценты** – производители органического вещества (растения)
- **Консументы** – потребители органического вещества (животные, грибы)
- **Редуценты** – разрушители органического вещества (бактерии, некоторые животные и грибы)

# Россия



жемчужницы

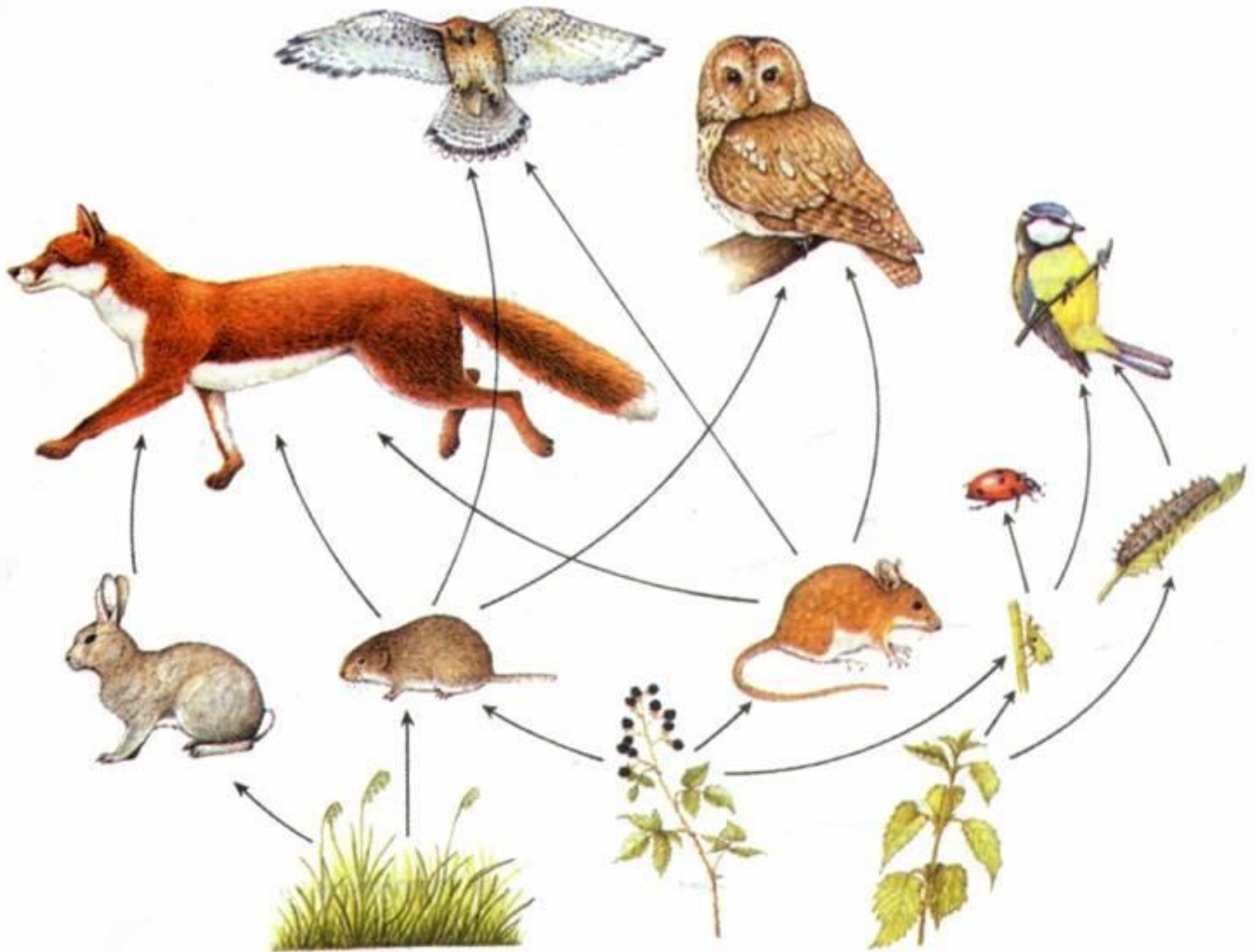


семга



# Австралия







хищничество



конкуренция

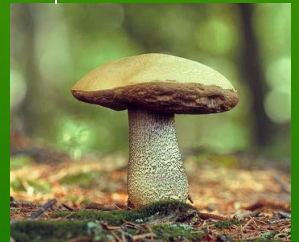


паразитизм

комменсализм

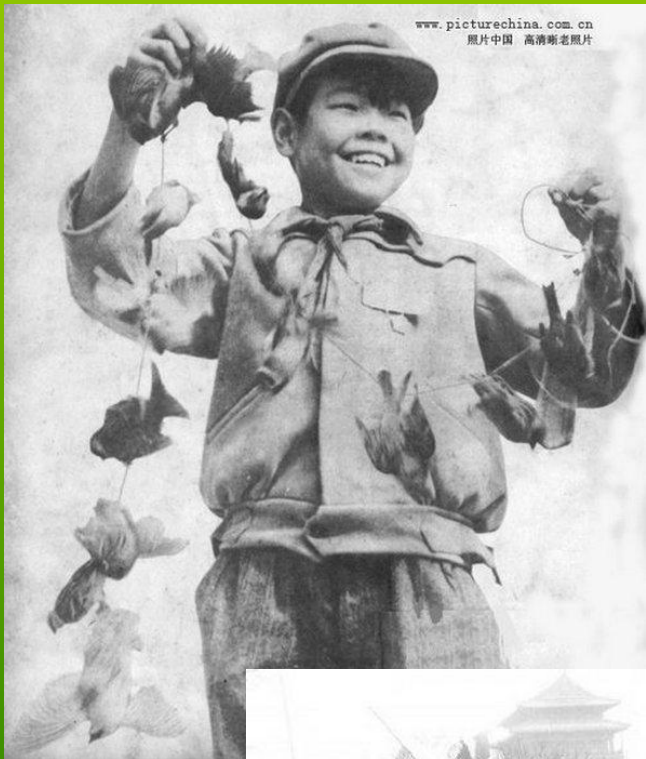


мутуализм

