

# Экосистема озера

(Окружающий мир. 3 класс)

Федорова Ирина  
Аркадьевна

Учитель начальных классов  
ГБОУ Гимназии №205  
Санкт-Петербург

## *Понятие экосистемы*



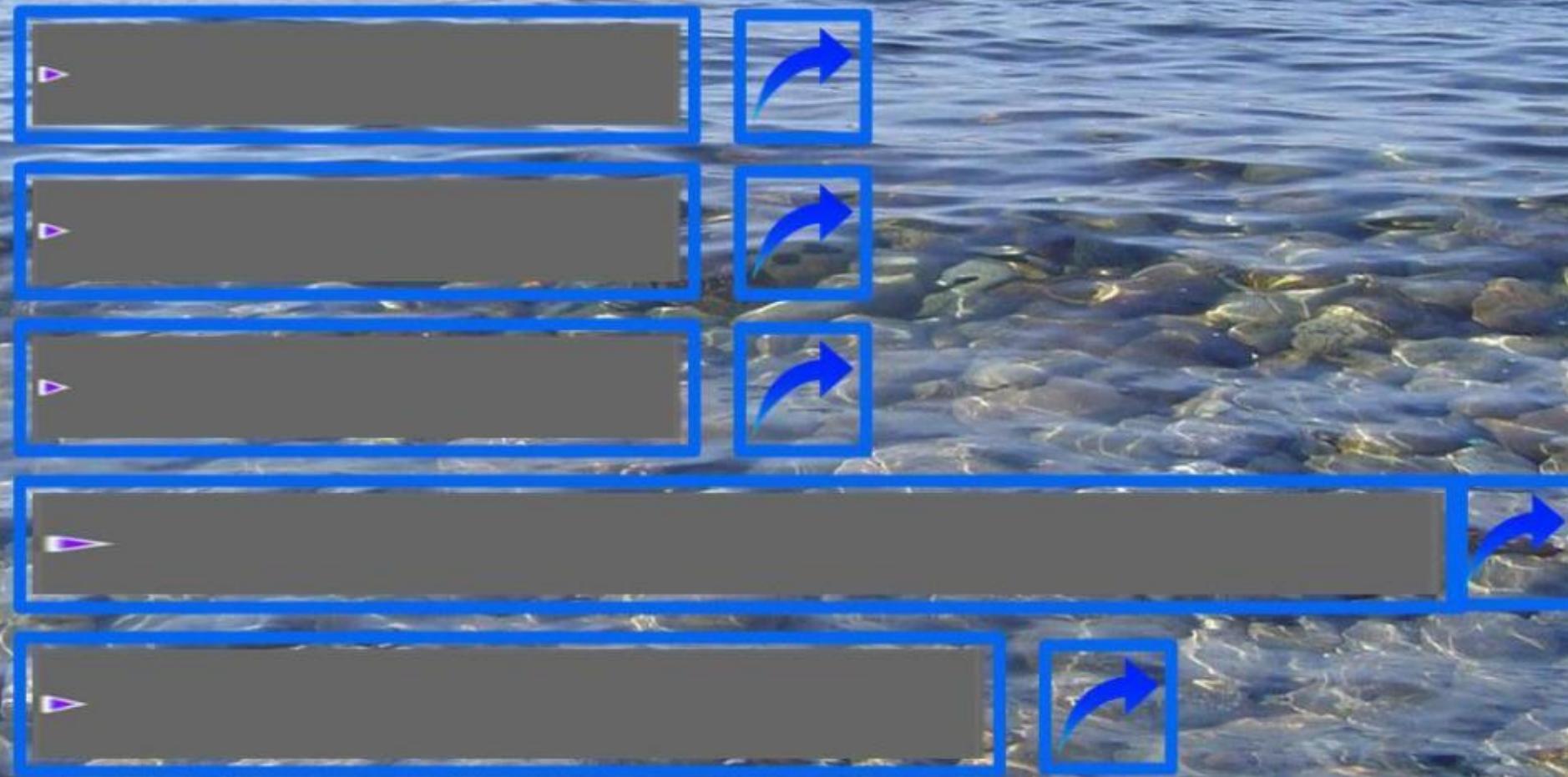
Артур Тенсли

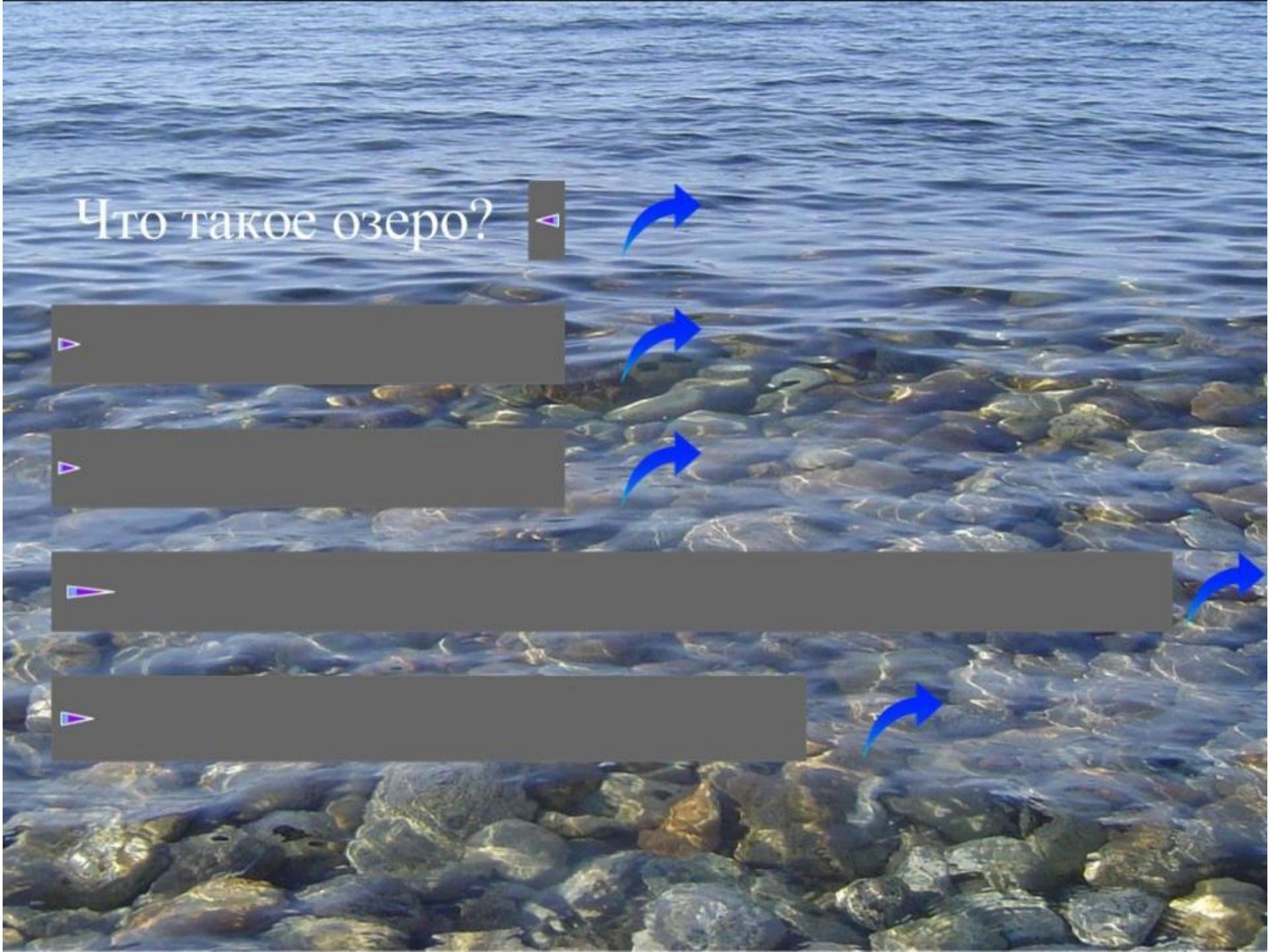
Понятие экосистема ввел английский ботаник А. Тенсли в 1935 году.

