

# *Экосистема озера*

*(Окружающий мир, 3 класс)*

*Федорова Ирина  
Аркадьевна*

*Учитель начальных классов*

*ГБОУ Гимназии №205*

*Санкт - Петербург*

# *Понятие экосистемы*



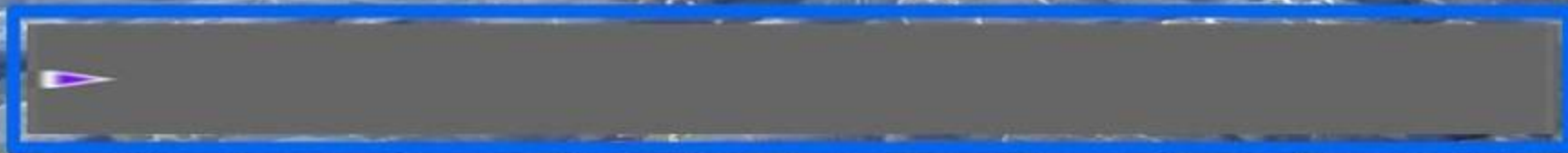
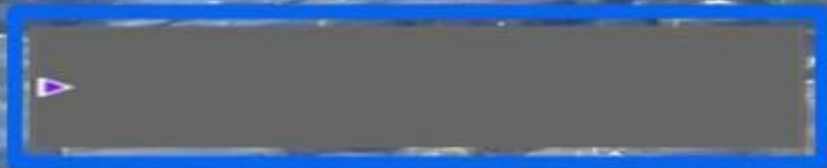
Артур Тенсли

Понятие экосистема ввел английский ботаник А. Тенсли в 1935 году.

Экосистема - это любая совокупность совместно обитающих организмов и окружающей их среды.

