

МОУ СОШ № 31 города Вологды

Проект

Тема: «Гуппи»

Работу выполнила обучающаяся
Кукушкина Таисия
Помощник
Кукушкин Василий Леонардович
Руководитель проекта
Колосова Елена Сергеевна

2015 г.

Цель и задачи проекта



- Цель проекта:
изучить образ жизни рыбок гуппи
- Задачи проекта:
 - 1) Выяснить происхождение названия аквариумных рыбок гуппи;
 - 2) Узнать место их обитания;
 - 3) Установить их режим питания;
 - 4) Выявить способ размножения рыбок;
 - 5) Дать классификацию видов гуппи.
 - 6) Выяснить к какому виду относятся наши гуппи.

Задача 1: Выяснить происхождение названия аквариумных рыбок гуппи.

- Гипотеза:
- Таисия предполагала, что рыбки питаются губчатыми растениями, которые называются Гуппи.

- Вывод:
- Гипотеза не подтвердилась.
- В соответствии с информацией из Википедии, своё название рыбки получили в честь своего первооткрывателя - английского учёного Роберта Гуппи

в 1886 г.

Задача 2: Определить места их обитания

Гипотеза : Таисия полагала, что рыбки Гуппи обитают в тёплых морях и океанах.

- Вывод: Гипотеза подтвердилась.
- По материалам Википедии удалось выяснить, что
- В природе родиной гуппи считается север Южной Америки.
- В настоящее время эти рыбки благодаря человеку на земном шаре распространены более широко.
- Гуппи – самый многочисленный обитатель наших аквариумов.
- Это первые рыбы, побывавшие в космосе.



Родина
всех пород
гуппи на
карте

Задача 3: Установить их режим питания

Гипотеза: Таисия ходила на рыбалку с дедушкой и предполагала, что гуппи питаются тем же кормом, что и все рыбы, а без еды не проживут и трёх дней.

- Вывод: Гипотеза подтвердилась частично.
- По рекомендациям ветеринарных интернет-сайтов, выяснилось, что гуппи – всеядные рыбки.
- Основными в рационе гуппи являются живые корма: мелкие личинки, насекомые, измельчённое мясо.
- Однако лучше всего корм для рыбок покупать в специальном магазине.
- В результате наблюдений удалось установить, что рыбки охотно поедают аквариумные водоросли.
- В ветеринарном магазине объяснили, что для здоровья гуппи рекомендуется держать на голодном пайке.
- В целях эксперимента Таисия не кормила рыбок целую неделю, но они после этого себя прекрасно чувствовали.



Сухие хлопья
для гуппи-
тетрамин

Задача 4: Выявить способ размножения рыбок

Гипотеза: Таисия думала, что гуппи откладывают икринки, из которых потом появляются мальки.

- Вывод: Гипотеза не подтвердилась.
- По данным Википедии, Гуппи – первая известная науке живородящая рыба.
- Она не откладывает икру, как большинство рыб.
- После спаривания с самцом беременность самки гуппи длится от 20 до 40 дней.
- В зависимости от своего размера самка может родить от 10 до 200 мальков.
- Эксперимент по разведению мальков у Таисии не получился.
- Самки не захотели спариваться с самцом, вели себя в отношениях с ним агрессивно. В итоге самец умер.



Гуппи рождает малька

Задача 5 :Дать классификацию видов гуппи и выяснить к какому виду относятся наши гуппи.

- Гипотеза: Таисия полагала, что гуппи бывают только одного вида, то есть те, которые живут у неё в аквариуме.

Гипотеза не подтвердилась.
Рыбки гуппи бывают разных видов, например,



Гуппи алые



Гуппи «Берлинцы»



Гуппи кобра



Гуппи «Голубой
металлик»



Гуппи голубой неоновый



Гуппи зелёная кобра



Гуппи красный
блондин



Гуппи красный
дракон



Гуппи московская
гвоздика



Гуппи московские
синие



Гуппи сине-зелёные



Гуппи «Чёрный принц»

