

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

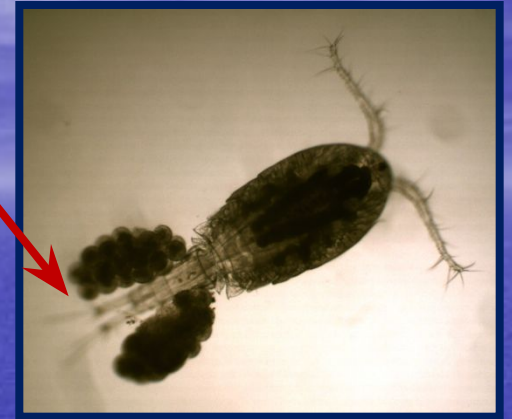


рогоз

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

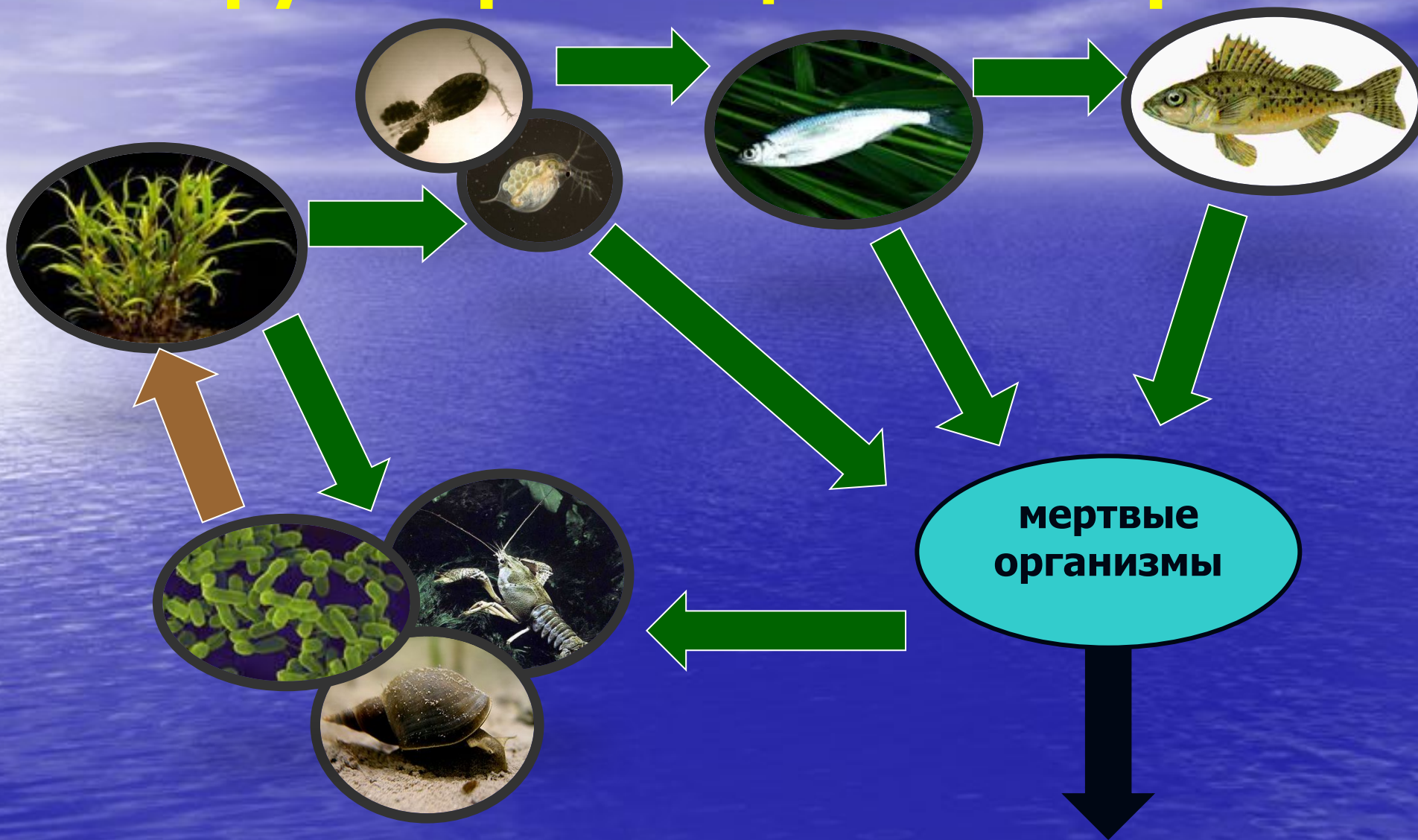


прудовик



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://k7jeg8odj56vg.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.italk.ru/>

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

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