

**Исследовательская
работа на тему: «Жизнь
обитателей пресного
водоёма зимой»**

Тема: «Жизнь обитателей пресного водоёма зимой»

Актуальность:

обитатели пресного водоёма существуют, поэтому нам важно знать об условиях их обитания, питания и жизни.

Цель:

выяснить, изменяется ли жизнь обитателей пресного водоёма с приходом зимы.

Задачи:

- *выяснить, как зависит жизнь и поведение обитателей пресного водоёма с приходом зимы;
- *изучить условия жизни и питания в зимний период.

Гипотеза: *возможно, что с наступлением зимы в пресном водоёме недостаток кислорода способствует биологической перестройке в организме отдельных обитателей.*

Методы и приёмы изучения:

- *изучение интернет-материалов;
- *посещение библиотек и изучение литературы;
- *помощь взрослых;
- *беседа с учителем биологии;
- *экскурсия.

План работы:

1. Что мы знаем об этом сами.
2. Просмотреть и изучить литературу, в которой описывается жизнь обитателей пресного водоёма зимой. Посетить библиотеки.
3. Просмотреть видеоматериалы по этой теме и изучить интернет-материалы.
4. Проконсультироваться с учителем биологии.
5. Обобщить и систематизировать изученный материал.
6. Подготовить защиту исследовательского проекта.
7. Проанализировать результаты и определить дальнейшую работу по исследовательской деятельности.

Нам помогали:



- Мы узнали что в пресных водоёмах живут различные обитатели, такие как: улитки, пиявки, рыбы, раки, ракушки, черви, лягушки, улитки.



От недостатка кислорода рыбам трудно дышать, они сбиваются в стаи и многие из них погибают и становятся добычей раков.



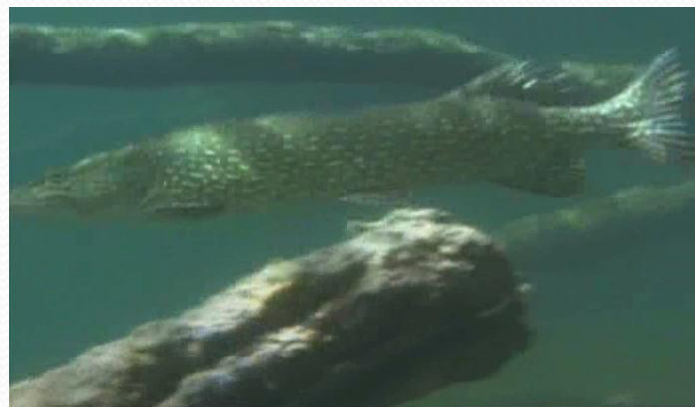
Налим плывёт на нерест, а ерши питаются зимой их икрой, поэтому часть икры налима погибает, а к весне остается только часть от неё.



- Недостаток кислорода в воде способствует биологической перестройке в организме, у некоторых видов рыб меняется поведение



- Густой, ледяной коркой покрыл мороз пруды, реки, озёра.



- Обитателями пресных водоёмов считают бобров.



Хатки бобров

ВЫВОД:

- Таким образом, изучив среду и условия обитания пресноводных жителей зимой, мы выяснили, что с приходом зимы, с понижением температуры воздуха и изменениями атмосферного давления, и от недостатка кислорода меняются условия жизни, питания и происходят биологические перестройки в организмах некоторых обитателей пресных водоёмов.
Природное сообщество водоёма необходимо охранять!