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

# *Экосистема озера*







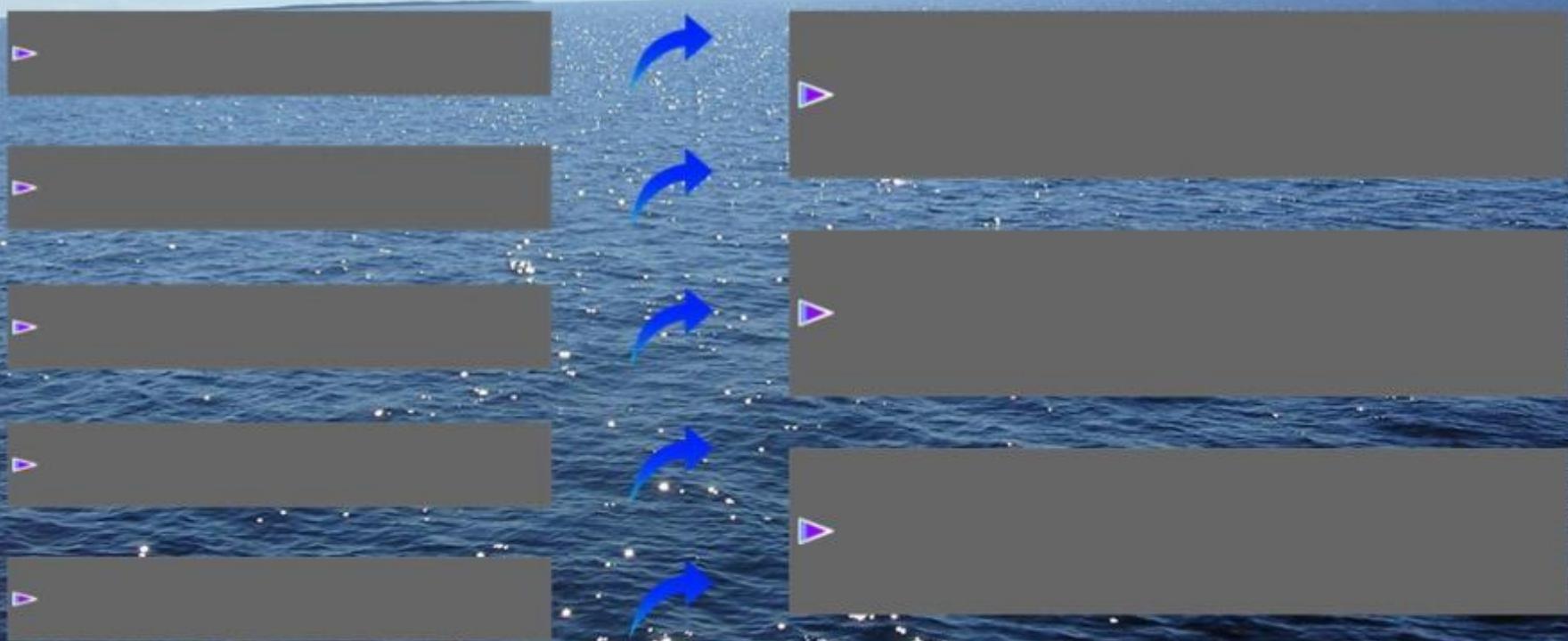
Что такое озеро?



# *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



Ильмень



Какое озеро самое бурное?

