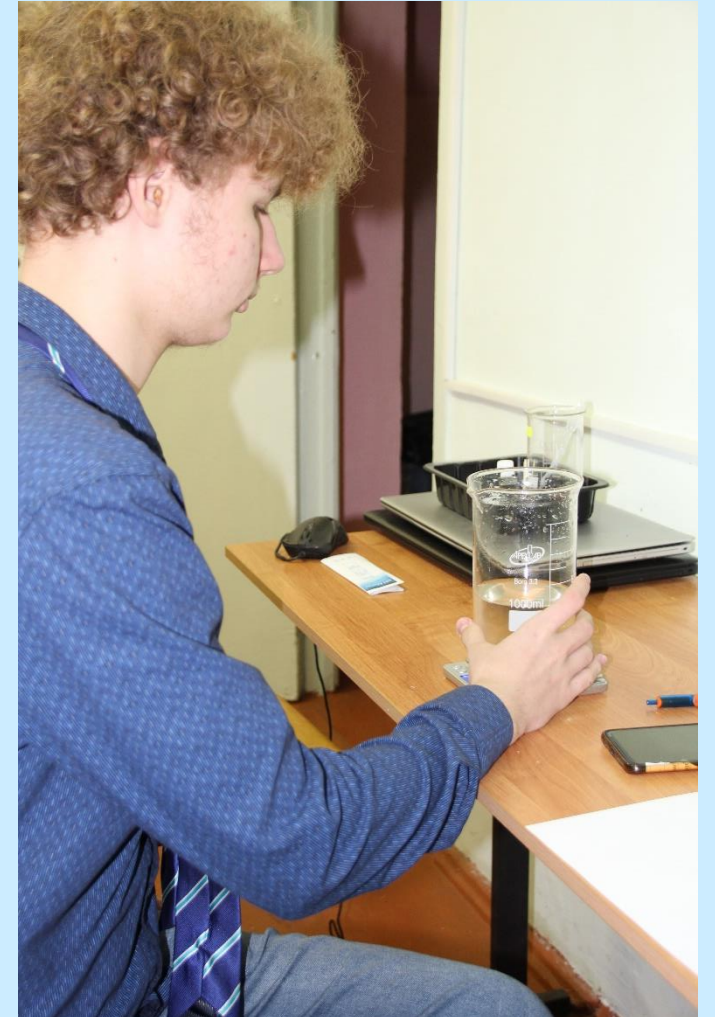


Сравнение различных моделей кормления аквариумных рыб и их влияния на темп роста на примере огненного барбуса (*Pethia conchonius*)

Исполнитель: Коновалов Константин Эдуардович, 9 класс

Руководитель: Блинов Михаил Александрович,
педагог дополнительного образования

МБУДО ЦДО «Созвездие» г. Воронеж
2021



Модели кормления



Виды корма

Фирменные искусственные корма

Живые корма

Корма для промышленного
рыбоводства

Замороженные живые корма

Цель работы: сравнить модели кормления и выбрать оптимальную.

