

**Муниципальное образовательное учреждение  
Нижнеякушkinsкая основная общеобразовательная школа**

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
Чудо- юдо рыба вьюн**



**Выполнила:**

**ученица 4 класса**

**Васина Анастасия**

**Руководитель:**

**учитель начальных**

**классов**

**Романова**

**Надежда Вармандеевна**

**с. Нижняя**

**Якушка**

**2015 год**

**«Вот он мечется  
повсюду,  
Не замрет ни на минуту?  
Непоседа и вертун,  
Всех подвижней рыбка...  
ВЬЮН.**



# ТЕМА: «Чудо- юдо рыба вьюн»

## Объект исследования:

Вьюны. Их место в природе.

Цель: определить к какому виду животных относиться вьюн

## Задачи:

1. Узнать, по каким признакам вьюн относится к рыбам.
2. Выяснить, почему они пицат
3. Почему они не вымирают летом полностью из-за жары и на следующий год их опять много?
4. Какую пользу приносят ?

Гипотеза исследования: если вьюны очень хорошо приспособливаются к условиям жизни, они очень живучие, что и приводит их к высокому уровню выживания не только в природе, но и в домашних условиях.



# Внешний вид



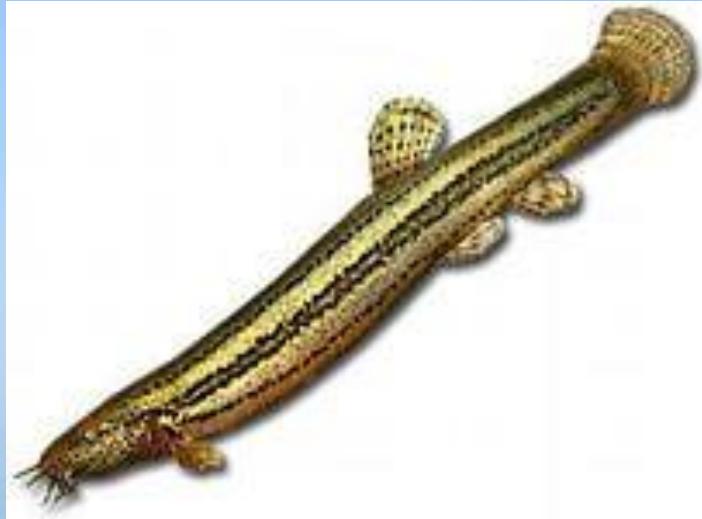
# Распространение и места обитания

**Вьюн очень широко распространён. Вьюн предпочитает заболоченные ручьи, озёра, пруды, заводи и заливы крупных рек. Держится на дне, любит зарываться в ил после дождей.**





# Рацион питания вьюна



# Размножение

**Самки вьюна очень плодовиты. Одна средняя особь способна выметать до 15-и тысяч икринок. Однако, в некоторых источниках говорится о том, что некоторые особи откладывают до 150-и тысяч икринок.**



# Интересные факты :

## «Нем как рыба»



НО НЕ ВЬЮН.