Онежское



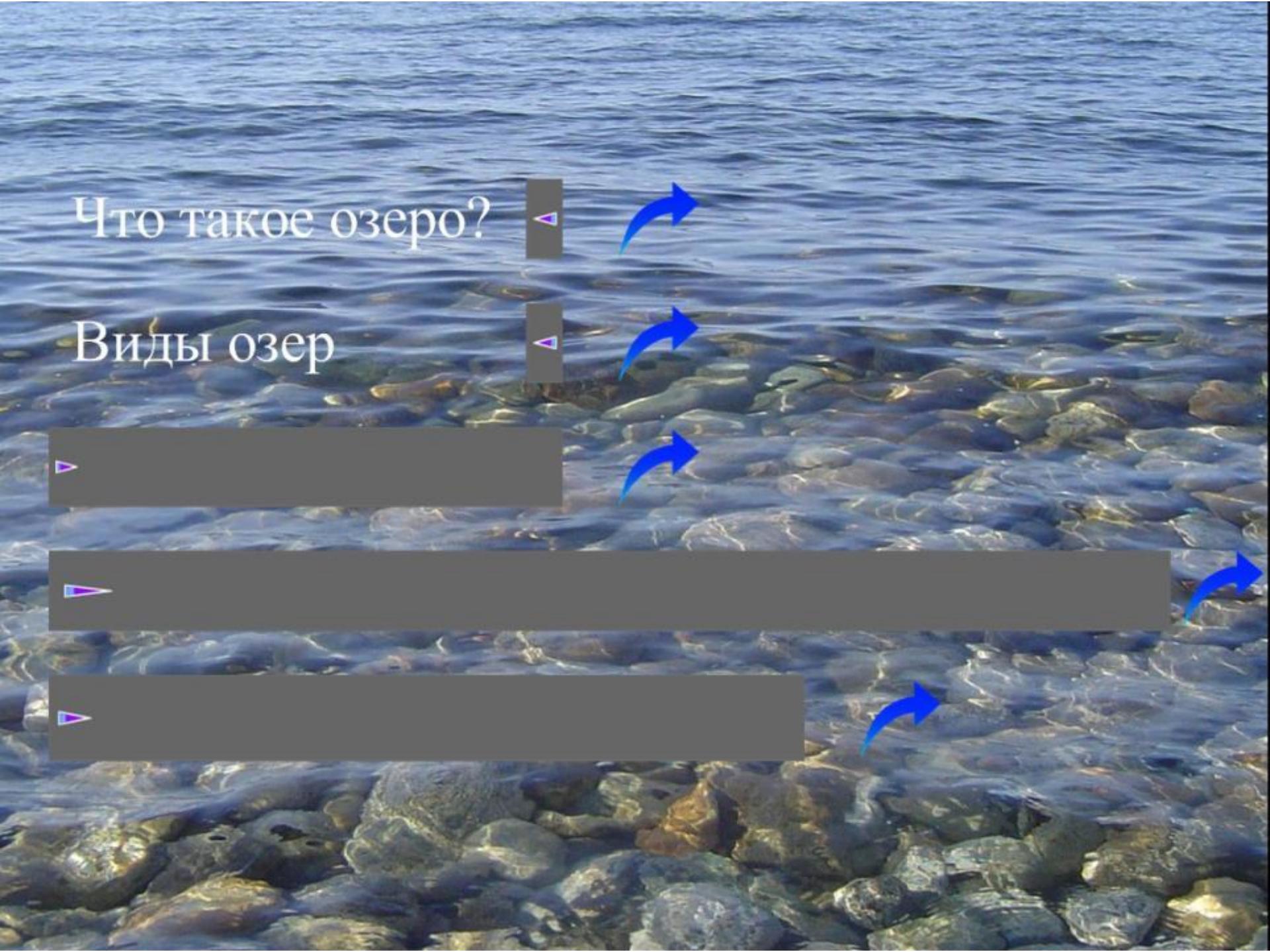
*возврат*

# *Ладожское озеро*



Ладожское озеро -  
самое бурное озеро.

*возврат*



Что такое озеро?