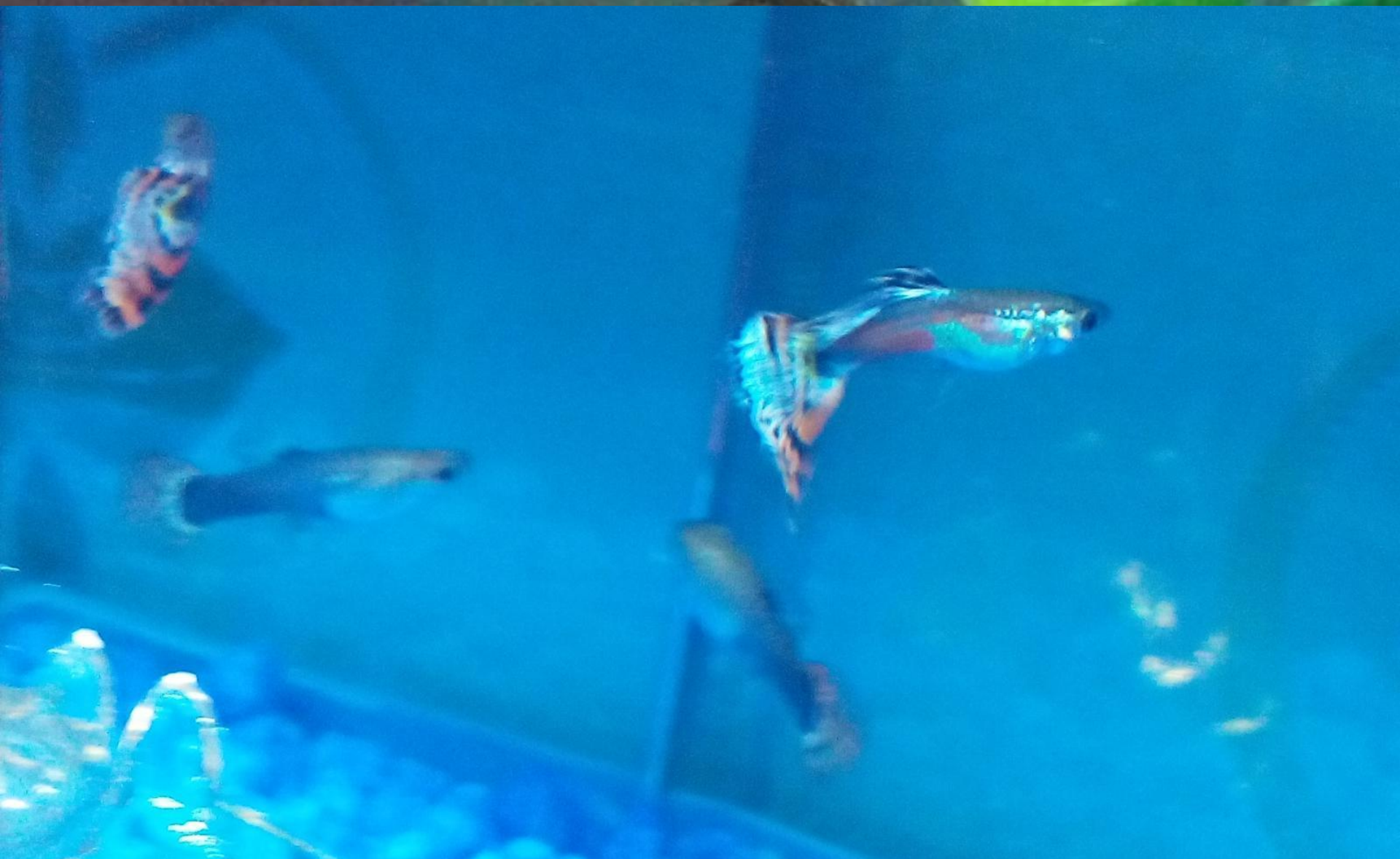
Судя по яркой пятнистой окраске хвоста и плавников, наши гуппи относятся к породе «московская гвоздика»



Мой аквариум.
Есть фильтр для воды и подсветка, чтобы
рыбкам было веселее.



Моя любимая рыбка Мафильда.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Гуппи. Статья из Википедии
[//https://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%F3%EF%EF%E8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%F3%EF%EF%E8)
- Гуппи. Статья на сайте «Питомец Ру»
[//http://www.pitomec.ru/kinds/main/fish/Pecilievie/Guppi](http://www.pitomec.ru/kinds/main/fish/Pecilievie/Guppi)
- Щугорев М.А. Гуппи. Содержание и уход. Статья
[//http://www.vetprofy.ru/stati/ryby/guppi-soderzhanie-i-ukhod](http://www.vetprofy.ru/stati/ryby/guppi-soderzhanie-i-ukhod)