

Биогеоценозы. Экосистемы.

Строение и свойства.

Термины.

Биоценоз-сложная природная система, комплекс совместно живущих и связанных друг с другом видов («bios»-жизнь, «koinos»-общий). Надорганизменный уровень организации жизни. Биоценоз моховой кочки, разрушающегося пня, луга, болота, леса.

Биотоп-(topos-место) место, занимаемое природным биоценозом.

Биогеоценоз= биоценоз +биотоп.

Экосистема –совокупность организмов и неорганических компонентов, в которой может поддерживаться круговорот вещества.

Средообразователи (эдификаторы)-виды, которые в наибольшей мере влияют на условия жизни в сообществе. Ель в еловом лесу, мхи на болоте, дождевые черви и бактерии в почве.

Термины.

Цепь питания-последовательный ряд питающихся друг другом организмов в котором можно проследить расходование первоначальной порции энергии.

Сети питания – переплетение пищевых цепей.

Трофический уровень- каждое звено цепи питания.

Экологическая ниша-это свойство вида, отражающее его роль и местоположение в системе многочисленных биоценологических связей.

Ярусность-закономерное распределение видов в пространстве.

Первичная продукция- продукция растений.

Биомасса- масса тела живых организмов.

Биоценоз пруда.



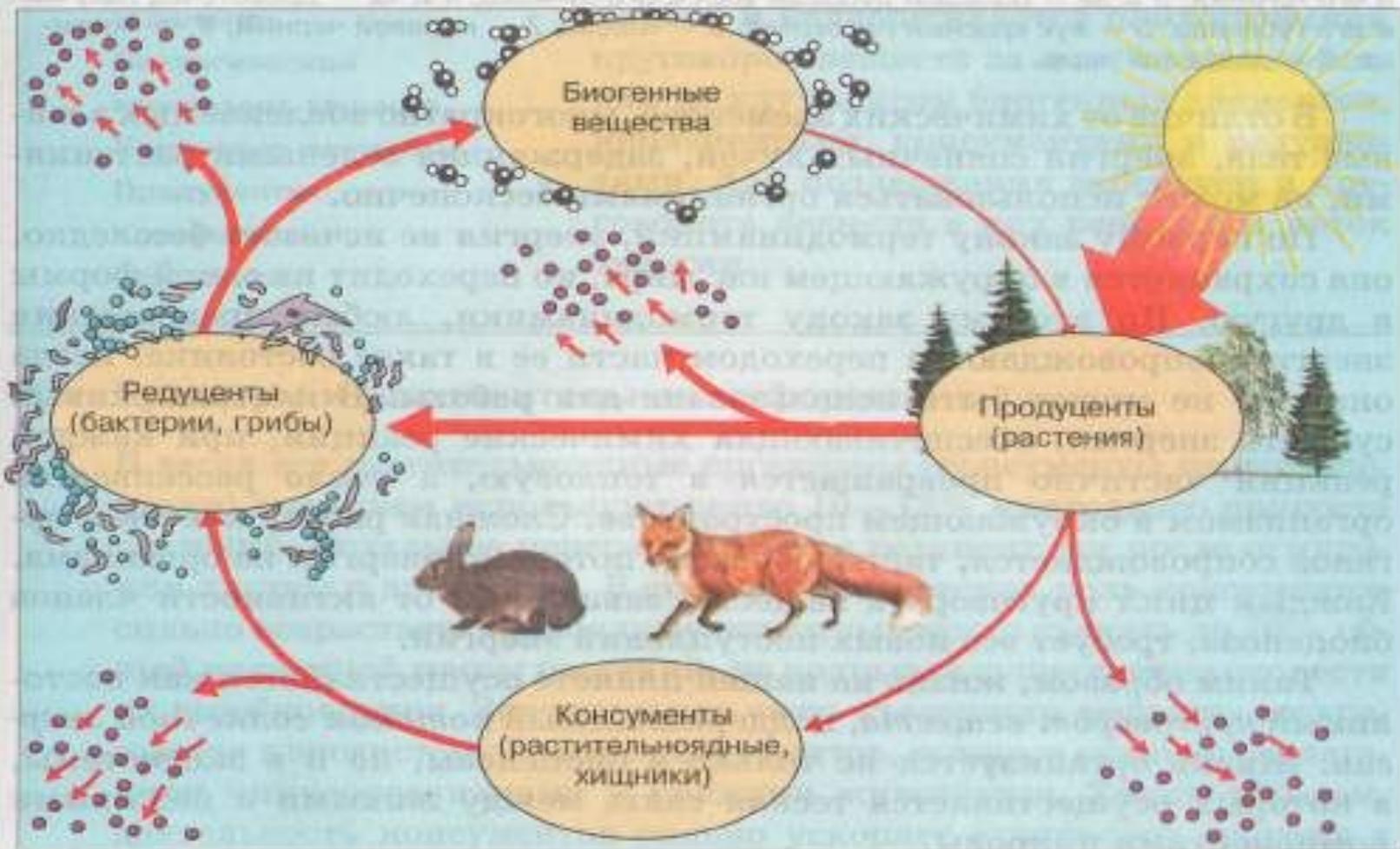
Биоценоз дубравы



Основные группы организмов в сообществе.

