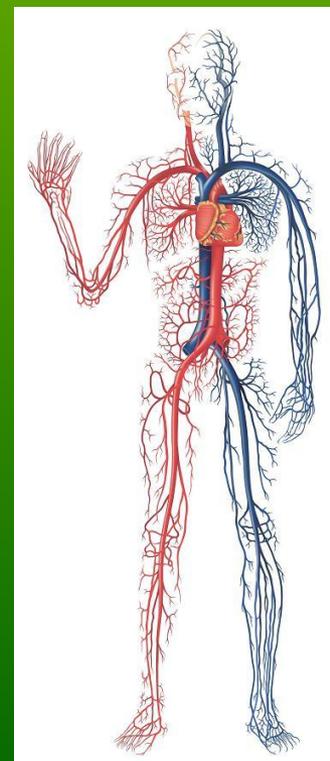
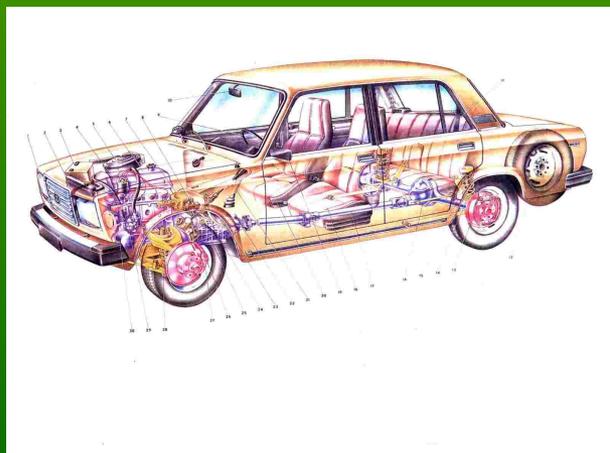
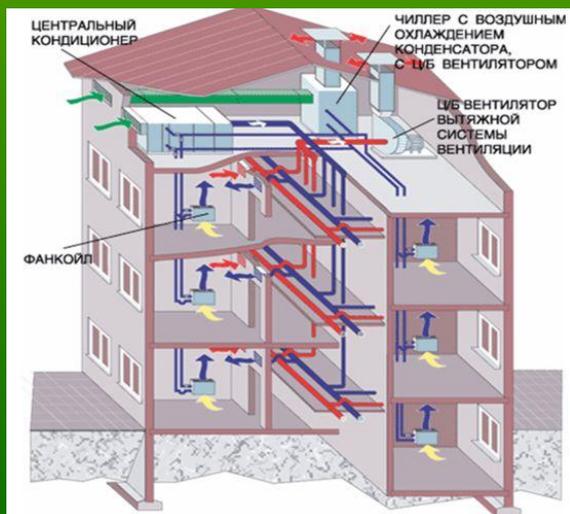


