

Пищевые связи водных обитателей Байкала.

Приложение.

Разработки уроков по байкаловедению в соответствии с ФГОС.

Автор: Борисенко Ирина Петровна,
учитель биологии и байкаловедения
МБОУ г. Иркутска СОШ № 9.

Байкал - олиготрофное озеро – озеро с малым количеством питательных веществ.

Признаки:

1. большие или средние глубины;
2. значительная масса воды ниже слоя температурного скачка;
3. большая прозрачность;
4. цвет воды от синего до зелёного;
5. постепенное падение содержания кислорода ко дну;
6. вблизи дна вода всегда содержит значительные количества кислорода (не менее 60 % от содержания его на поверхности).

Представление звеньев цепей питания Байкала :

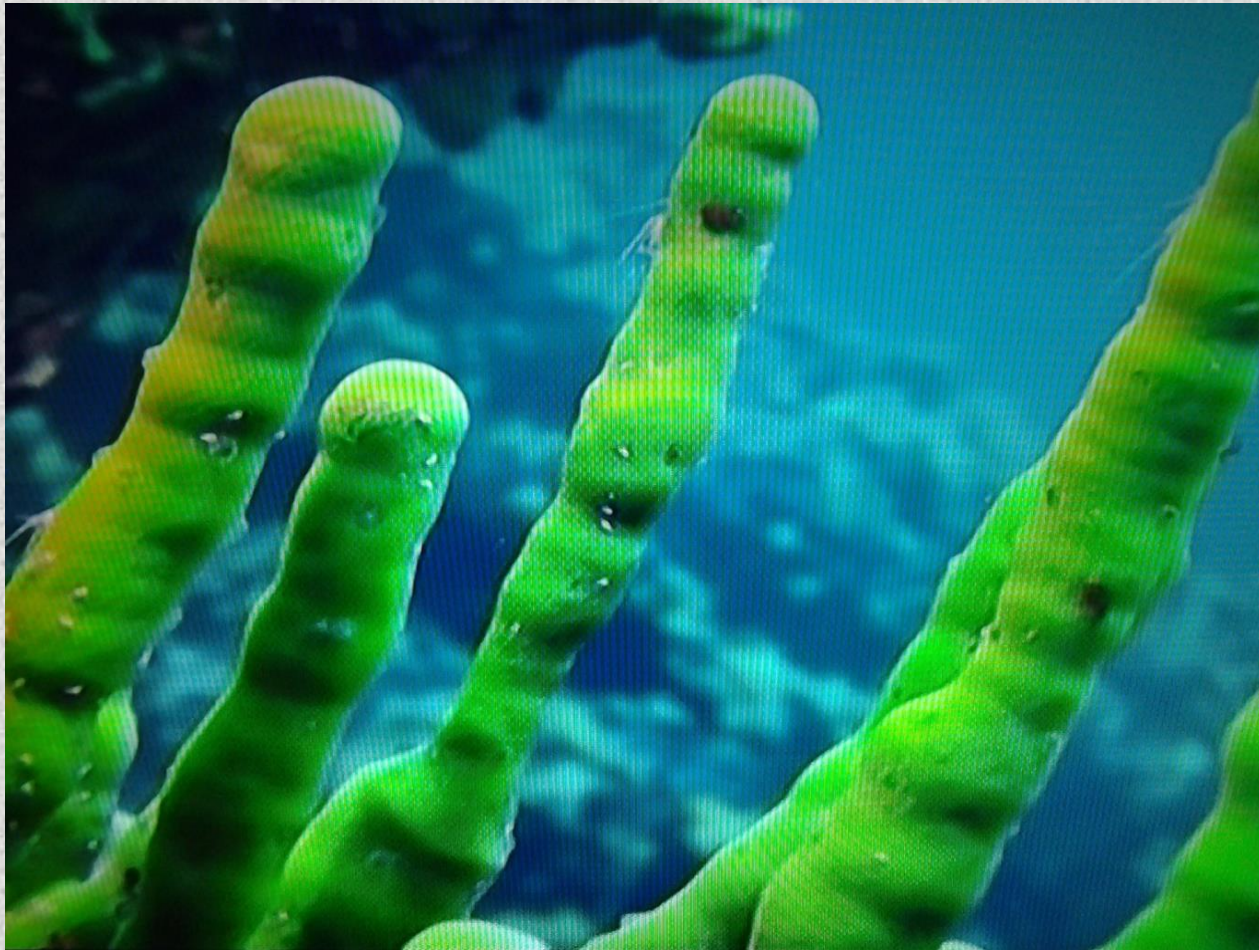
1)Название организма

2)Тип питания

3)Роль в цепи питания

Байкальские губки.

