

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
Зеленоградский дворец творчества детей и молодежи

БИОТОП ШКОЛЬНОГО ОЗЕРА

Выполнили: Куликов Александр, Забава Илья и Манжура Артём,
обучающиеся объединения «Лаборатория ЮнЭко»

Руководитель: Волкова Вера Владимировна

Введение:

Цель – изучить животный и растительный состав биотопа.

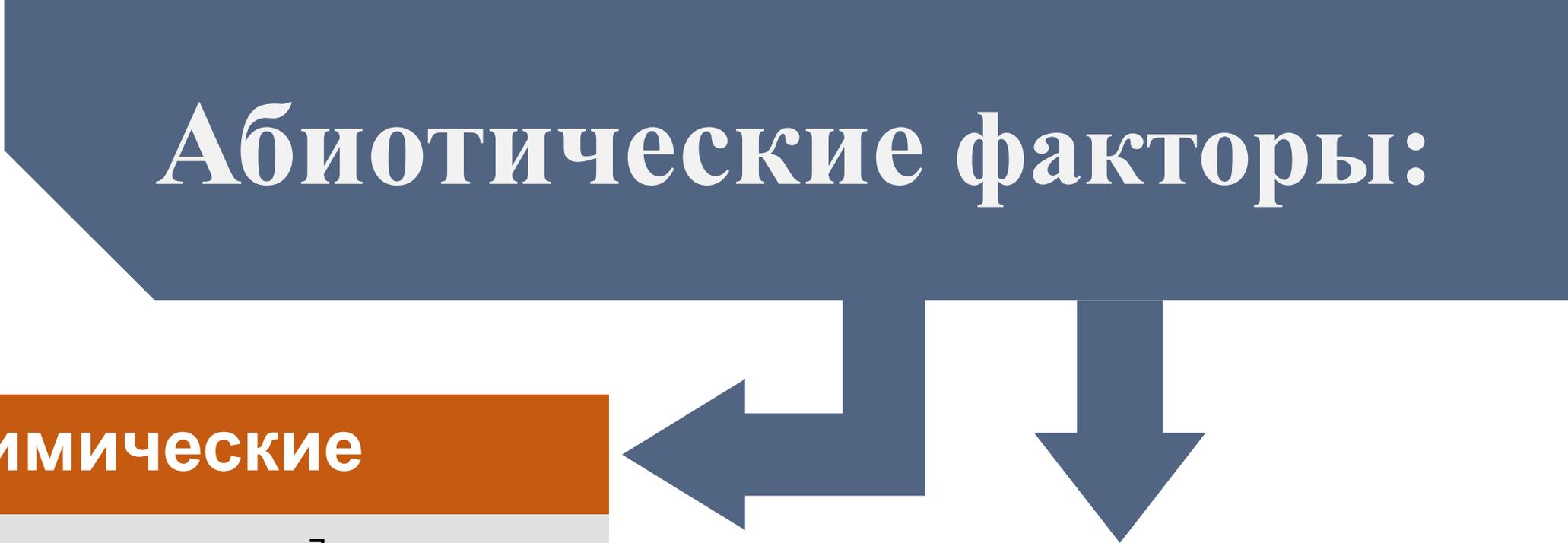
Планы:

- Установка стендов для отдыхающих.
- Заселение новыми видами рыб.

Задачи:

- Изучить абиотические факторы водоёма
- Изучить животных и растения, обитающие в озере
- Изучить взаимодействия живых организмов

Абиотические факторы:



Химические

Кислотность	7
Содержание хлоридов и железа	Нет
Жёсткость	Мягкая
СПАВ	Нет
Запах	Слабый рыбный

Физические

Мутность	Прозрачная
Цветность	Бесцветная

Классы животных, растущие на Школьном озере:

озере:

- Класс Малощетинковые черви
- Класс Ракообразные
- Класс Насекомые
- Класс Паукообразные
- Класс Рыбы
- Класс Птицы
- Класс Млекопитающие

Растения, растущие на Школьном озере:

