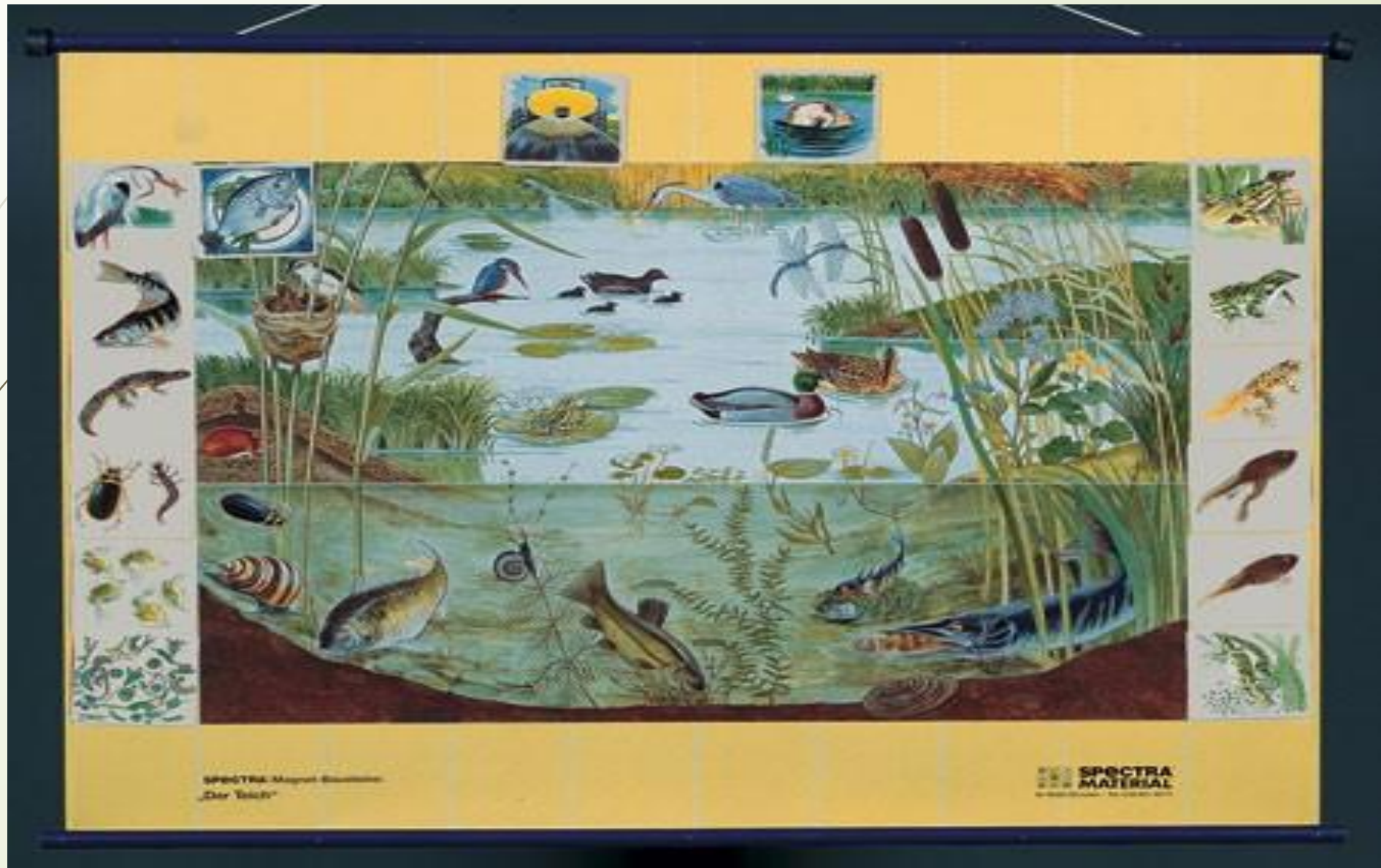



# Понятие о природном сообществе-биогеоценозе и экосистеме





## Домашнее задание

**□ Стр. 159-162, задания  
1-4 стр. 29-31 в  
печатной тетради**



# Задачи урока

- Познакомиться с природным сообществом (биогеоценозом или экологической системой)
- Структурой природного сообщества
- Круговоротом веществ и потоком энергии в биогеоценозе
- Условиями среды в природном сообществе