Lubomirskia baicalensis.



Lubomirskia baicalensis и Baikalospongia intermedia.



Байкальские моллюски.

Benedictia baicalensis



Valvata cristata.



Байкальские бокоплавы. *Eulimnogammarus cyaneus*.



Brandtia parasitica.



Пример цепи питания в Байкале.

Фитопланктон – Эпишура байкальская –
Макрогектопус – Голомянка большая – Нерпа
байкальская – Акантогаммарус Виктора –
придонные бактерии

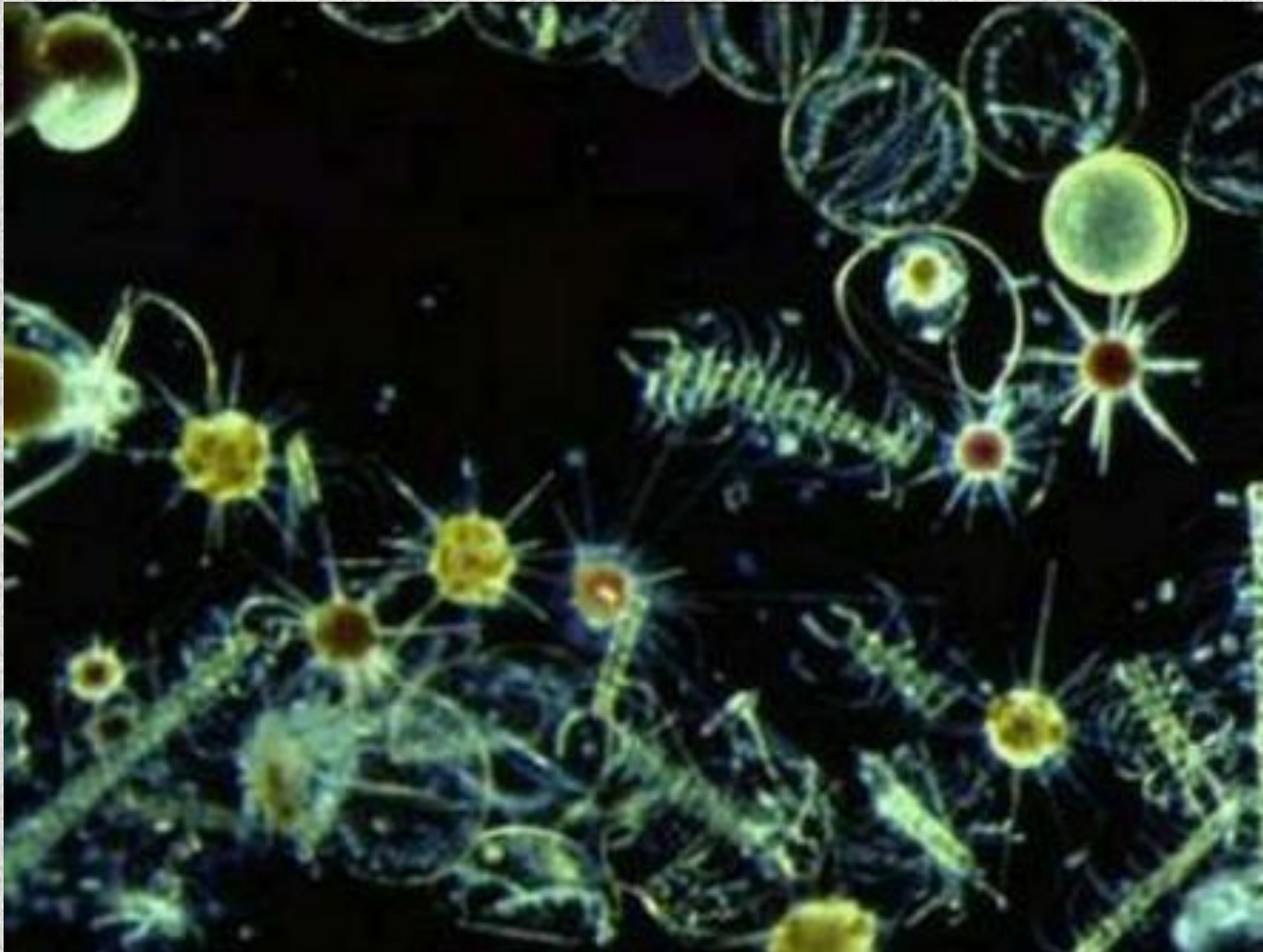
(Продуценты – это ...