# *Экосистема озера*





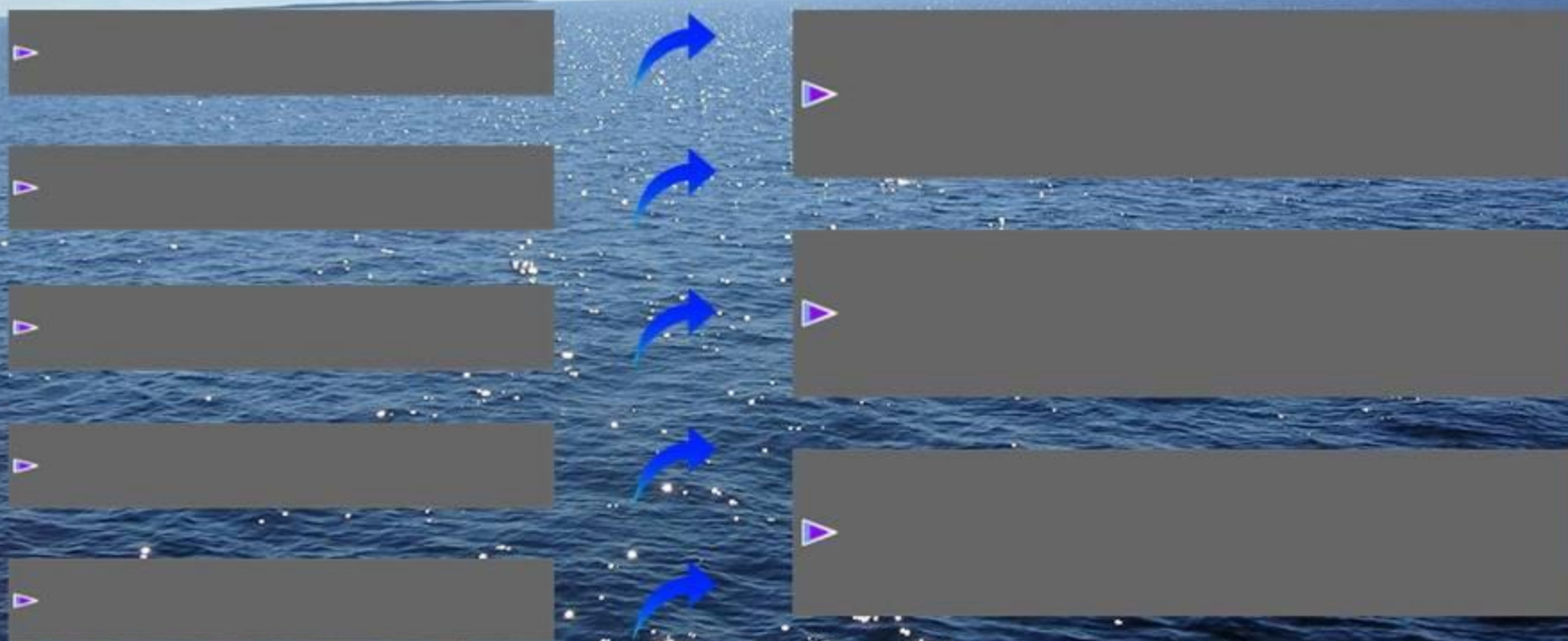
Что такое озеро? ▾



# *Что такое озеро?*

Озеро - это замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении.

Самые известные озера в России:



*возврат*

# Что такое озеро?

Озеро - это замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении.

Самые известные озера в России:

Байкал



Каспийское



Ладожское



Ильмень



Онежское



*возврат*

# Что такое озеро?

Озеро - это замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении.

Самые известные озера в России:

Байкал



Какое озеро самое глубокое?



Каспийское



Ладожское



Ильмень



Онежское



*возврат*



# *Озеро Байкал*



Озеро Байкал -  
самое глубокое озеро.  
Его глубина 1620м.  
Озеро Байкал хранит  
в себе 1/10 часть  
пресной воды Земли.

*возврат*

# Что такое озеро?

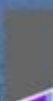
Озеро - это замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении.

Самые известные озера в России:

Байкал



Какое озеро самое глубокое?



Каспийское



Какое озеро самое большое?



Ладожское



Ильмень



Онежское



*возврат*

# *Каспийское озеро*



Каспийское озеро -  
самое большое. Его  
площадь составляет  
376 000 кв.км.

*возврат*

# Что такое озеро?

Озеро - это замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении.

Самые известные озера в России:

Байкал



Какое озеро самое глубокое?



Каспийское



Какое озеро самое большое?



Ладожское



Какое озеро самое бурное?



Ильмень



Онежское



*возврат*

# *Ладожское озеро*



Ладожское озеро -  
самое бурное озеро.

*возврат*

Что такое озеро?



Виды озер



# *Виды озер*

## СТОЧНЫЕ



Сточным называется озеро, имеющее выход вод. Из него вытекают реки и ручьи.

## БЕССТОЧНЫЕ



Бессточным называется озеро, НЕ имеющее выхода вод. Из него НЕ вытекают реки и ручьи.

*возврат*

Что такое озеро?