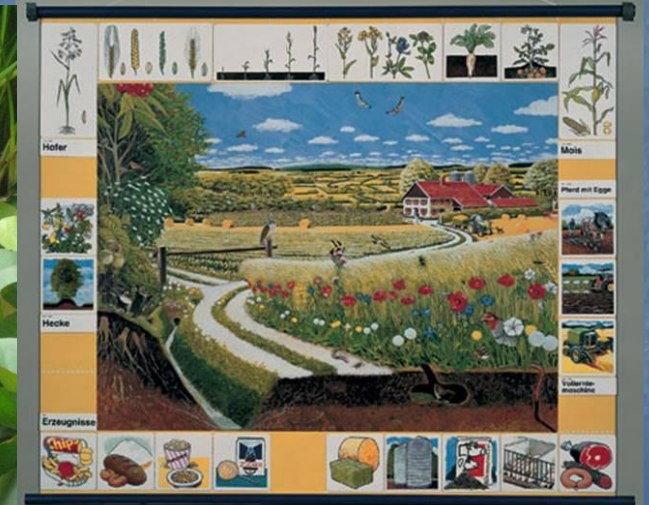


# Природное сообщество (биогеоценоз)

Это совокупность живых организмов и условий абиотической среды на определенной территории.



Природное сообщество поле





# Структура природного сообщества

## Сукачев Владимир Николаевич

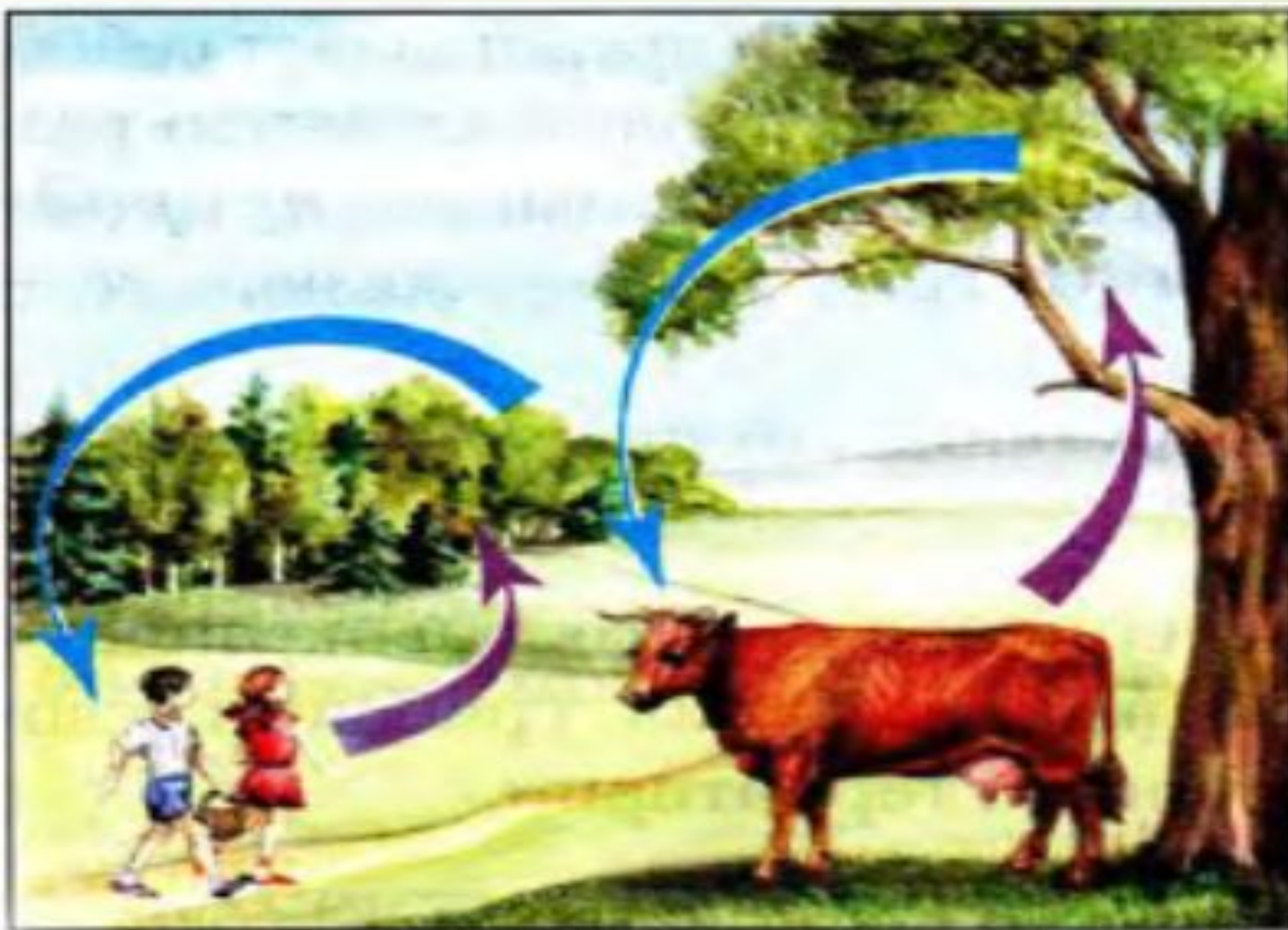


Основоположник биogeоценологии – ввел понятие "биogeоценоз" в 1940 г., один из основоположников учения о фитоценозе, его структуре, классификации, динамике и взаимосвязях. Создал в 1964 г. учение о лесной биogeоценологии. Основатель школы лесотипологов. Автор ряда учебников и руководств по дендрологии, геоботанике и работ по вопросам дарвинизма.