Консументы – это ...

К – 1, К – 2, К – 3, К – 4, К – 5

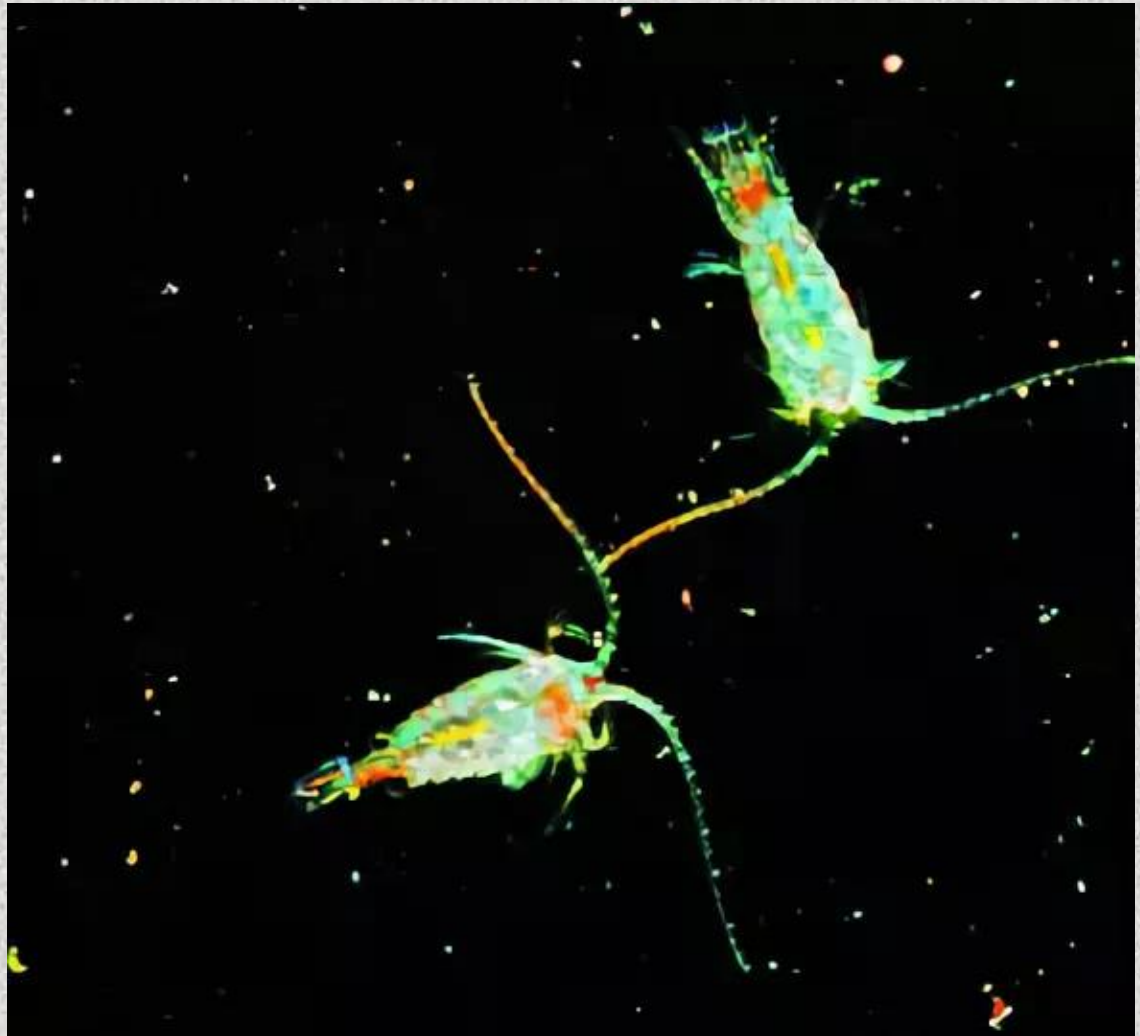
Редуценты – это ...)