Продуценты	Потребители-консументы		Разрушители органических веществ
	Потребители 1-го порядка	Потребители 2-го порядка	Восстановители минеральных веществ — редуценты
<p><i>Рябина</i></p>  <p><i>Еловая шишка</i></p>  <p><i>Василек</i></p>  <p><i>Гускунда</i></p> 	<p><i>Мышь</i></p>  <p><i>Белка</i></p>  <p><i>Лось</i></p> 	<p><i>Лиса</i></p>  <p><i>Хорь черный</i></p>  <p>Потребители 3-го порядка (питаются падалью)</p> <p><i>Ворон</i></p> 	<p><i>Бактерии</i></p>  <p><i>Грибы</i></p> 

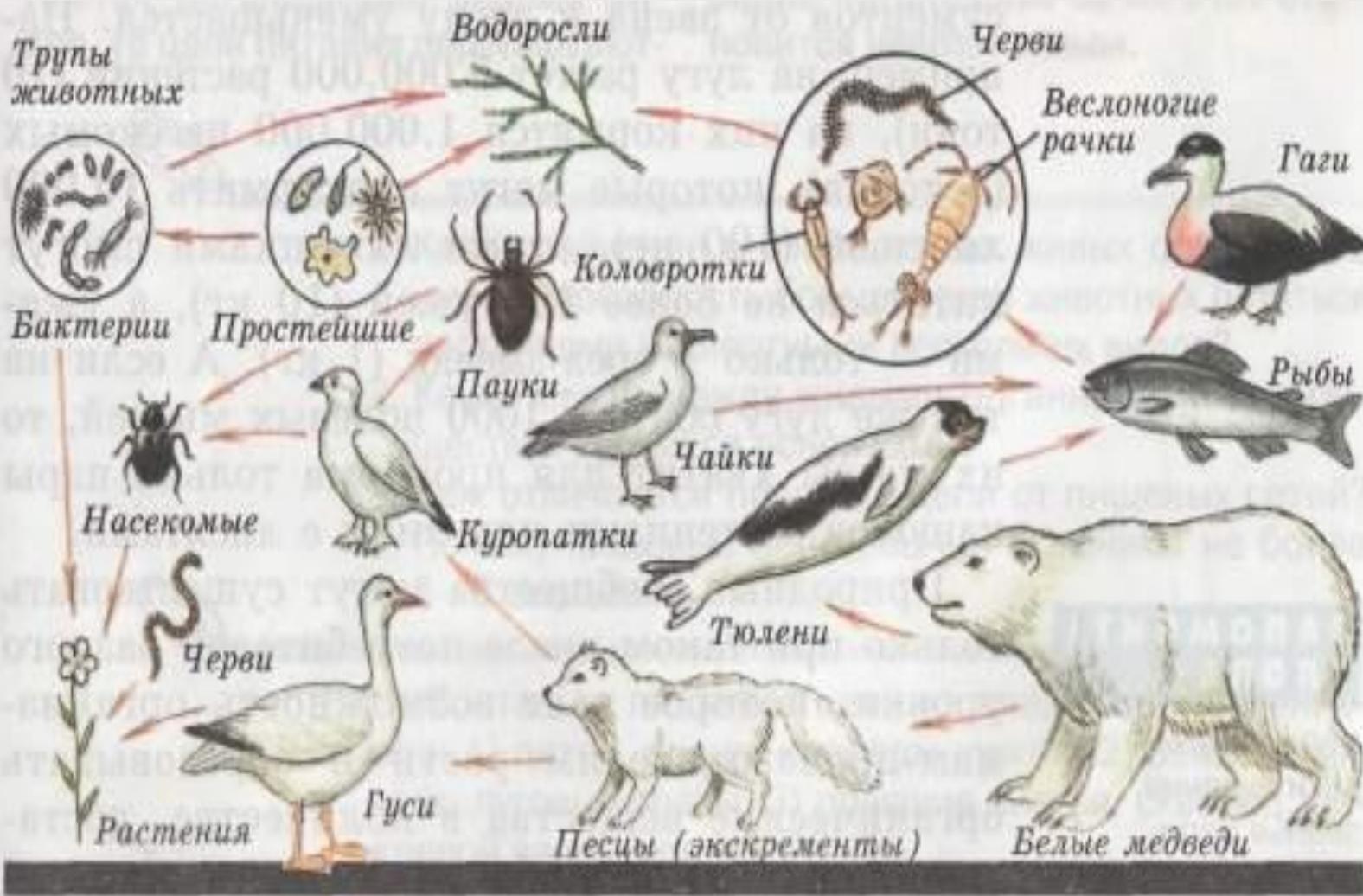
Необходимые компоненты экосистемы.