Виды озер

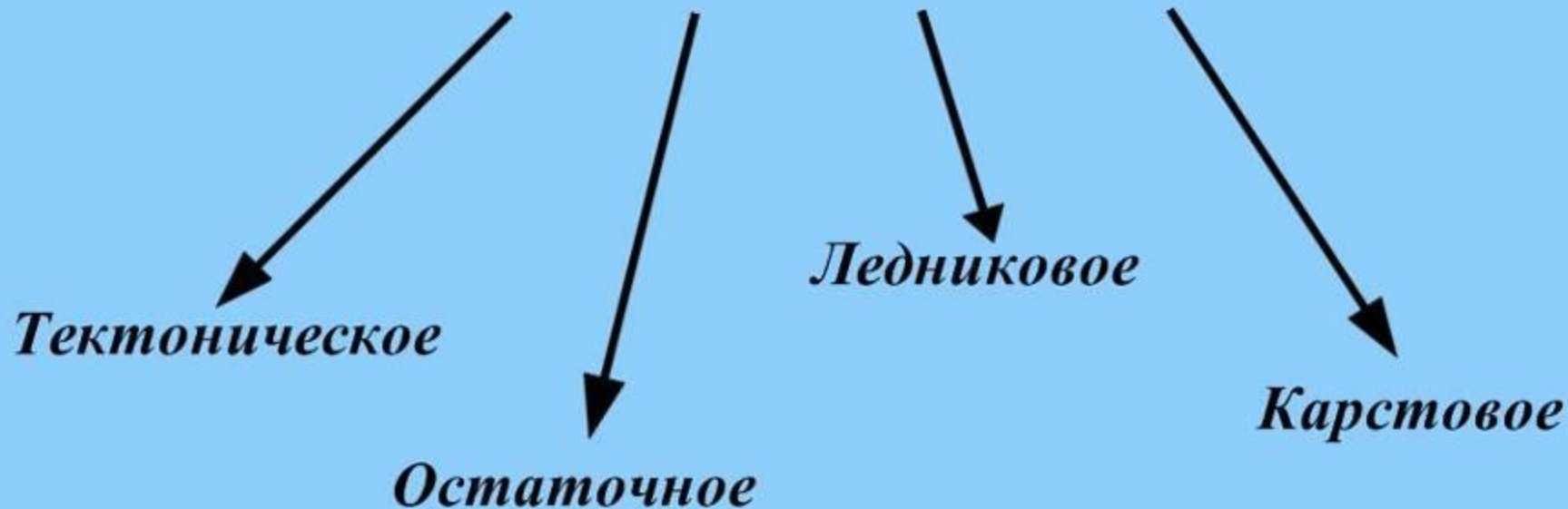


Происхождение





# *Происхождение озер*



*возврат*

Что такое озеро?



Виды озер



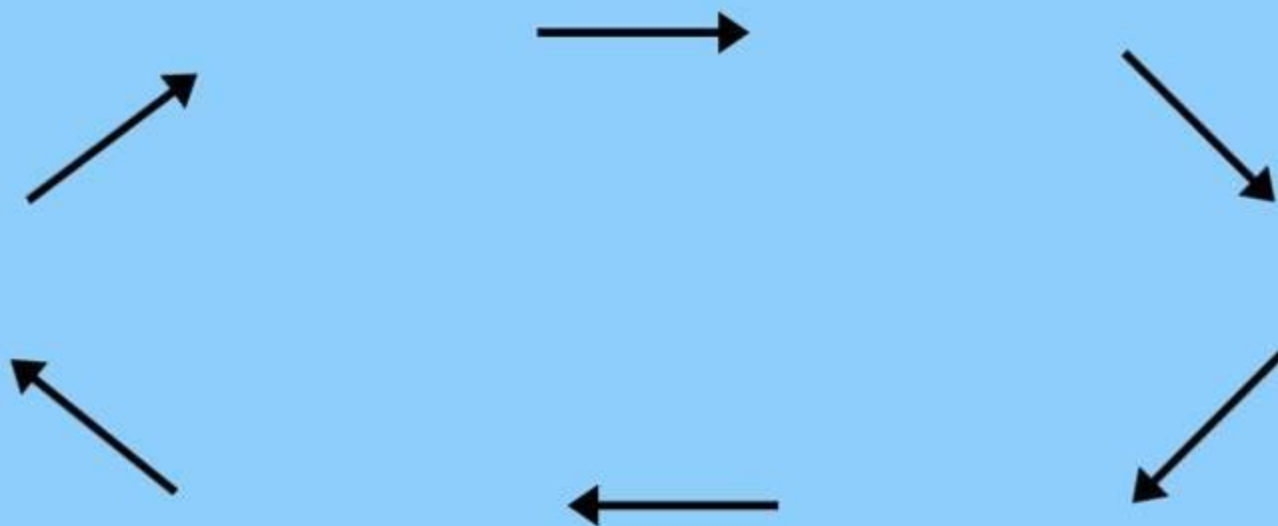
Происхождение



Взаимосвязь живой и неживой природы



# *Взаимосвязь живой и не живой природы*



*Круговорот НЕ полностью замкнут*

*возврат*

# *Болото*



*возврат*

Что такое озеро?



