

Влияние режима замены воды на рост молоди
аквариумных рыб на примере огненного барбуса
(*Barbus conchoni*)

Прокопчук Илья Дмитриевич

10 класс, МБУДО ЦДО «Созвездие», г. Воронеж,
Россия

Научный руководитель: педагог дополнительного
образования МБУДО ЦДО «Созвездие» Блинов
Михаил Александрович



Цель работы

Определение влияния оказываемого режимом подмены воды в аквариуме на рост огненного барбуса (*Barbus conchoni*).

Задачи исследования

- изучить литературу по теме исследования
- опросить аквариумистов
- определить среднюю массу рыб
- проверить есть ли связь между режимом замены воды и ростом рыб



Опрос аквариумистов

Сколько воды в неделю Вы заменяете в ваших аквариумах?

Количество заменяемой воды	Кол-во ответов	% ответивших
До 1/10 части объема	1	2,5
1/10-1/5 часть объема	2	5
1/5-1/4 часть объема	21	52,5
1/4-1/3 часть объема	10	25
1/3-1/2 часть объема	3	7,5
1/2-3/4 части объема	1	2,5
3/4-1 часть объема	0	0
Свыше 1 объема	1	2,5
У меня проточная система	1	2,5



Методика исследования

В каждый аквариум было помещено по 20 рыб.

Схема замены воды в аквариумах:

- В аквариуме №1 - вода не менялась.
- В аквариуме №2 - 25% один раз в неделю.
- В аквариуме №3 - 50% один раз в неделю.
- В аквариуме №4 - 100% (два раза в неделю по 50%).



Кормление рыб

Кормление осуществлялось по схеме:

- 1 и 5 - день трубочник,
- 2 и 6 день - TetraMin хлопья,
- 3 и 7 день - мотыль,
- 4 день - TetraRubin хлопья.



Измерения

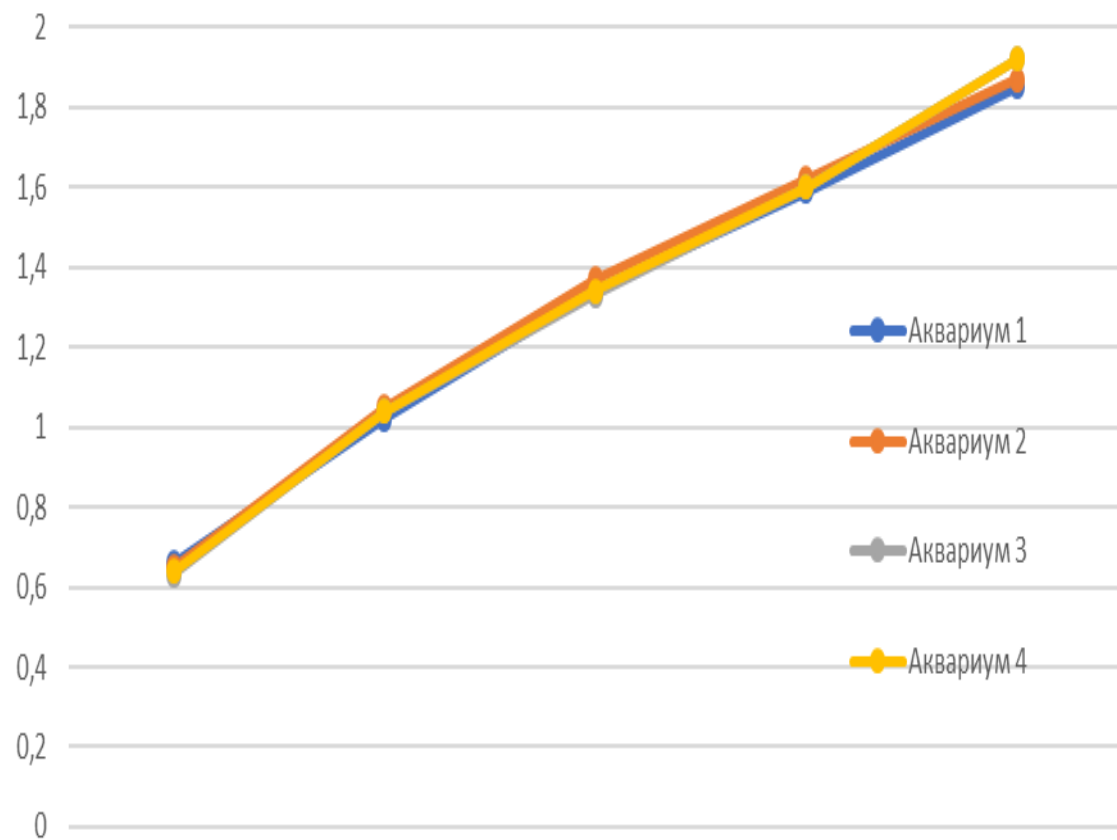
Контрольные измерения массы рыб проводились каждые 4 недели. В ходе опыта учитывались следующие показатели:

- живая масса всей рыбы в группе
- сохранность поголовья на момент окончания опыта в %.
- средняя масса рыбы в группе

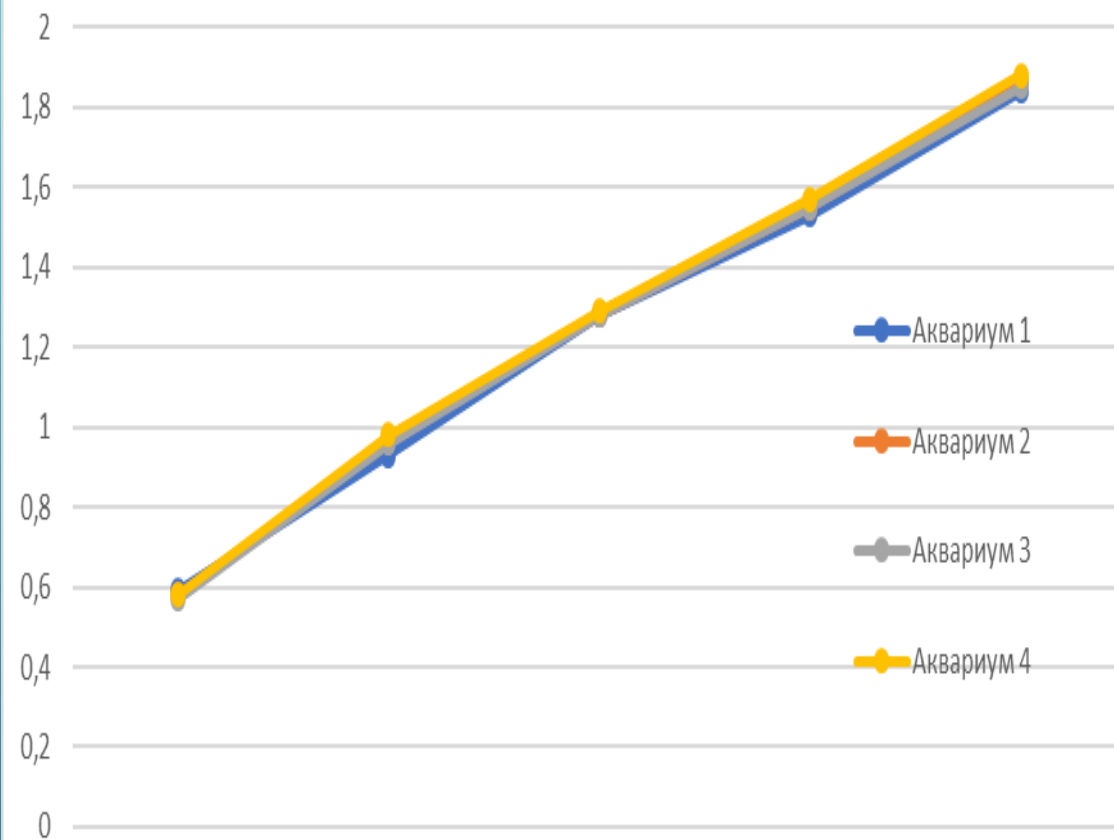


Результаты работы

Средняя масса рыб Серия 1



Средняя масса рыб Серия 2



Выводы

- средняя масса рыб в группах существенно не отличается.
- Режим подмены воды не оказывает практически никакого влияния на рост рыб при данных условиях опыта



Дальнейшие перспективы работы

- Перспективными нам представляются исследования плотности посадки 0,5 литра на 1 рыбу и меньше.
- Разработанная и использованная нами методика исследования по этому вопросу показала себя вполне работоспособной, что позволяет рекомендовать ее для исследования влияния плотности посадки на различные виды аквариумных рыб.



Спасибо за внимание!