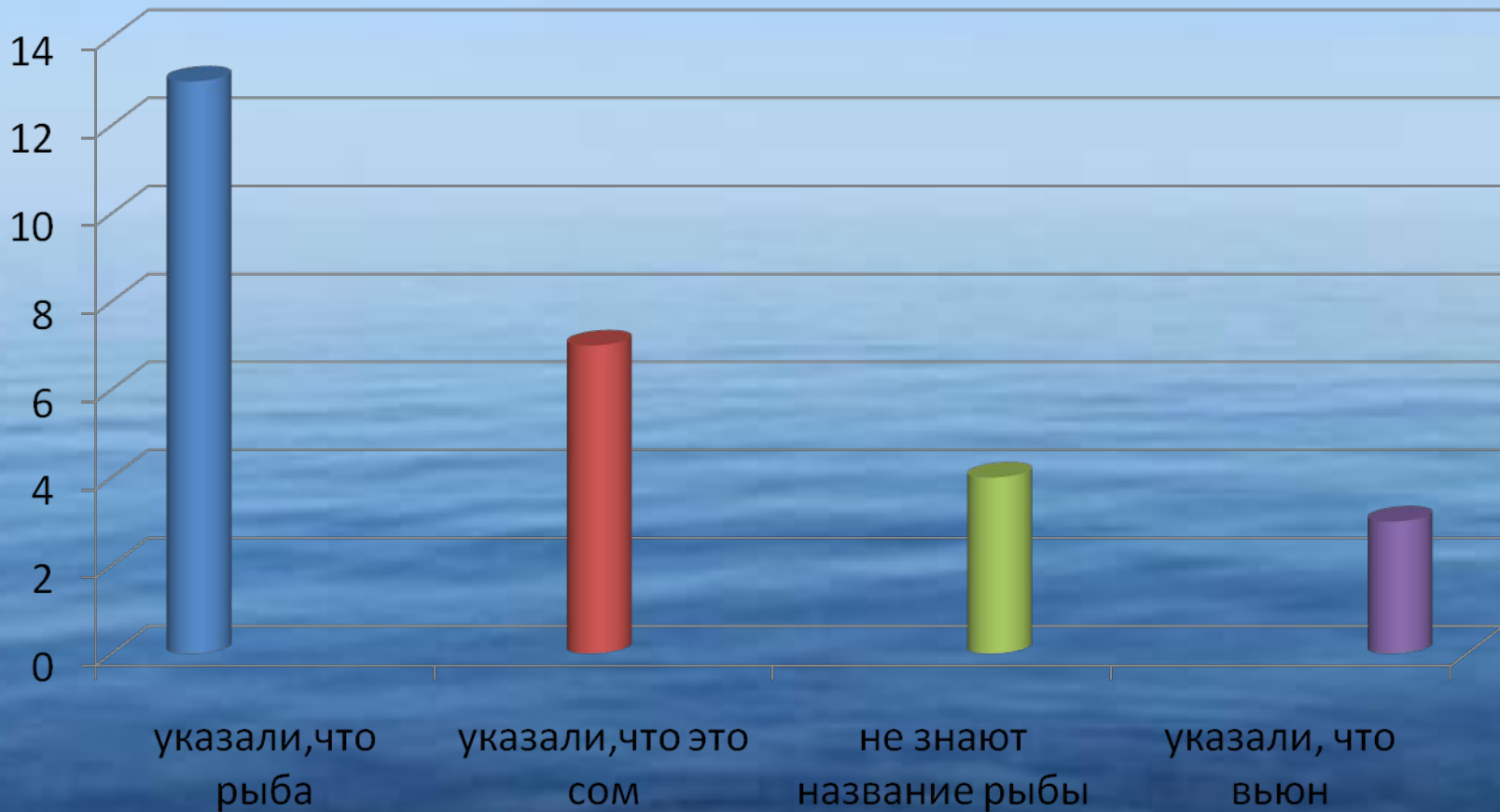
# Вьюны - альбиноссы.



## Блюда из вьюнов



# Результаты моих исследований.



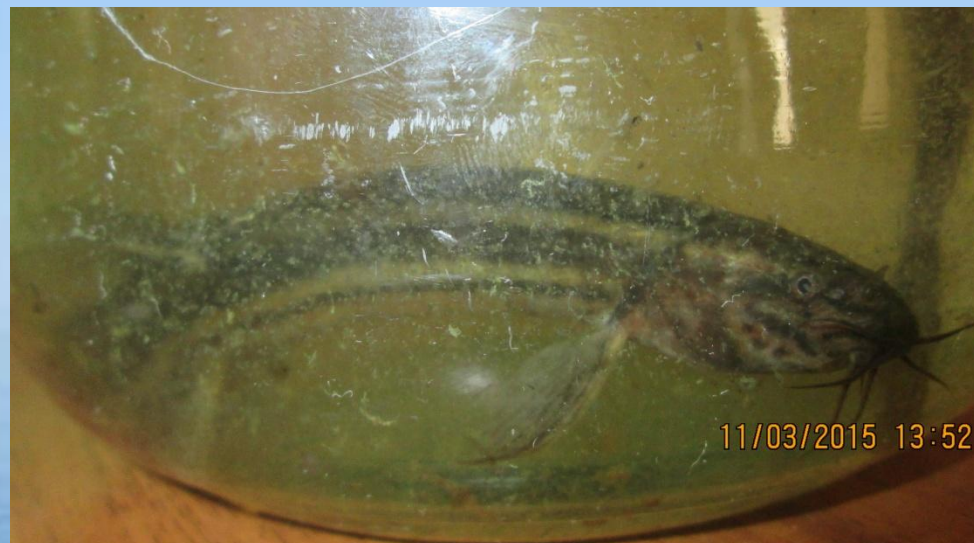


## № 2 «Знакомьтесь мои питомцы».

23 января

Первая рыбка-11 см

Вторая рыбка- 13 см



## № 3 «А что мы любим покушать?»»

Рацион питания	Едят хорошо	Едят плохо
Мотыль	+	
Хлебные крошки		-
Корм для рыб		-
Кусочки яблок	+	
Кусочки сырого мяса	+	