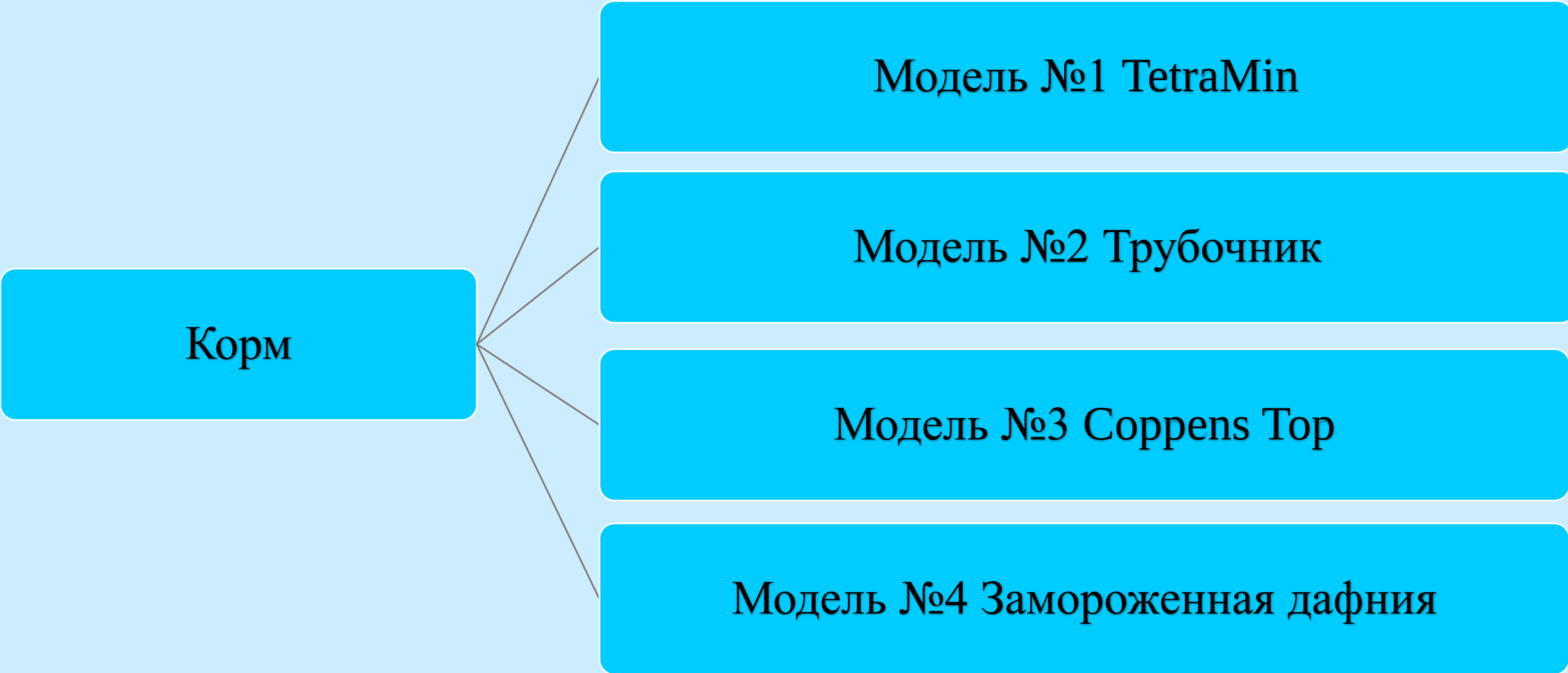
Задачи:

1. Определить самые популярные корма среди аквариумистов.
2. Определить самые простые в хранении корма.
3. Определить самые дешевые корма.
4. Определить корма, обеспечивающие максимальный прирост массы рыб.



Схема кормления

Корм



```
graph LR; A[Корм] --- B[Модель №1 TetraMin]; A --- C[Модель №2 Трубочник]; A --- D[Модель №3 Correns Top]; A --- E[Модель №4 Замороженная дафния];
```