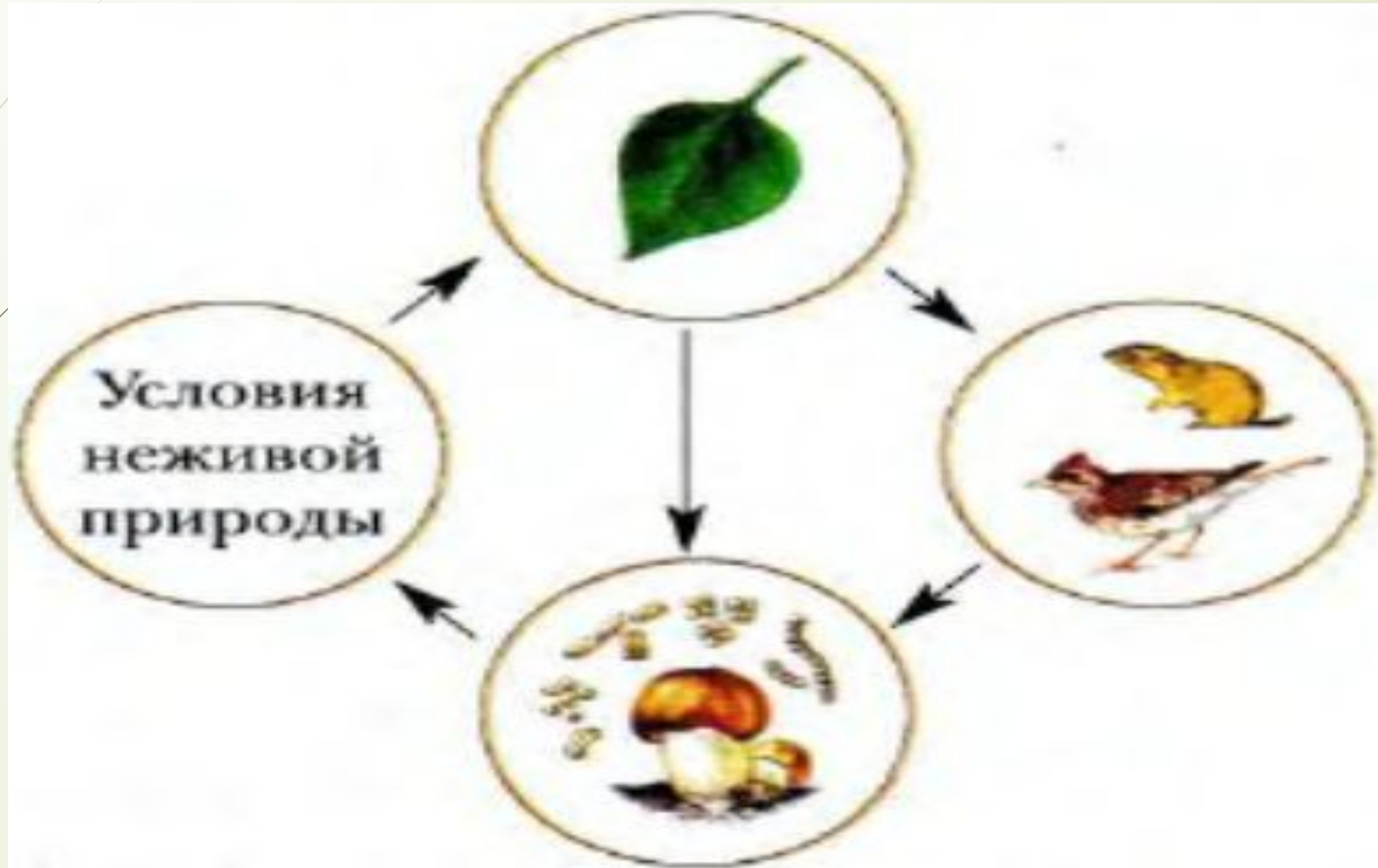




# Круговорот веществ и поток энергии

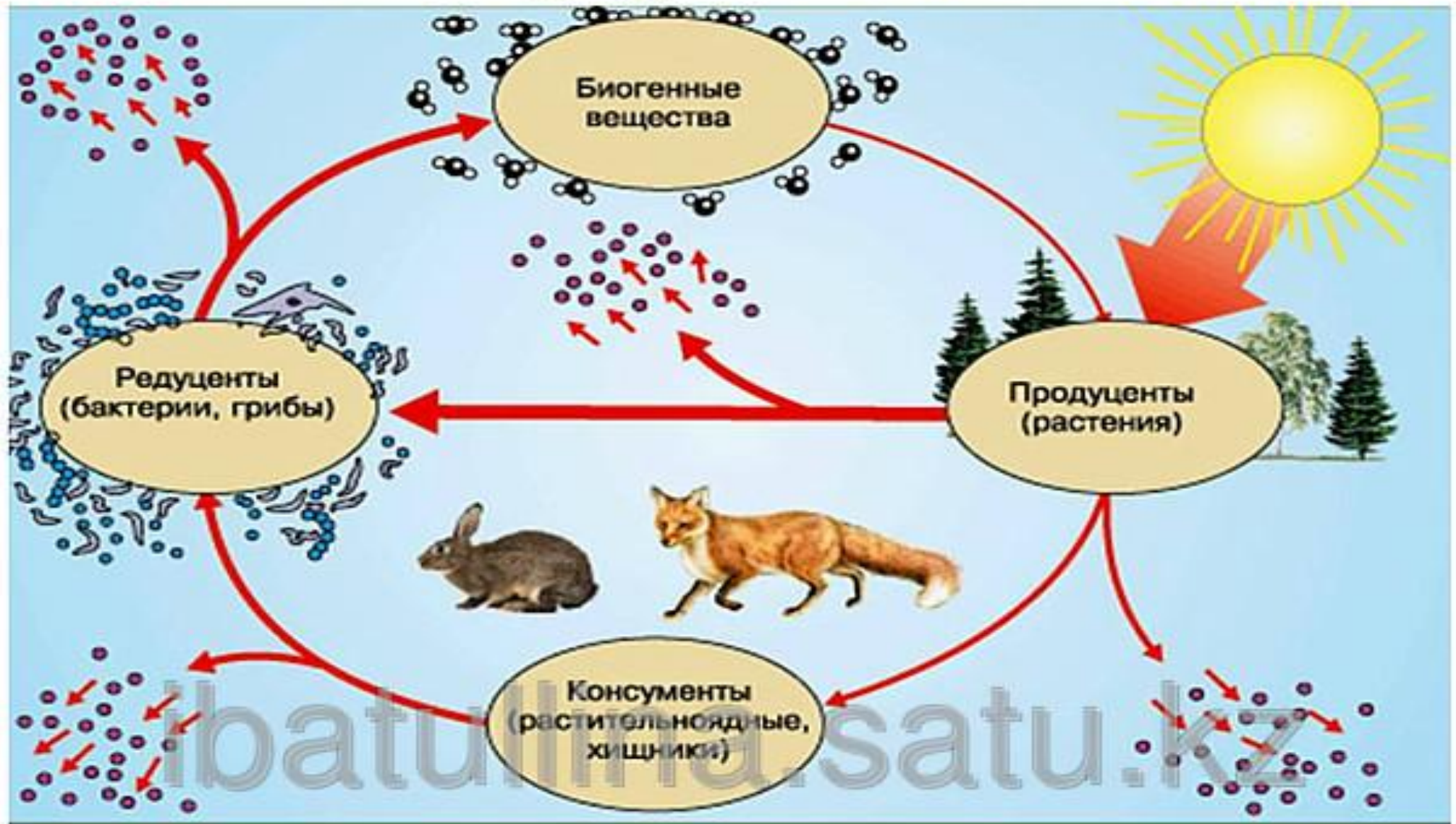


# Структура природного сообщества





# Структура экосистемы





# Биотоп

□ Это внутренняя среда природного сообщества (биогеоценоза или экологической системы)





