

Окружающий мир  
ОС «Школа 2100»

# Тема: «Экосистема озера»

3 класс



Подготовила Устинова Маргарита Алексеевна  
ГОУ ЦО №1927 г.Москва

Озеро Святое -  
Край моей мечты ,  
В небо голубое  
Загляделось ты.

Воды отражают  
Кудри облаков.  
Эхо повторяет  
Звон колоколов.

Легкою  
косынкой  
Утренний туман  
Накрывает  
зыбко  
Уток караван.

Кряквы молодые  
Медленно  
плывут.  
Волны озорные  
К берегу бегут.

И стоит недвижно  
В утренней тиши,  
Шепчет еле  
слышно  
Стража - камыши.

Солнце разбудило  
Спящую красу,  
По волнам пустило  
Рыжую косу.

Блики озаряют  
Водяную гладь.  
Душу наполняют  
Мир и благодать.

Лев Заглумов





**1. Чем озера отличаются от других водоемов?**

**2. Где образуются озера?**

**3. Какие озера называют проточными, а какие бессточными?**

**4. Какие «профессии» живых организмов мы встречаем в каждой экосистеме?**



# Озерные производители



**элодея**



**хара**



**кувшинка**

**камыш**



**рогоз**

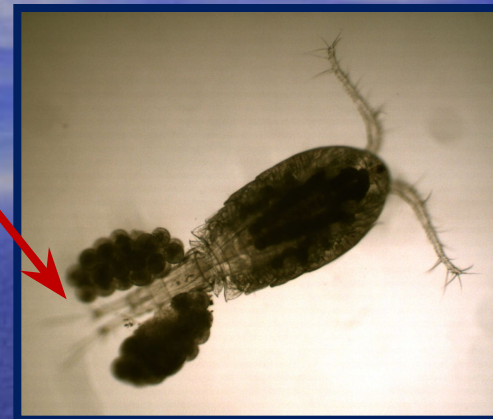




# Озерные потребители



дафния и циклоп  
(сильно увеличены)  
Мелкие рачки –  
великие чистильщики,  
пропускают за день  
почти литр воды.



уклейка

ерш



щука



ротан





# Озерные разрушители



**мотыль – личинки комаров**



**речной рак**



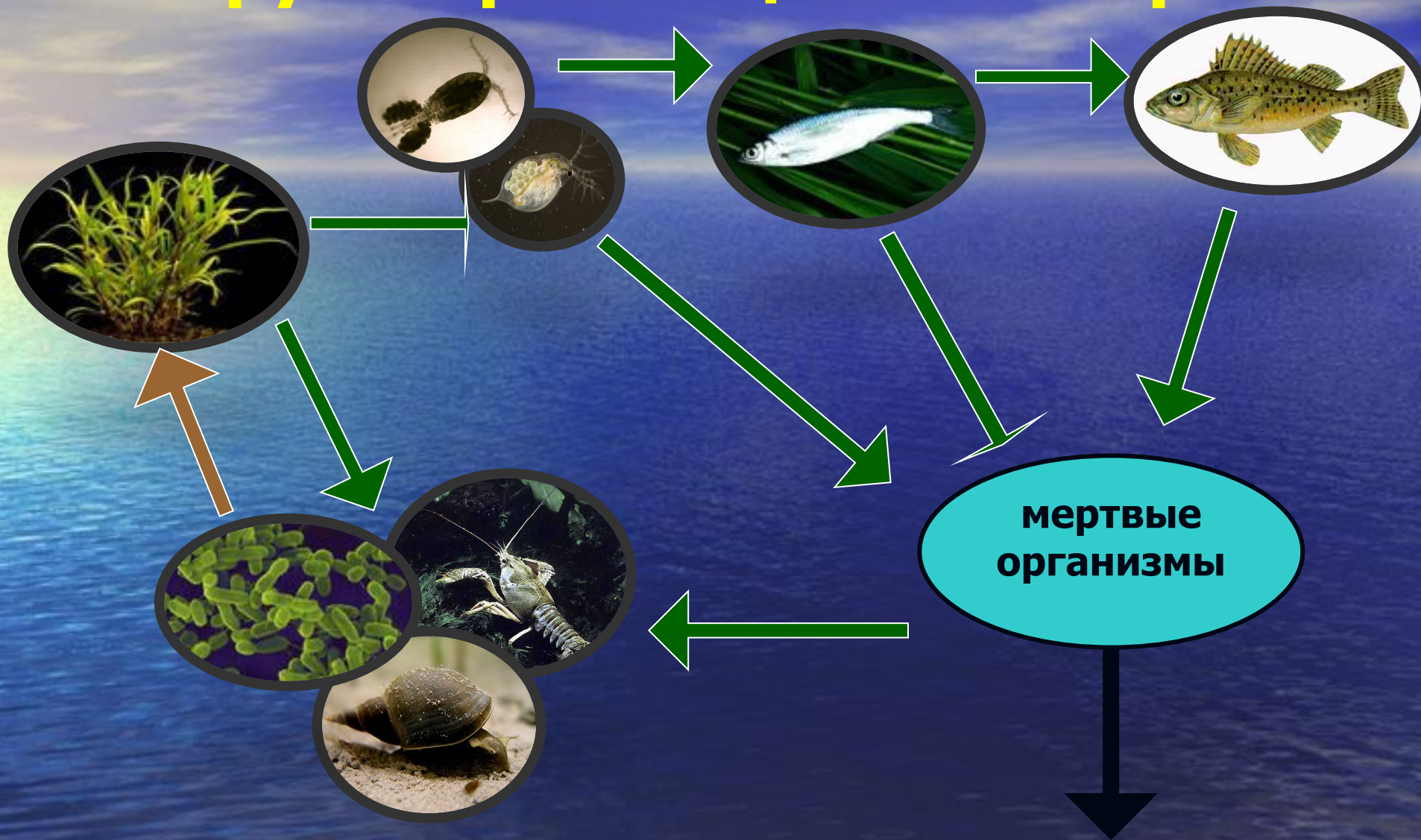
**прудовик**



**беззубка**



# Круговорот веществ в озере



Что означает черная стрелка?

# Подведем итог:

- В экосистеме озера есть живые организмы **всех «профессий»**.
- Но разрушители **не справляются** со своей работой и остатки мертвых организмов накапливаются на дне в виде ила.
- Значит, круговорот веществ в озере **не полностью замкнут**.
- Поэтому озеро со **временем превращается в болото.**





# Использованные ресурсы:

<http://www.liveinternet.ru/>

<http://www.aga.ru/>

<http://o-ribalke.info/>

<http://subscribe.ru/>

<http://volnistye.ru/>

<http://sustdev.narod.ru/>

<http://www.rasteniya.su/>

<http://sch162.pskovedu.ru/>

<http://ru.wikipedia.org/>

<http://k7jeg8odj56vq.akvariumopt.narod2.ru/>

<http://www.floraprice.ru/>

<http://sanatatur.ru/>

<http://game.matrixhome.net/>

<http://www.rybok.net/>

<http://zvercd.com/>

<http://www.apus.ru/>

<http://aquaria2.ru/>

<http://macroid.ru/>

<http://www.kanzas.ua/>

<http://narutoroll7.ltalk.ru/>

<http://www.photosight.ru/>

**Учебник «Обитатели Земли» 3 класс, часть 1. А.А.Вахрушев, Д.Данилов, О.В. Бурский, А.С.Раутиан.**