Виды озер



# *Виды озер*

## СТОЧНЫЕ



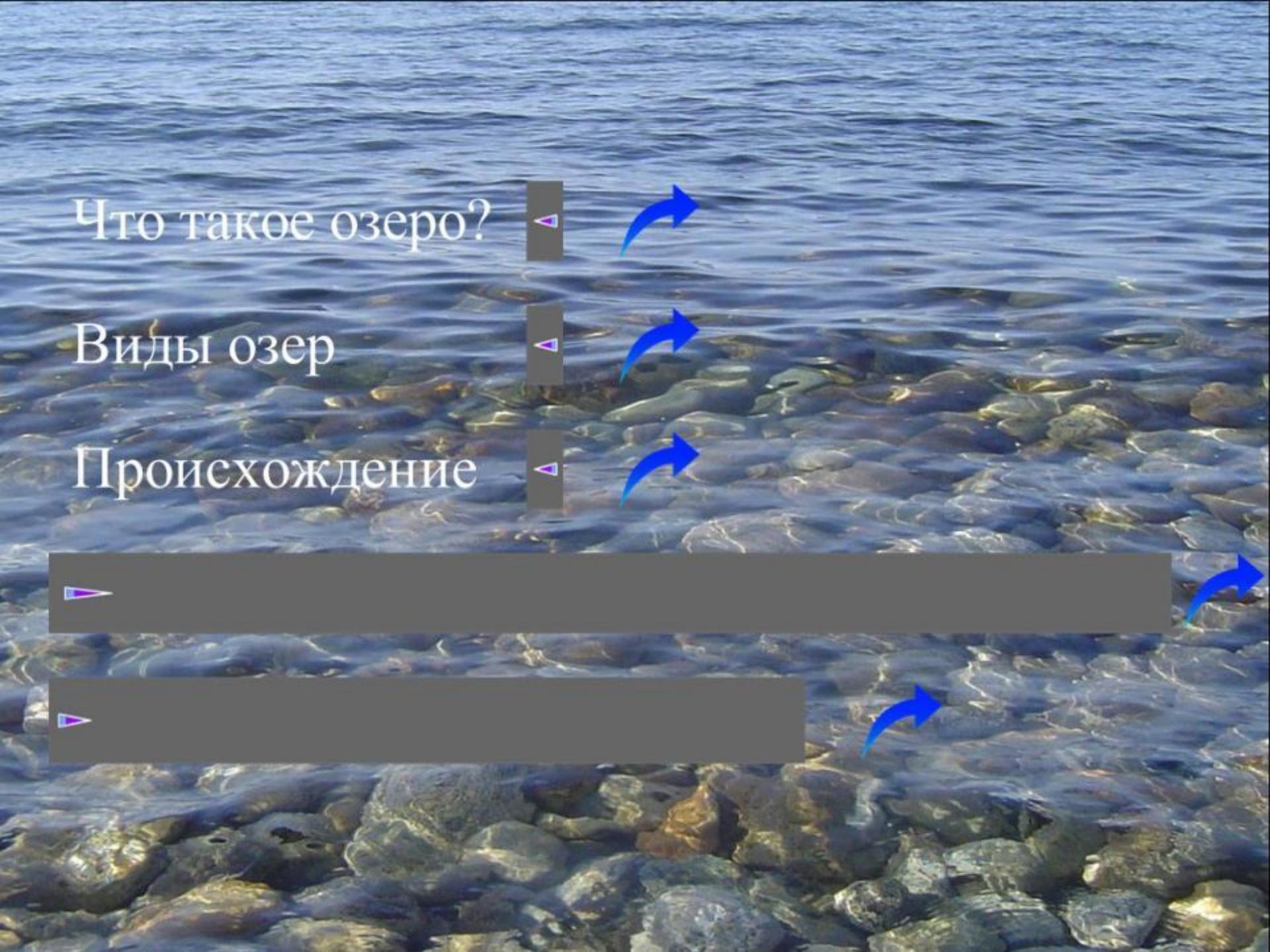
Сточным называется озеро, имеющее выход вод. Из него вытекают реки и ручьи.

