

Виртуальная экскурсия:

**ЭКОСИСТЕМА  
ПИОНЕРСКОГО ОЗЕРА  
И ПРИЛЕГАЮЩИХ  
ТЕРРИТОРИЙ**

**Автор: Шешукова С.А.**

# Цель экскурсии:

- Изучение экосистемы Пионерского озера и прибрежных территорий как единого природно-антропогенного комплекса, образованного живыми организмами и средой обитания.

# Задачи:

- познакомить учащихся с экосистемой, его основными компонентами (организмами производителями, потребителями, разрушителями), взаимосвязями этих компонентов, пищевыми связями, многообразием видов растений и животных, их приспособленностью к совместному обитанию,
- закрепить умения школьников распознавать основные виды растений и животных,
- продолжить работу по эстетическому и экологическому воспитанию учащихся: воспитание чувства прекрасного и бережного отношения к каждому компоненту экосистемы;
- показать влияние деятельности человека на изучаемую экосистему.



Пионерское озеро

# Местонахождение

- Озеро Пионерское находится на юго-западной окраине г. Ухты Республики Коми, в 300 метрах от асфальтированной дороги Ухта-Шудаяг.
- Форма – слегка изогнутый овал.
- Площадь водного зеркала – 7,9 га.
- Длина – 0,42 км, ширина в среднем 0,19 км.
- Глубина в среднем 1,35м.

# Берега



- Берега озера плоские, сильно заболоченные. С запада и востока – это свободно прогибающаяся сплавина, состоящая из неразложившихся мхов, осок .
- С севера и юга к озеру близко подходят суходольные берега, покрытые смешанным лесом.

# Использование озера

- Чаша озера под слоем воды заполнена сапропелем (пресноводным илом)
- толщиной 3 – 3,5 м,
- объемом не менее 200 тысяч м<sup>3</sup>.



# Использование лечебной грязи (сапропеля) Пионерского озера

- Грязь применяется для лечения
  - кожных заболеваний (псориаз, дерматит, экземы, нейродермиты и др.),
  - пародонтите, пародонтозе,
  - болезней опорно-двигательного аппарата,
  - при лечении воспалительных заболеваний мужской и женской половой сферы, при бесплодии.
- После использования сапропель вывозится на дачные участки и применяется в качестве удобрения.



# Многообразиие растений

- Обнаружено 69 видов сосудистых растений.
- Верхний ярус: сосны, ель, береза бородавчатая, осина, рябина.





# Кустарники:

**смородина**



**ШИПОВНИК**





**ЖИМОЛОСТЬ**  
**ИВА КОЗЬЯ**



**МОЖЖЕВЕЛЬНИК**  
**ИВА СЕРАЯ**



# Кустарнички:

багульник



подбел



голубика



# брусника



# Травянистые растения болотистых берегов:

осока пузырчатая



пушица



росянка круглолистная



вахта трехлистная





**грушанка**  
**морозка**



**сабельник болотный**  
**шейхцерия болотная**





# Травянистые растения суходольных берегов: иван-чай



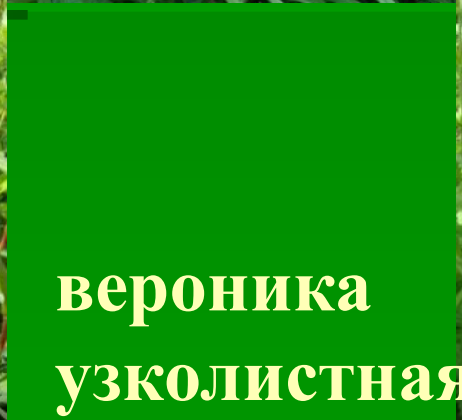
вейник



иван-чай



горец  
змеиный



вероника  
узколистная



**клевер  
луговой**



**грушанка**

**вероника  
дубравная**



**гравилат  
речной**



**КОСТЯНИКА**  
**ЛЮТИК ПОЛЗУЧИЙ**



**ГЕРАНЬ ЛУГОВАЯ**  
**СЕДМИЧНИК**



# Папоротники

щитовник

трехраздельный

голокучник

остистый



плаун булавовидный

# Водные растения

роголистник погруженный



# хвощ приречный



ряска