Виды озер



Происхождение



Взаимосвязь живой и неживой природы



Животные и растения озер

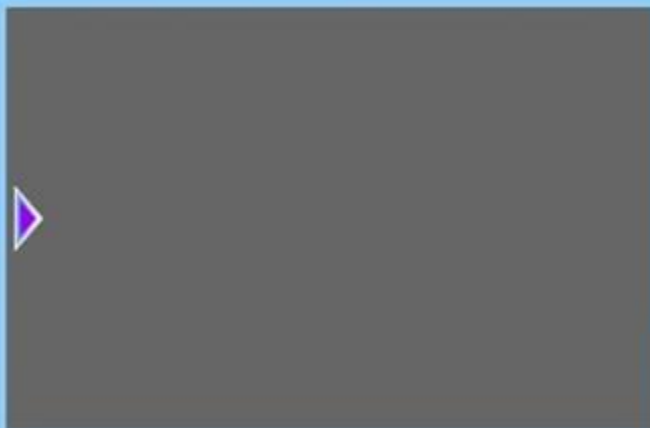


# *Животные и растения озер*

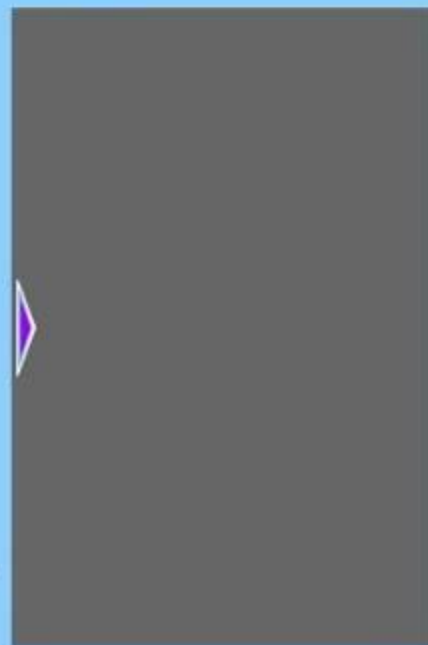
Назойливый Антошка  
Залетел в окошко -  
Стал пицать и нас кусать,  
Нам пора его поймать.



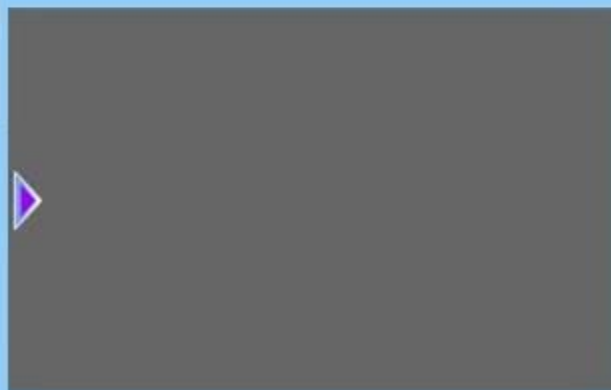
Кувшинчики и блюдца  
Не тонут и не бьются.



На одной ноге стоит,  
В воду пристально глядит.  
Тычет клювом наугад -  
Ищет в речке лягушат.



Голубой аэропланчик  
Сел на белый одуванчик.



*следующая*

# *Животные и растения озер*

Назойливый Антошка  
Залетел в окошко -  
Стал пицать и нас кусать,  
Нам пора его поймать.



Кувшинчики и блюдца  
Не тонут и не бьются.

На одной ноге стоит,  
В воду пристально глядит.  
Тычет клювом наугад -  
Ищет в речке лягушат.

Голубой аэропланчик  
Сел на белый одуванчик.