# Система



**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**



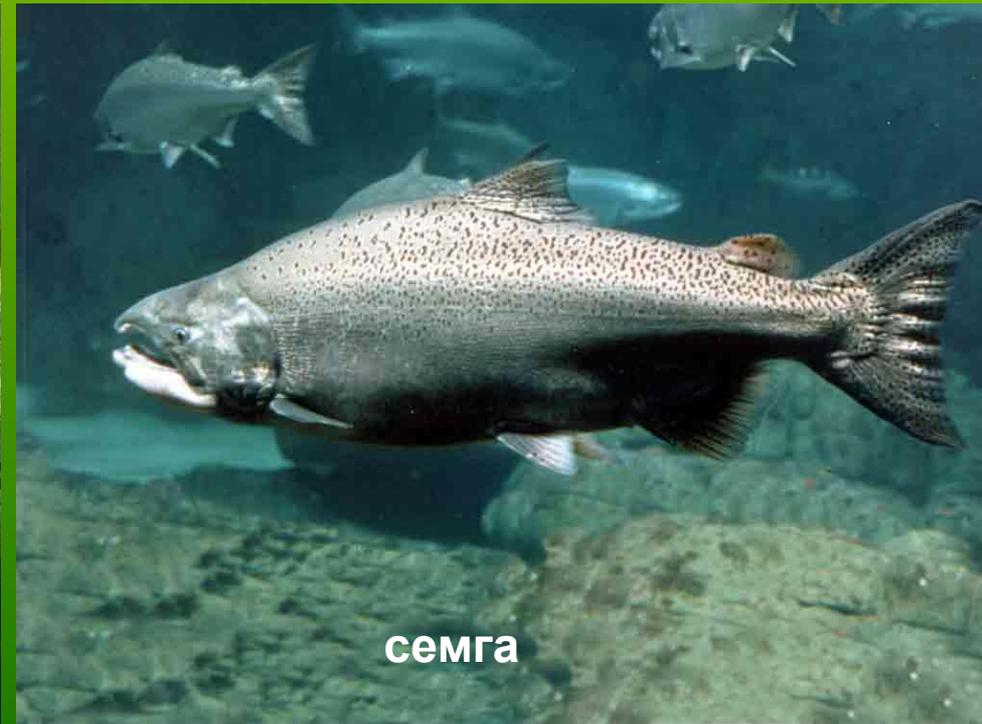
# Компоненты экологической системы

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

# Россия



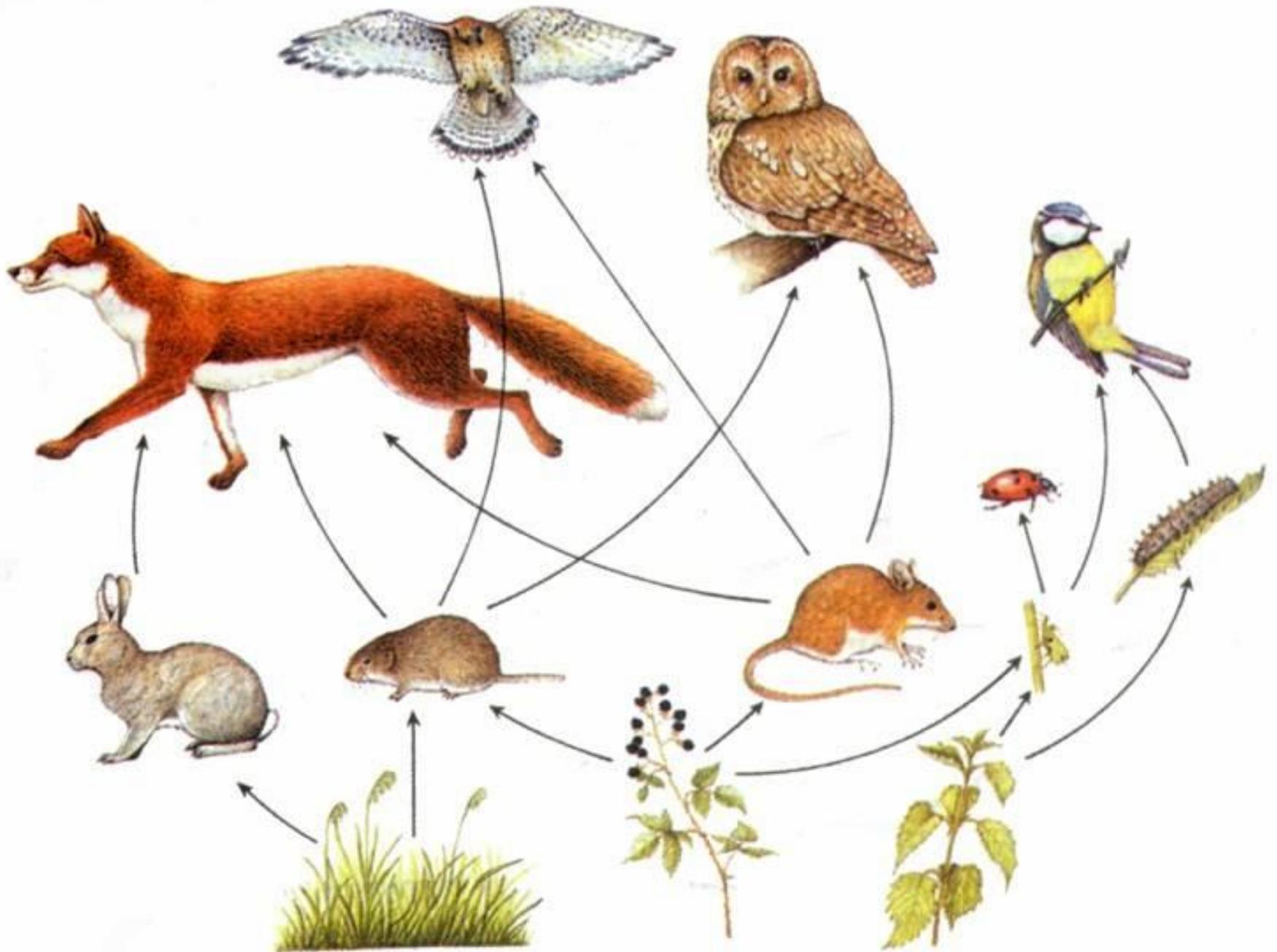
жемчужницы



семга

# Австралия







хищничество



конкуренция



паразитизм

комменсализм



мутуализм

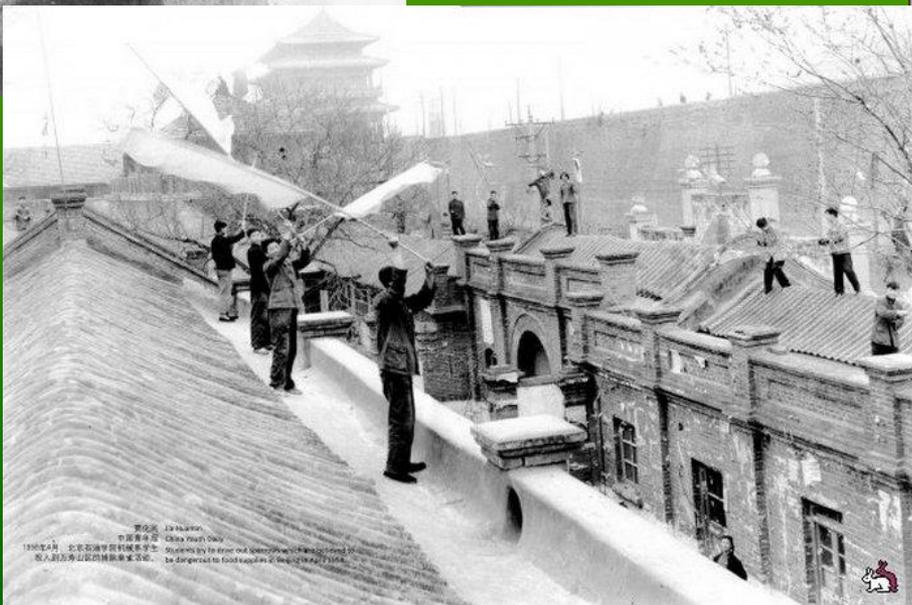


протокооперация





# 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 \_\_\_\_\_.