## БЕССТОЧНЫЕ



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

*возврат*



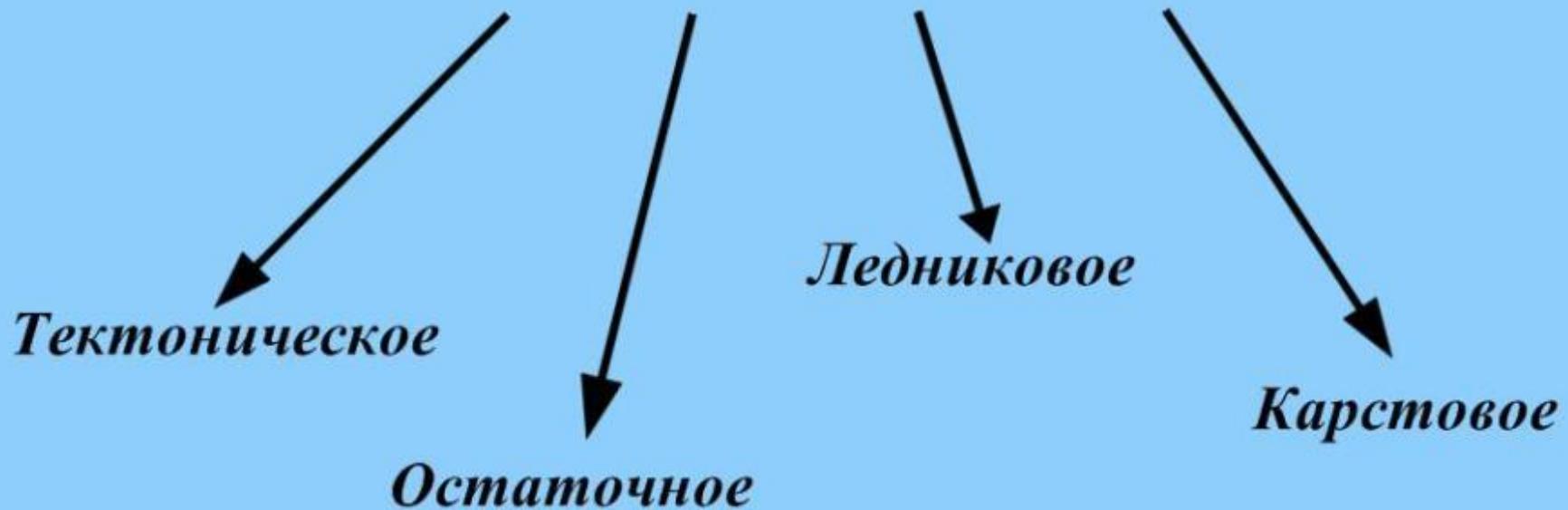
Что такое озеро?

Виды озер

Происхождение



## *Происхождение озер*



*возврат*



Что такое озеро?