# № 4 «Как ведут себя вьюны»

## Опыт первый

Температура  
ВОДЫ

+0

+10

+20

Поведение  
ВЬЮНОВ

Замирают,  
лежат на дне  
неподвижно

они беспокойны  
малоподвижны

начинают  
играть,  
кружиться,  
поднимаются на  
поверхность





# Опыт второй

**Вода**

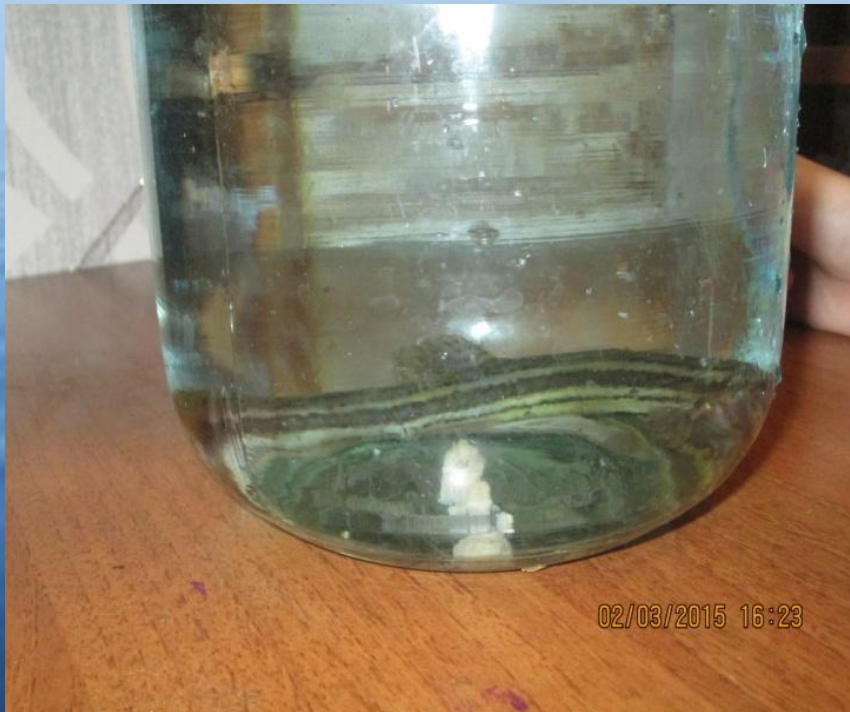
**Поведение вьюнов**

**Чистая**

лежат на дне  
неподвижно

**Мутная**

Начинают еще больше мутить воду, начинают искать пищу, любят зарываться на дне.







Какая связь между  
комарами и  
вьюнами?





# Где можно узнать о вьюнах?



## Вьюн

Эта рыбка поместится на ладошке. Живет она в реках с медленным течением, на берегах, в озерах, прудах. У нас в России встречается в бассейнах Дона, Кубани, Волги и на Дальнем Востоке.

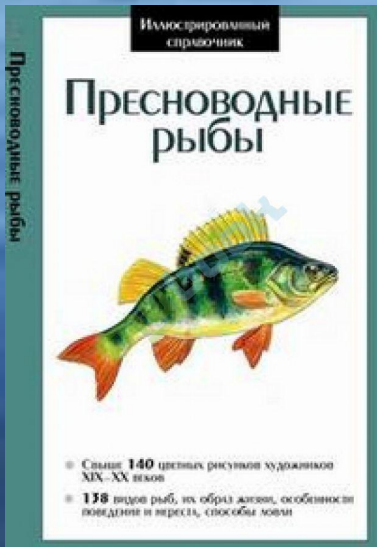
Медленно, извиваясь всем телом, вращаясь, выныривает из воды. Ушками баллажует ил, водоросли, моллюсков — так их ловит.

Вьюны очень живучи. Если в аквариуме зарываются во влажный ил и пересыхают, потому что вьюны умеют дышать.

Ты, конечно, знаешь, что дышать — это значит брать воздух и выдыхать его. Рыбы дышат в состав воздуха. Рыбы под водой — он в ней растворен. Дышит рыба открывает рот и «захлопывает» жаберные крышки. Жаберные щели, черная дыра, выливается обратно. И вода через красноватую бахрому — жабры — выводит из воды кислород.

Вьюну не страшен недостаток кислорода. Он получает его еще и из воздуха. В воде мордочка рыбки высосывается из воды. Воздух попадает ей в жабры. Вьюны забирают из него кислород. Остаток выдыхают через заднее отверстие, и не просто, а с шумом. Рыбаки и называют вьюна «шумячка». Схватит его щука и выпрыгнет из воды. Похудеет, запилит — и умрет.

Вьюны — родня карповым рыбам. Икру они мечут в густых зарослях у самого берега. Личинки, выклюнувшись, висят на растениях, пока не подрастут.



- Более 140 цветных рисунков художников XIX—XX веков
- 138 видов рыб, их образ жизни, особенности поведения и нереста, способы ловли

# **Выводы:**

**Таким образом я узнала, что:**

- Вьюны это рыбы из семейства карповых.
- Вьюна действительно можно назвать чудом природы.
- Очень высокая приспособляемость и плодовитость позволяют жить вьюнам в трудных условиях.
- Вьюны приносят пользу.
- Вьюнов можно держать в домашнем аквариуме.

# Список литературы

1. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран: В 3 ч. 4-е изд. М. -Л., 1949. Ч. 2. С. 467-926. Ч. 3 С. 927-1382.
2. Веселов Е.А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. М., 1977. 238 с
3. Кучеренко С.П. Рыбы у себя дома
4. Сабанеева Л.П. Рыбы России. Жизнь и ловля наших пресноводных рыб. 1975
5. Сафронов . Рыбы – «барометры»
6. Энциклопедия пресноводных рыб