

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





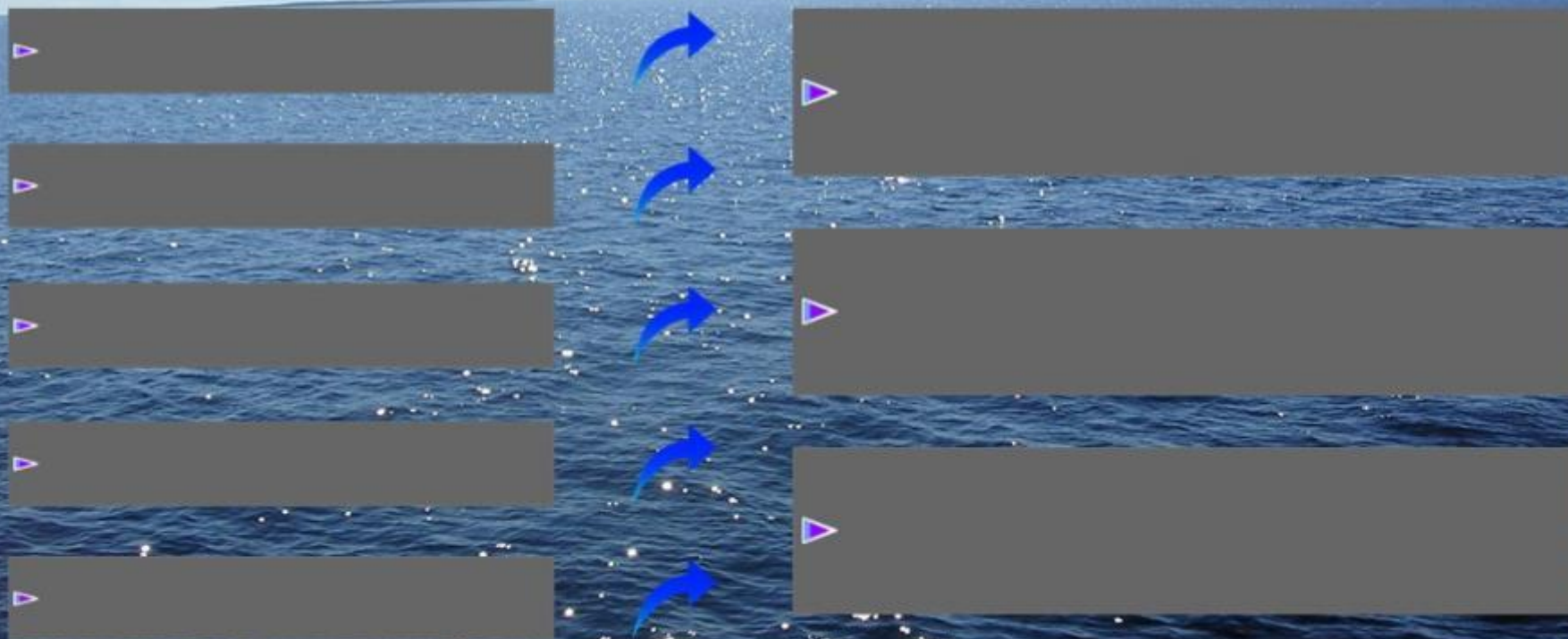
Что такое озеро?



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?



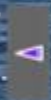
Каспийское



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.

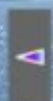
возврат

Что такое озеро?

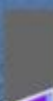
Озеро - это замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении.

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?