*следующая*

# *Животные и растения озер*

Назойливый Антошка  
Залетел в окошко -  
Стал пищать и нас кусать,  
Нам пора его поймать.



Кувшинчики и блюдца  
Не тонут и не бьются.



На одной ноге стоит,  
В воду пристально глядит.  
Тычет клювом наугад -  
Ищет в речке лягушат.



Голубой аэропланчик  
Сел на белый одуванчик.



*следующая*



# *Животные и растения озер*

Назойливый Антошка  
Залетел в окошко -  
Стал пищать и нас кусать,  
Нам пора его поймать.



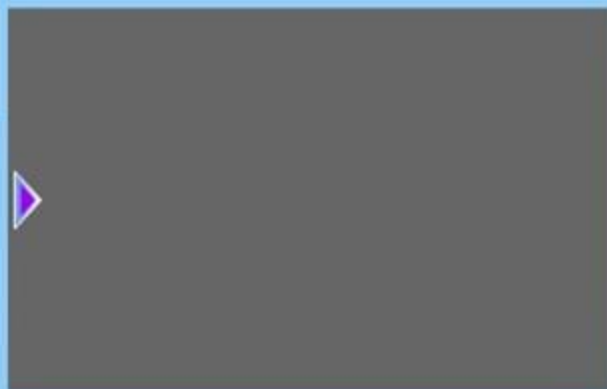
Кувшинчики и блюдца  
Не тонут и не бьются.



На одной ноге стоит,  
В воду пристально глядит.  
Тычет клювом наугад -  
Ищет в речке лягушат.



Голубой аэропланчик  
Сел на белый одуванчик.



*следующая*

# *Животные и растения озер*

Назойливый Антошка  
Залетел в окошко -  
Стал пищать и нас кусать,  
Нам пора его поймать.



Кувшинчики и блюдца  
Не тонут и не бьются.



На одной ноге стоит,  
В воду пристально глядит.  
Тычет клювом наугад -  
Ищет в речке лягушат.



Голубой аэропланчик  
Сел на белый одуванчик.



*следующая*

# *Красная книга*



*следующая*

Название экосистемы	Производители	Потребители	Разрушители
Хара Камыш	Элодея Одноклеточные водоросли Стрекоза Рогоз	Кувшинка Водомерка Окунь	Щука Карась Микробы Утка Рак Мотыль Улитка <i>следующая</i>

# Кроссворд



*ЖИВАЯ  
ПРИРОДА*

*НЕЖИВАЯ  
ПРИРОДА*

*следующая*

А Б В Г  
 Д Е Ё Ж  
 З И Й К  
 Л М Н О  
 П Р С Т  
 У Х Ц Ч  
 Ш Щ Ъ  
 Ы Ь Э  
 Ю Я

*Спасибо за  
работу на  
уроке!!!*

## Литература и Интернет источники

1. Вахрушев А.А., Данилов Д.Д.  
Окружающий мир. Ч. 1 «Обитатели Земли».
2. Вахрушев А.А., Бурский О.В., Раутиан А.С.  
Рабочая тетрадь. к учебнику «Окружающий мир» («Обитатели Земли») для 3-го класса.
3. Вахрушев А.А., Родыгина О.А.  
Методические рекомендации для учителя. Окружающий мир. («Обитатели Земли»). 3-й класс.
4. <http://hronikizakata.ru/post209382842/>
5. <http://www.atorus.ru/sectornews/new/5432.html>
6. <http://greenword.ru/2010/05/lake-ladoga.html>
7. <http://www.photoshare.ru/data/79/79765/5/59v7mv-j2t.jpg>
8. [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/48/Aedes\\_aegypti\\_biting\\_human.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/48/Aedes_aegypti_biting_human.jpg)
9. [http://img.rosrealt.ru/pics/land/2012/Mar/600\\_120319\\_1332147339\\_2.jpg](http://img.rosrealt.ru/pics/land/2012/Mar/600_120319_1332147339_2.jpg)