Модель №1 TetraMin

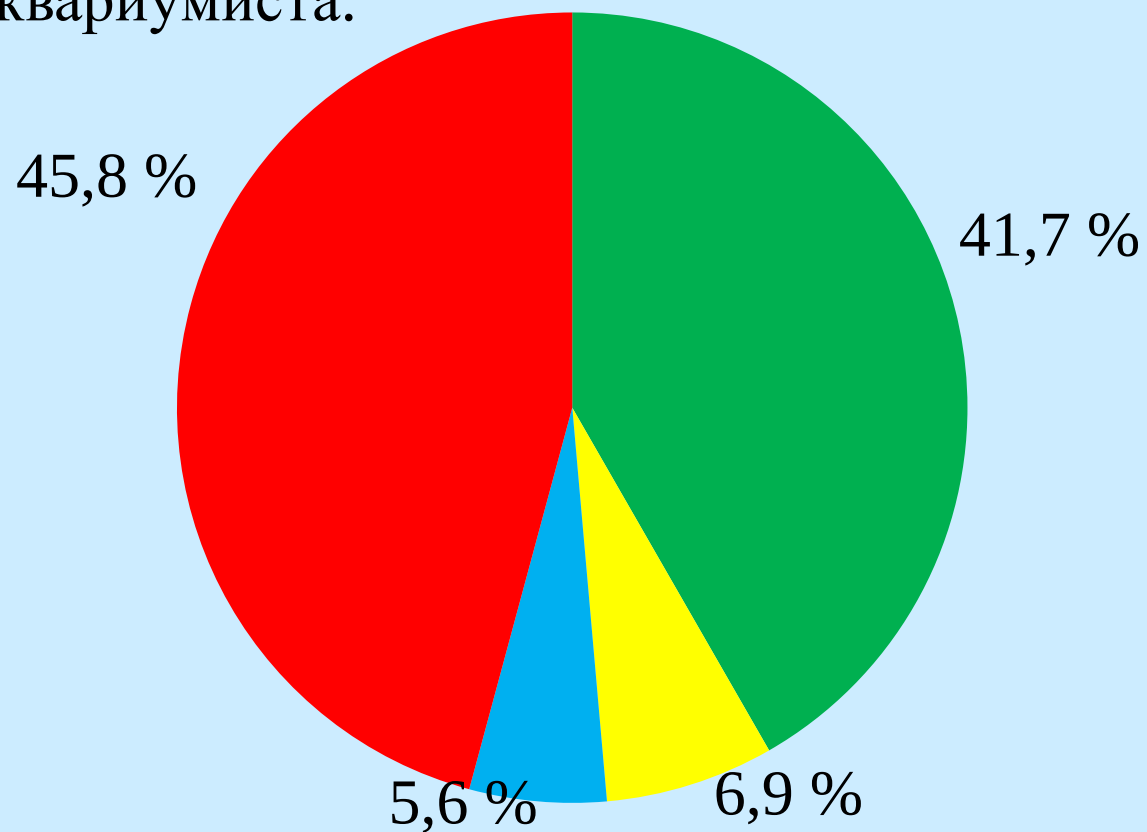
Модель №2 Трубочник

Модель №3 Correns Top

Модель №4 Замороженная дафния

Опрос

Всего было опрошено 72 аквариумиста.



- Кормление фирменными кормами
- Кормление живыми кормами
- Кормление кормами для промышленного рыбоводства
- Кормление замороженными живыми кормами

Для опыта нами были взяты 4 аквариума размерам 450X300X300.

Подмена воды 25% один раз в неделю.

В каждый аквариум было помещено по 20 рыб.

Опыт продолжался 6 недель.

Кормили рыб 2 раза в день, утром и вечером

Измерение массы рыб проводилось раз в две недели.