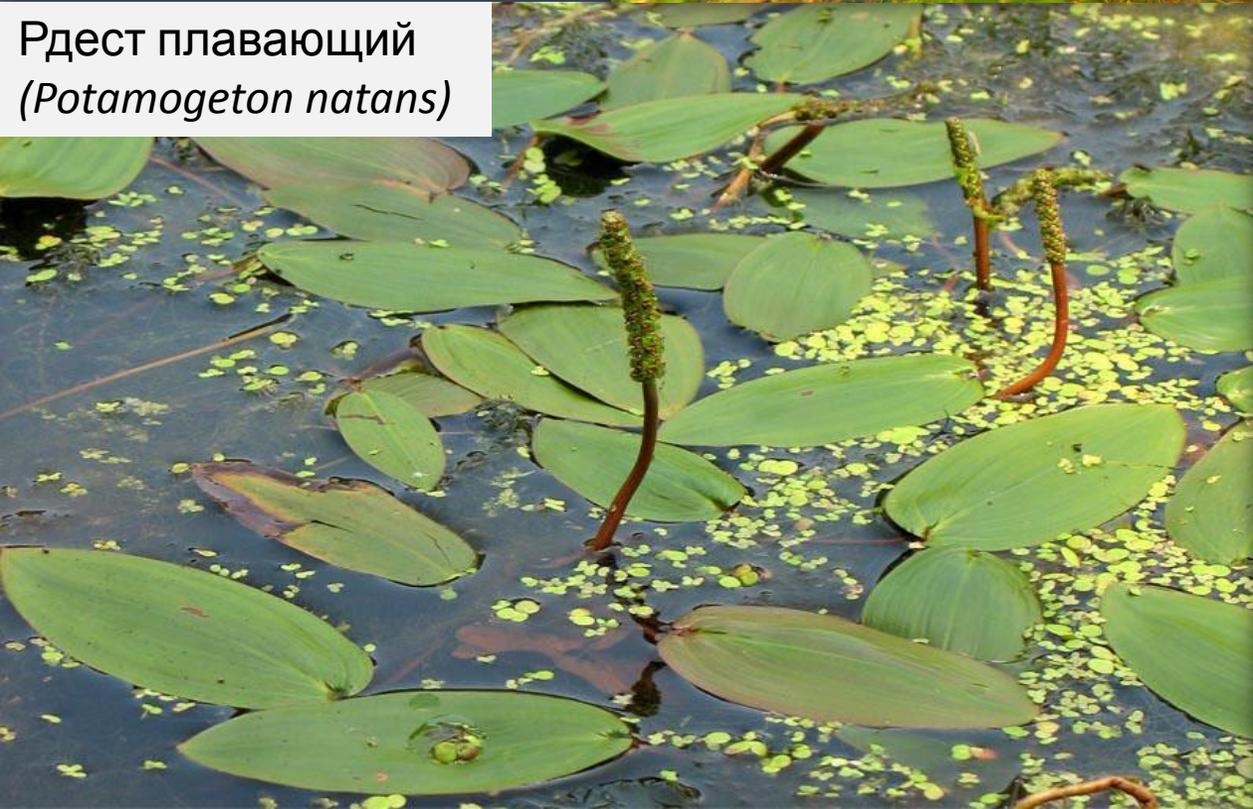


Элодея
канадская
(*Elodea canadensis*)



Рогоз
широколистный
(*Typha latifolia*)

Рдест плавающий
(*Potamogeton natans*)



Стрелолист
обыкновенный
(*Sagittaria sagittifolia*)