# Правила поведения в природе

Человек - часть природы, но он не должен забывать, что бывая на лугу, в лесу, он обязан бережно относиться ко всему живому, соблюдать правила поведения в природе.

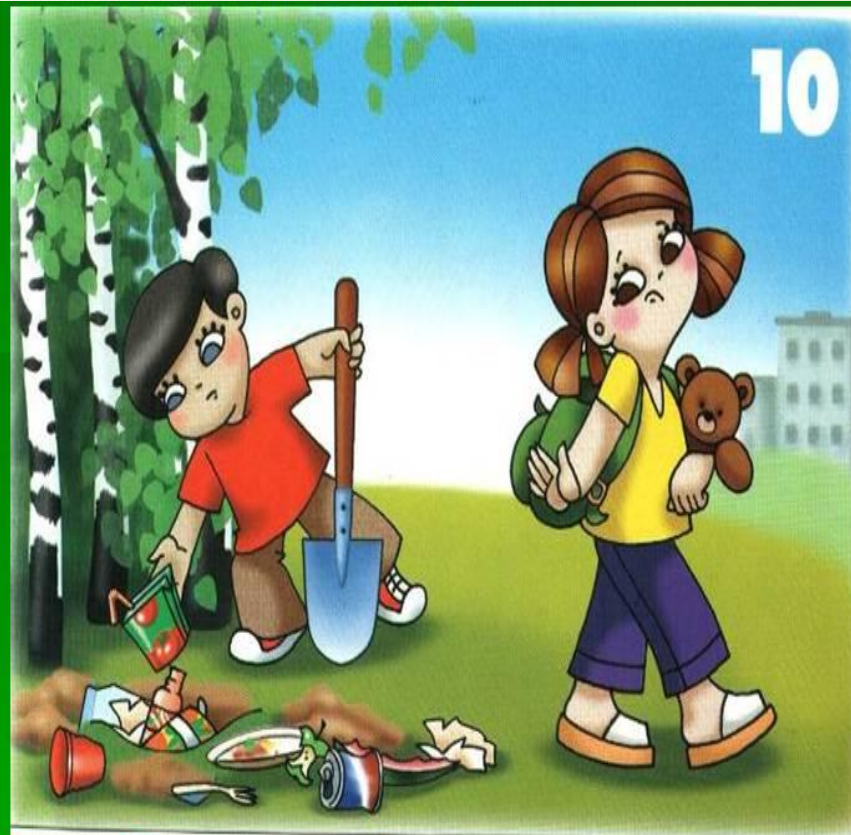
- 1) Умей вести себя в лесу, на прогулке, за городом: не кричи, не пугай диких животных и птиц. Они любят добрых детей;
- 2) Не рви цветы, после тебя придут другие люди, и им тоже будет приятно видеть красоту цветов;
- 3) Не ломай зря деревья, не делай на них надрезы, они от этого сохнут и погибают;
- 4) Не лови ради забавы бабочек, стрекоз, ужей и ёжиков;
- 5) Не сори в лесу, убирай за собой мусор и стеклянную посуду. Пожар в лесу может возникнуть от брошенной стекляшки.



Не обижай лесных насекомых

В лесу летают мотыльки,  
Ползут козявки и жуки...  
Природа мать им жизнь дала.  
У них у всех свои дела.

Ты их увидишь на пути -  
Не обижай, а отойди!  
Без насекомых лес, друг мой  
И одинокий, и пустой...



## Не оставляй мусор в лесу

Вы в поход пришли, ребята...

Отдохнуть, конечно, надо:

Поиграть и порезвиться,

И наестся, и напиться...

Но вокруг остались банки,

Целлофан, железки, склянки...

Оставлять их здесь нельзя

Не поленимся, друзья:

Мусор тут, в лесу, чужой,

Заберём его с собой!