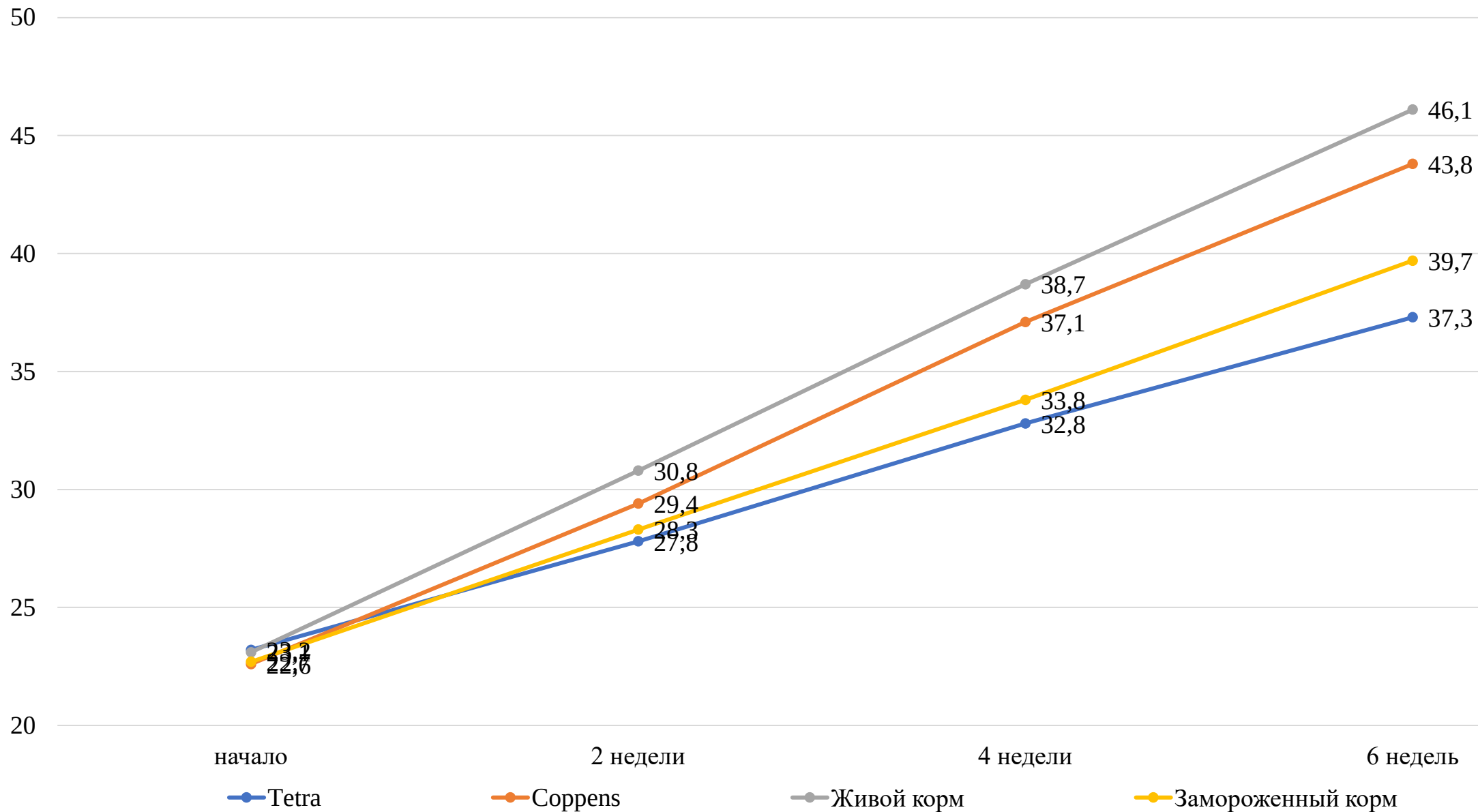


Результаты взвешивания рыб

№ 1 Tetra, масса гр	№ 2 Живой корм, масса гр	№ 3 Sorrens Тор, масса гр	№ 4 Замороженный корм, масса гр
23,2	23,1	22,6	22,7
27,8 (+19,83%)	30,8 (+33,33%)	29,4 (+30,09%)	28,3 (+24,67%)
32,8 (+17,99%)	38,7 (+25,65%)	37,1 (+26,19%)	33,8 (+19,43%)
37,3 (+13,72%)	46,1 (+19,12%)	43,8 (+18,06%)	39,7 (+17,46%)
14,1 (+60,78 %)	23,0 (+99,57%)	21,2 (+93,81%)	17,0 (+74,89%)



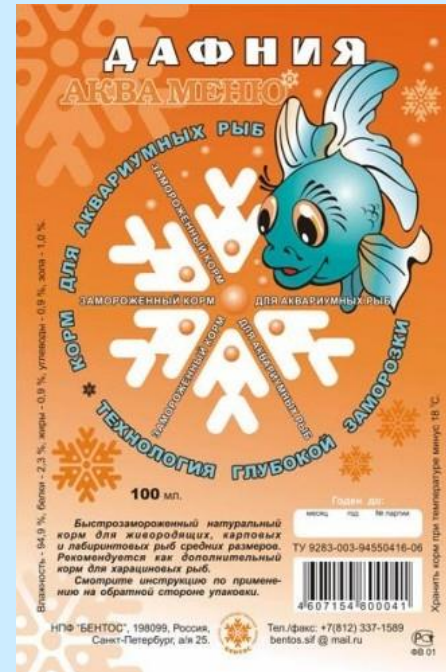
Данные в виде графиков



Виды корма



Трубочник 700 - 800 рублей за килограмм.



Замороженная дафния
800 - 1000 рублей
за килограмм.



Фирменный корм TetraMin
2000-2500 рублей за килограмм.



Промышленный корм
Coppens TOP
400-500 рублей за килограмм.

Выводы

1. Все исследуемые корма обеспечивают достаточный прирост массы рыб.
2. Самые популярные среди аквариумистов фирменные и замороженные корма
3. Самые простые в хранении фирменные и промышленные корма.
4. Самые дешевые промышленные корма.
5. Максимальный прирост массы дают живые и промышленные корма.

Рекомендации

1. Для опытных аквариумистов наилучшими будут промышленные корма.
2. Для начинающих больше подойдут фирменные корма, защищающие аквариум от порчи воды при перекорме.
3. Промышленные корма в настоящий момент недооценены аквариумистами, но ситуация постепенно исправляется.
4. Если есть такая возможность, то стоит использовать живые корма, так как они обеспечивают максимальный прирост массы рыб.

Спасибо за внимание