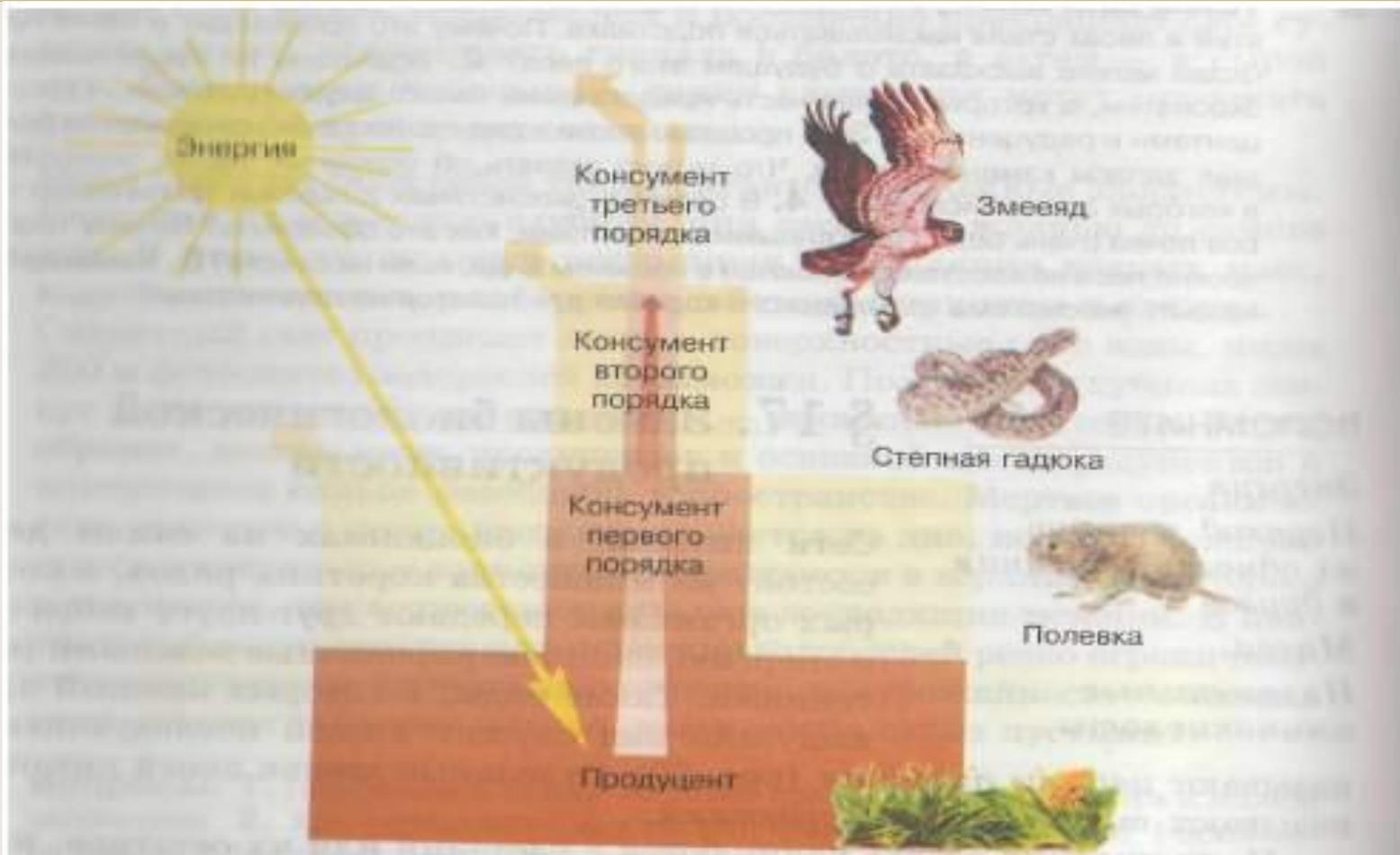
Цепь выедания и цепь разложения.



Сеть питания на примере животных тундры.



Пирамида продукции и поток энергии в экосистемах.



Дополнительная информация.

- Название «биоценоз» ввел в науку немецкий ученый Карл Мебиус в 1877г.
- Учение о биогеоценозе и сам термин создал российский ученый-ботаник, академик Владимир Николаевич Сукачёв.
- Учение о биосфере создал В.И. Вернадский.
- Понятие «экосистема» ввёл в науку английский ботаник А. Тесли.