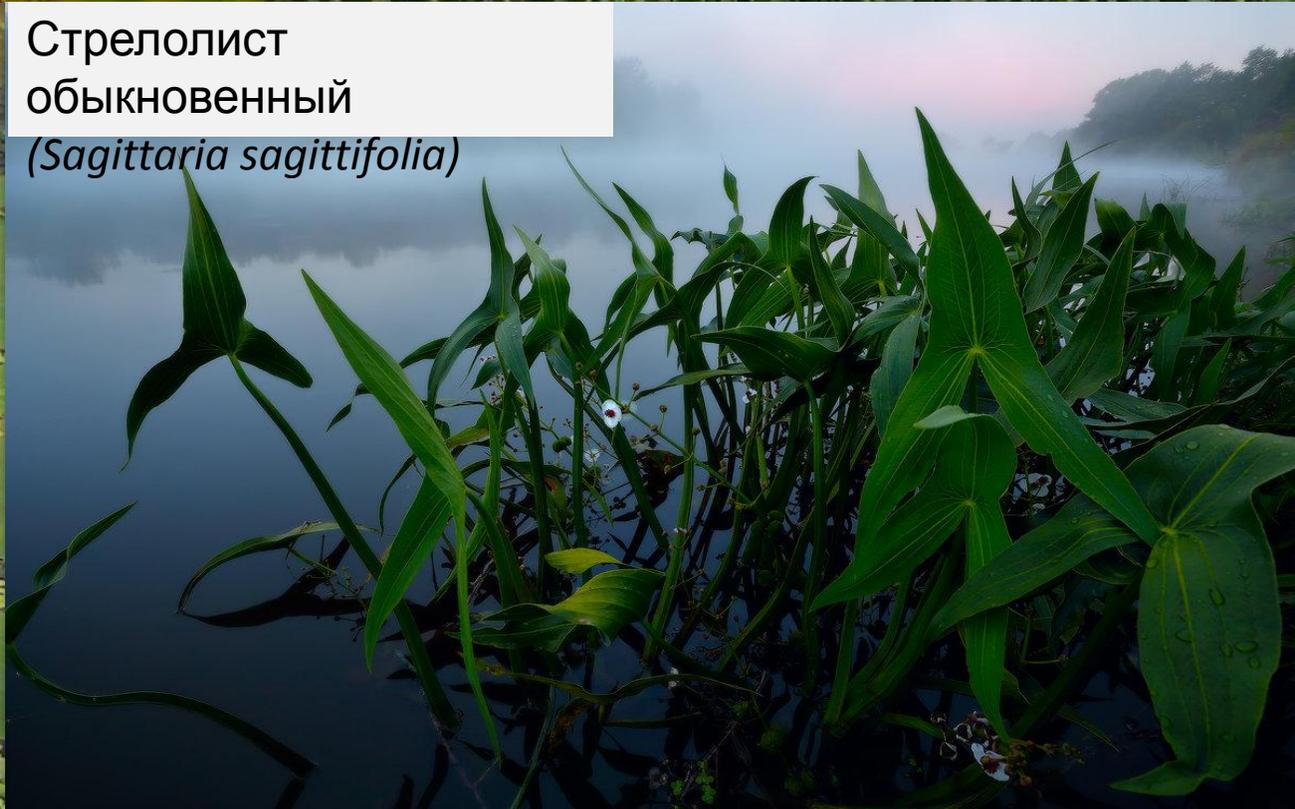


Таблица растений:

Отдел	Семейство	Род	Вид
Цветковые	Ароидные	Ряска	-
Цветковые	Рогозовые	Рогоз	Рогоз Широколистный
Покрывтосеменные	Рдестовые	Рдест	Рдест плавающий
Цветковые	Водокрасовые	Элодея	Элодея канадская
Цветковые	Частуховые	Стрелолист	Стрелолист обыкновенный

Беспозвоночные

№	Класс	Отряд	Семейства	Виды
1	Брюхоногие	Лёгочные моллюски	Прудовики	Большой прудовик
			Катушки	
2	Малощетинковые черви	Гаплотаксида	Наитиды	-
3	Паукообразные	Тромбидиформные клещи	Limnesiidae	Limnesiidae undulata
4	Ракообразные	Циклопы	Циклопы	-
		Ветвистоусые	Дафнии	
			Chydoridae	
5	Насекомые	Стрекозы	Равнокрылые стрекозы	-
			Разнокрылые стрекозы	
		Поденки	-	
		Веснянки	-	
		Клопы	Велии	
			Водомерки	
		Двукрылые	Долгоножки	
			Земноводные комары	

Позвоночные:

№	Класс	Отряд	Семейство	Род	Вид
1	Рыбы	Карпообразные	Карповые	Верховки	Верховка обыкновенная
				Карась	Серебряный карась
		Бычковые	Одонтобутовые	Головешки	Головешка-Ротан
2	Птицы	Гусеобразные	Утиные	Речная утка	Кряква
			Пеганковые	Пеганка	Огарь
		Ржанкообразные	Чайковые	Чайка	Сизая чайка
					Озерная чайка
3	Млекопитающие	Грызуны	Хомяковые	Ондатра	Ондатра

Рыбы, обитающие в озере:

Ротан
(*Perccottus glenii*)



Верховка
обыкновенная
(*Leucaspis delineatus*)



Серебряный карась
(*Carassius gibelio*)



Птицы:

Кряква
(*Anas platyrhynchos*)



Озерная чайка
(*Chroicocephalus ridibundus*)



Огарь
(*Tadorna ferruginea*)



Сизая чайка
(*Larus canus*)

Ондатра
а
(*Ondatra*
zibethicus)



Привет, я ондатра! :D

Взаимодействие живых организмов:

Озёрная чайка



Карась обыкновенный



Веснянки



Личинки комаров



Планктон

серебристая чайка



Ротан



Верховка

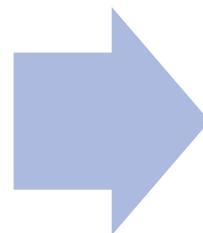


Поденки



Водоросли

Ондатра



Водные растения



Потенциальные обитатели озера:



Вьюн обыкновенный
(*Misgurnus fossilis*)



Линь
(*Tinca tinca*)



Горчак
обыкновенный

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

ИСТОРИКО-ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГЕОГРАФИЯ ЭКОЛОГИЯ

ПОСЛАВИНСКОЕ МОРЕ



12 стран

ЕВРОПЕЙСКИЙ УГОЛЬ



70%

87%

МОРСКОЙ БАВКАШ



КАМБАЛА ТОРНО-БАНКОВ



balticf

КОРПОРАЦИЯ ЮРИ



Итоги:

- ❑ Исследуемый нами водоем по физическим и химическим параметрам пригоден для жизни.
- ❑ В Школьном озере обитает 7 Классов животных. Также присутствует 5 семейств растений.
- ❑ Сейчас стенды находятся в разработке, мы планируем установить их весной.
- ❑ Мы думаем, что взаимодействия организмов в Школьном озере разнообразнее, чем нам удалось предположить. По этой причине мы считаем что в водоём можно запустить 3 вида рыб.

Список литературы:

https://vk.com/school_lake_biotope