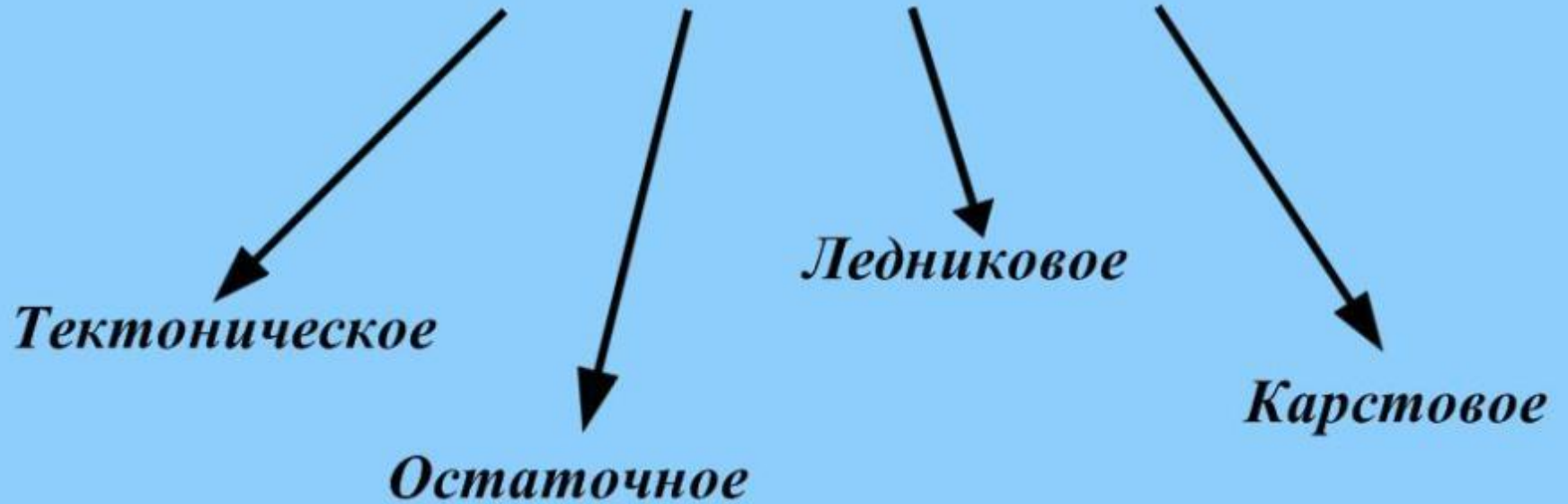
Виды озер



Происхождение



Происхождение озер



возврат

Что такое озеро?



Виды озер



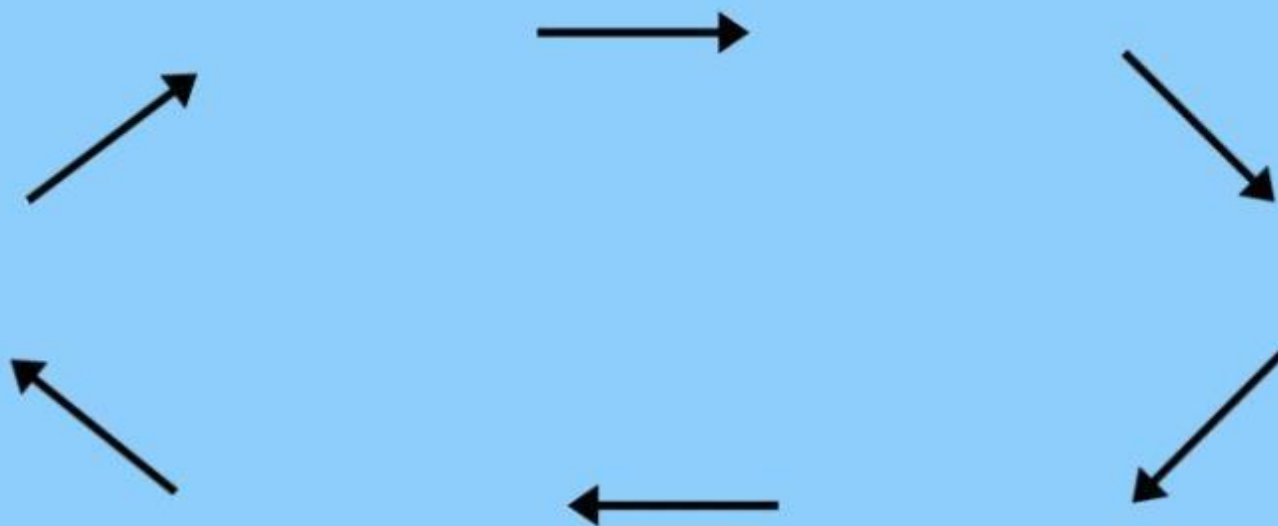
Происхождение



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

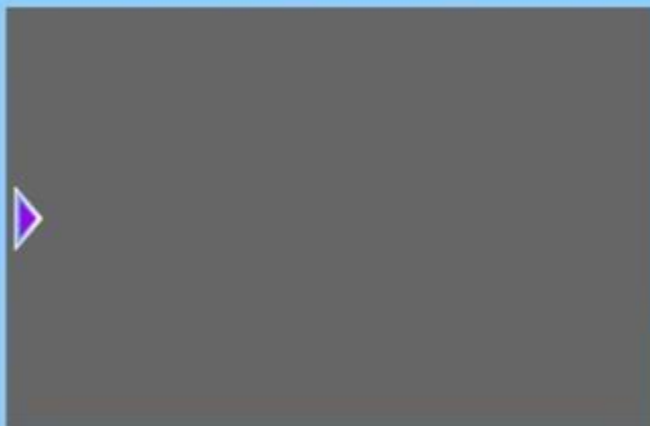


Животные и растения озер

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



Кувшинчики и блюда
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.



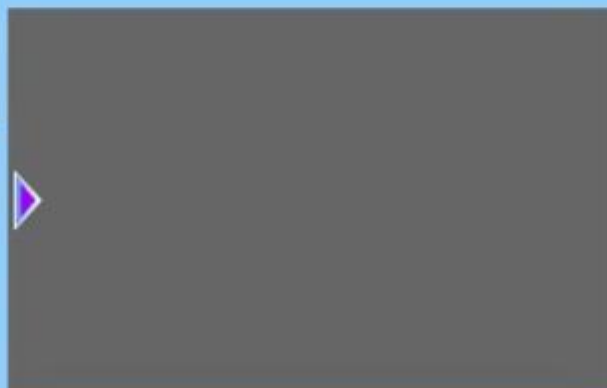
Кувшинчики и блюдца
Не тонут и не бьются.



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

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	Элодея Одноклеточные водоросли Камыш	Кувшинка Водомерка Рогоз Окунь	Щука Карась Микробы
			Утка Улитка Мотыль <i>следующая</i>

*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
9. http://img.rosrealt.ru/pics/land/2012/Mar/600_120319_1332147339_2.jpg