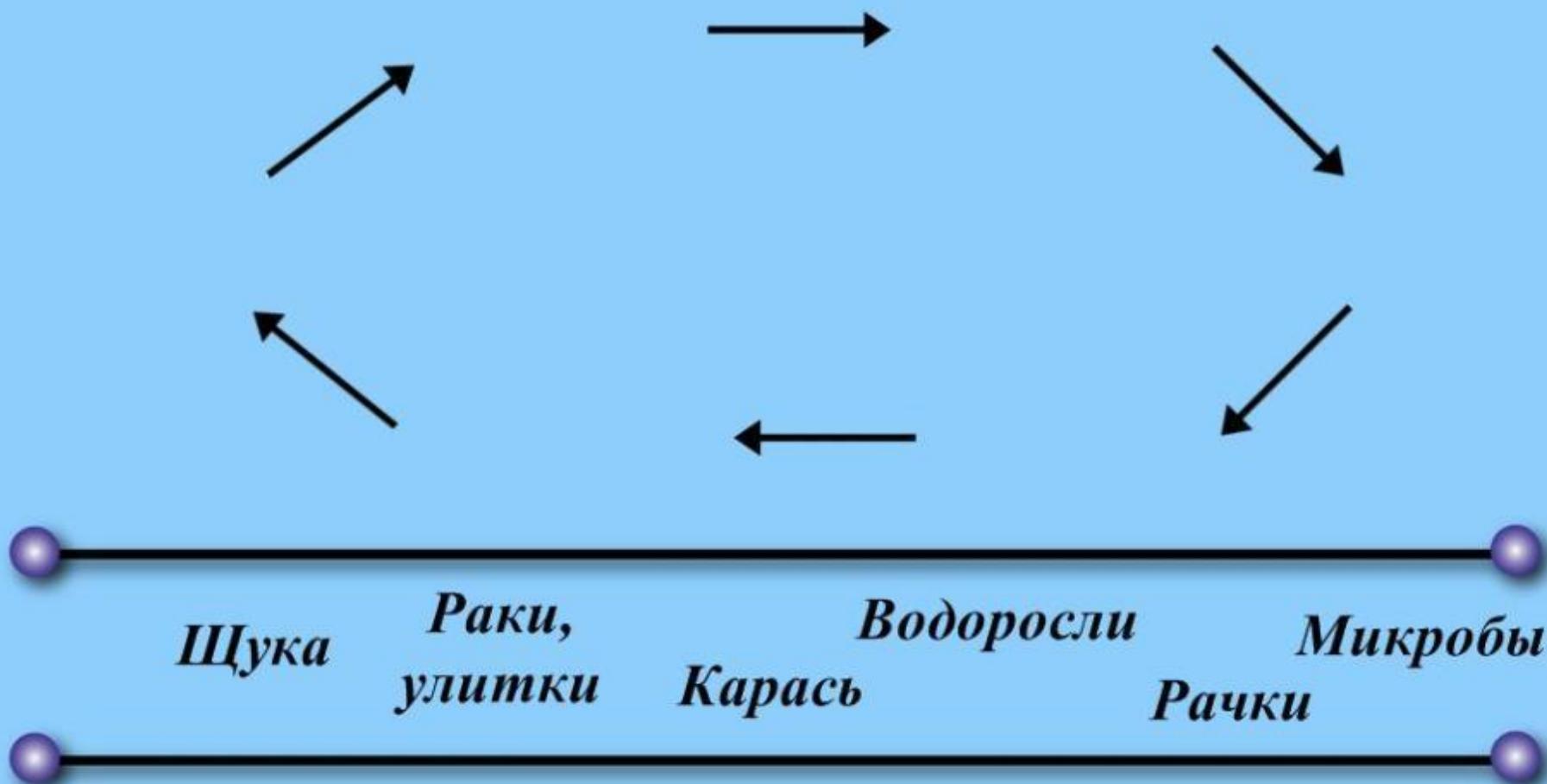
Виды озер

Происхождение

Взаимосвязь живой и неживой природы



# *Взаимосвязь живой и не живой природы*



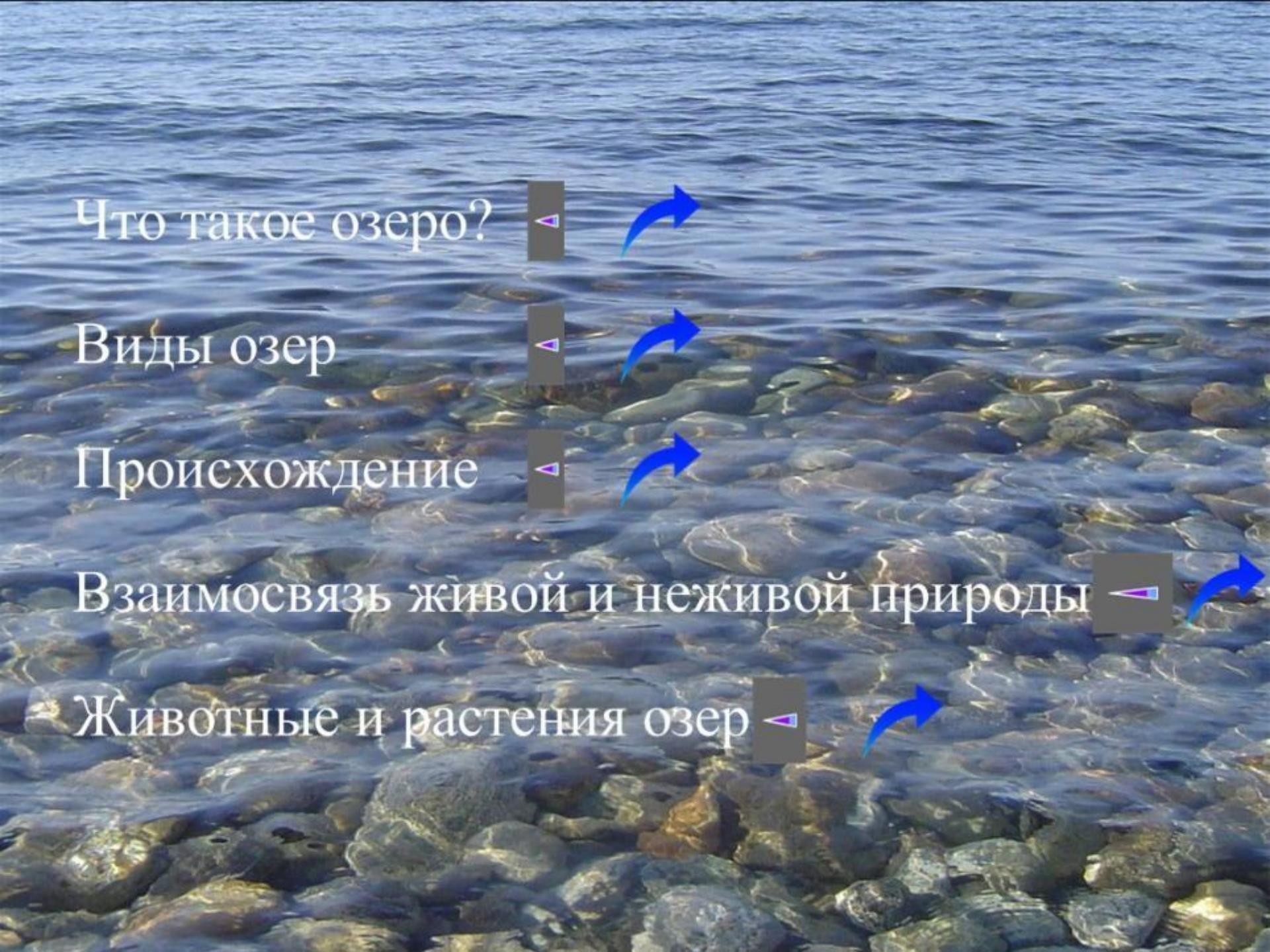
*Круговорот НЕ полностью замкнут*

*возврат*

# *Болото*



*возврат*



Что такое озеро?

Виды озер

Происхождение

Взаимосвязь живой и неживой природы

Животные и растения озер

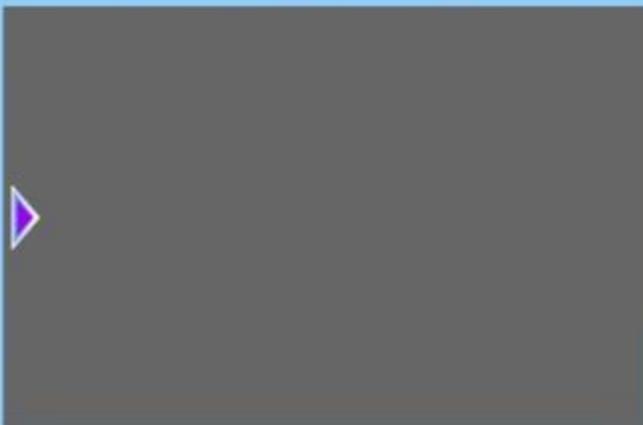


# *Животные и растения озер*

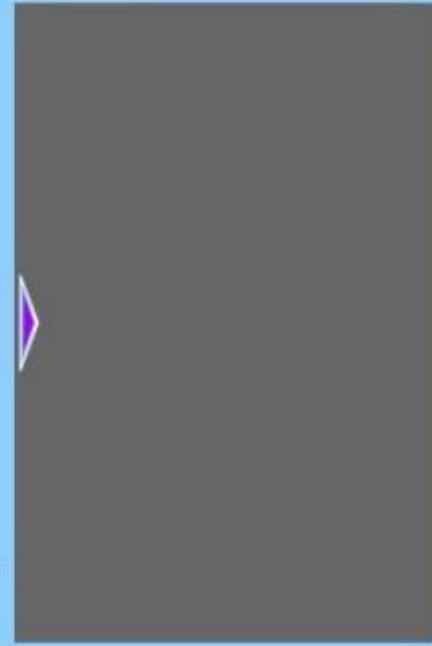
Назойливый Антошка  
Залетел в окошко -  
Стал пищать и нас кусать,  
Нам пора его поймать.



Кувшинчики и блюдца  
Не тонут и не боятся.



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 боятся.

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 боятся.



Голубой аэропланчик  
Сел на белый одуванчик.

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



*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.



Голубой аэропланчик  
Сел на белый одуванчик.



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



*следующая*

# *Красная книга*



*следующая*

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

# *Кроссворд*



## НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

ЖИВАЯ  
ПРИРОДА

## *следующая*

Ю Я

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 Ъ Э

*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)