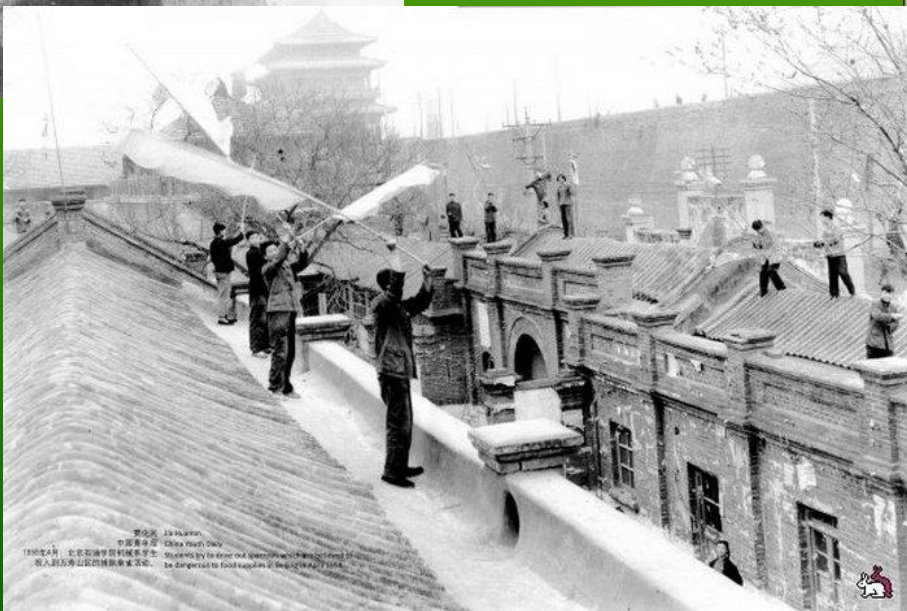


протокооперация

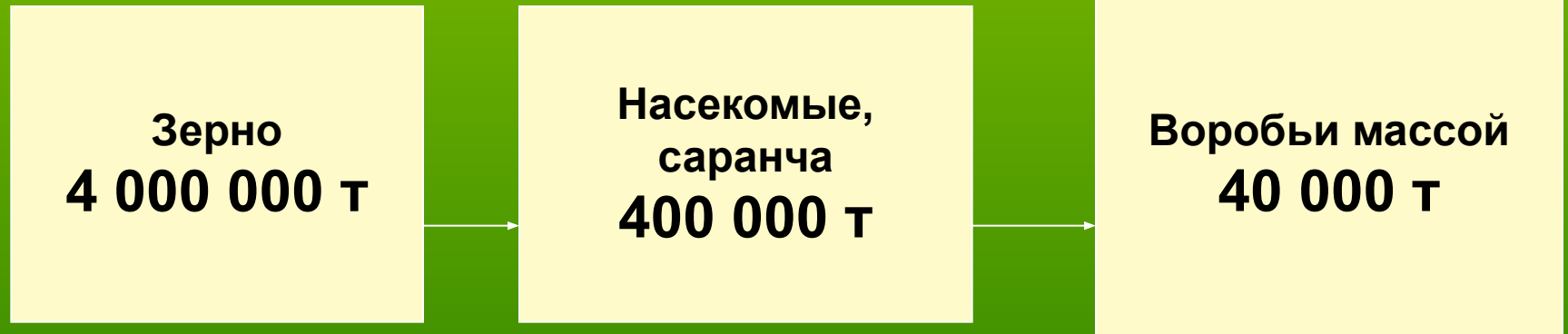




# Китай



# Пищевая цепь





# Весенний вечер

Сергей Есенин

Тихо струится \_\_\_\_\_ серебристая  
В царстве вечернем зеленой \_\_\_\_\_.  
\_\_\_\_\_ садится за \_\_\_\_\_ лесистые.  
Рог золотой выплывает \_\_\_\_\_  
Слушает ласково \_\_\_\_\_ глубокие  
С запада розовой лентой \_\_\_\_\_  
С нежностью смотрит на \_\_\_\_\_ далекие  
И улыбается небу \_\_\_\_\_.