Фитопланктон Байкала.



Зоопланктон Байкала.

Epischura baicalensis Sars, 1900



Macrohectopus branickii.



Comephorus baikalensis (Pallas, 1776).



Pusa sibirica (Gmelin, 1788)

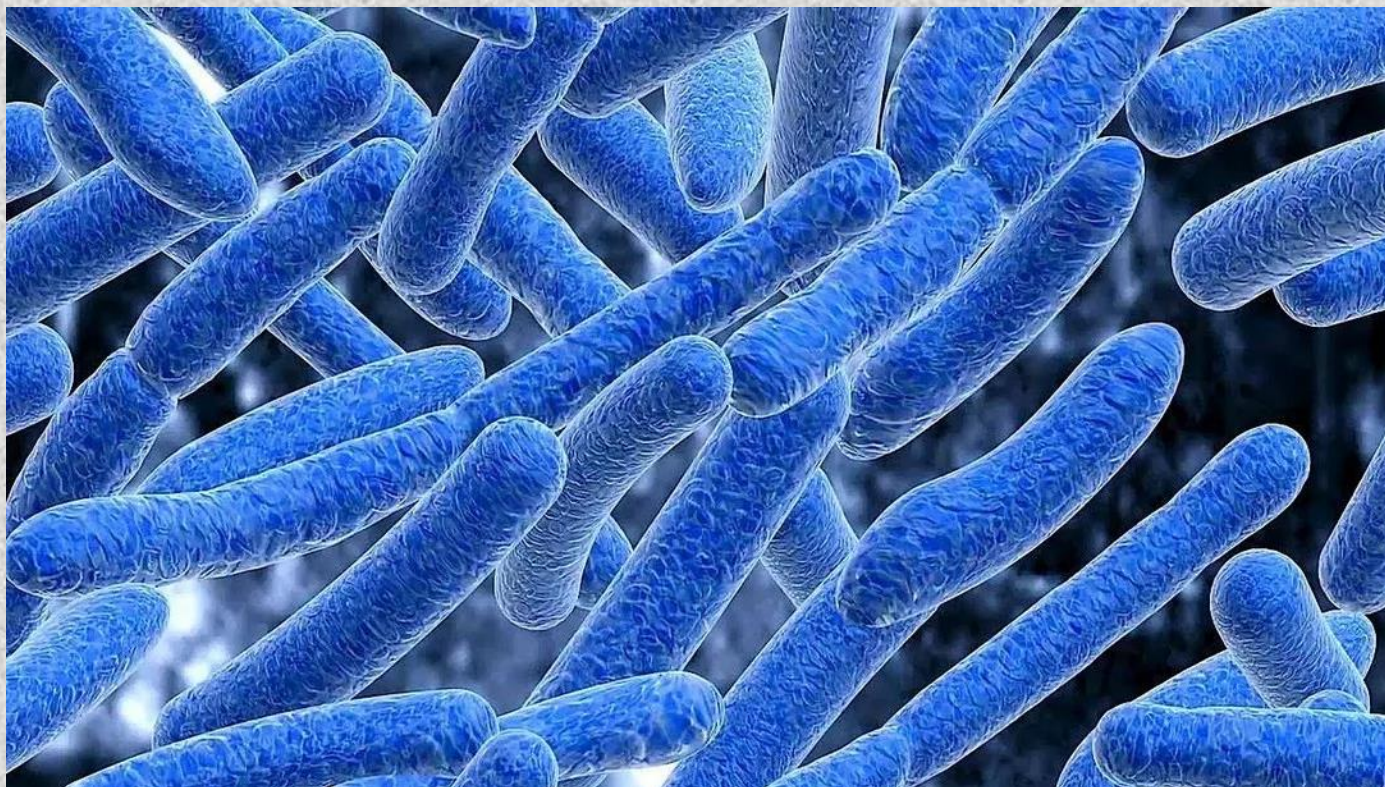


Acanthogammarus victorii maculosus

Dor., 1930



Придонные бактерии Байкала.



**Живые организмы Байкала связаны
сложными пищевыми отношениями.
Пищевые связи – основа здоровья
Байкала!**

