

**Эколого-биологический центр
«ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СТАРТ -2018»**

Жизненный цикл карпа до товарной продукции



**Работу выполнил:
Ильин Артем
ученик 7 класса
МБОУ «Скалистовская средняя
общеобразовательная школа»
Бахчисарайского района
Республики Крым**

**Руководитель:
Амик Лариса Леонидовна –
учитель биологии
МБОУ «Скалистовская средняя
общеобразовательная школа»
Бахчисарайского района
Республики Крым**

Цель проведения исследования:

Определение характерных особенностей этапов развития карпа

Предмет исследования - рыбное хозяйство

Объект исследования - карп обыкновенный



Главная задача заключалась в проведении фенологических наблюдений жизненного цикла карпа, а также в разработке рекомендаций по выращиванию и получению товарной продукции рыбы.

Настоящая рыбалка — это отдых для души.
Представьте себе: свежий воздух, река и костер, где варится уха или запекается рыба. И все это мы можем получить прийдя на наш ставок, который стал центром отдыха и рыбалки в селе Скалистое.



В число задач рыбовода входит получение товарной продукции рыбы в искусственных водоёмах и улучшение качества рыбы. Но вырастить рыбку намного сложнее, чем кажется окружающим.



Цель работы:

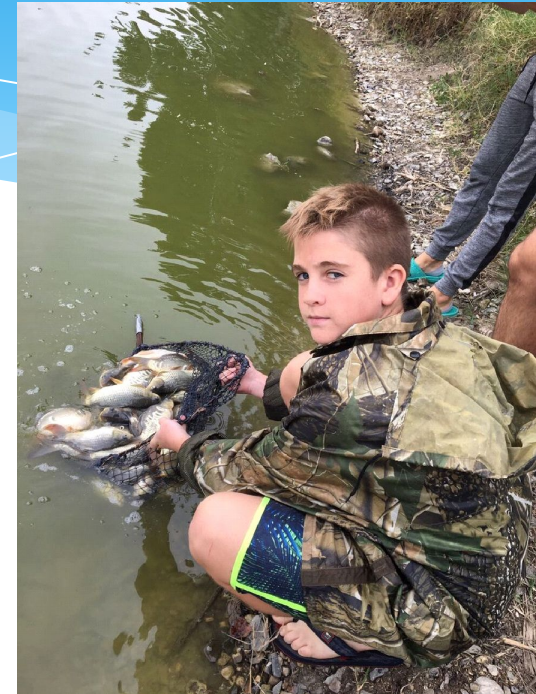
Определение этапов развития карпа

План действий:

1. Изучить литературу о жизненном цикле рыб и особенностях содержания рыбы в прудовых рыбных хозяйствах.



2. Провести фенологические наблюдения за циклом жизни карпа в рыбном хозяйстве в селе Скалистое.



3. Проанализировать результаты и подготовить рекомендации тем, кто хочет открыть свой бизнес по выращиванию и получению товарной продукции рыбы.

Объектом исследования стал карп обыкновенный.



Карп – озёрно-речная рыба, это одомашненная разновидность сазана. Слово «карп», в переводе с греческого, означает плод.

Карп действительно соответствует этому названию и отличается от других видов рыб своей плодовитостью. Тело покрыто золотисто-бурой чешуей.

Карп является рыбой всеядной. Он имеет зубы, которыми измельчает твёрдый корм. Корм карп поедает практически постоянно, так как не имеет желудка. В народе карпа сравнивают со свиньёй. Дело в том, что карп неприхотлив в еде. Он поедает рыбий комбикорм, комбикорм для свиней и кур, кухонные отходы и т.д. Карп, как и свинья, быстро набирает вес.



Усвоение питательных веществ и поедаемость корма зависит от температуры воды в бассейне или пруду. Оптимальная температурой для кормления является температура 12-16 градусов.



Замечено, что если температура воды понижается, то уменьшается аппетит карпа. При температуре воды 8 градусов и ниже карп прекращает поедать корм.



Размножение:

Рыбам свойственно половое размножение, хотя у карпа иногда зрелые половые клетки, попав в воду, начинают развиваться партеногенетически, т.е. без оплодотворения.

Самки карпа выметывают до 500 икринок в порции.
(самка+2самца)



Икринки у карпа шаровидные. Окраска икринок желтоватая и оранжевая (присутствием каротиноидов).

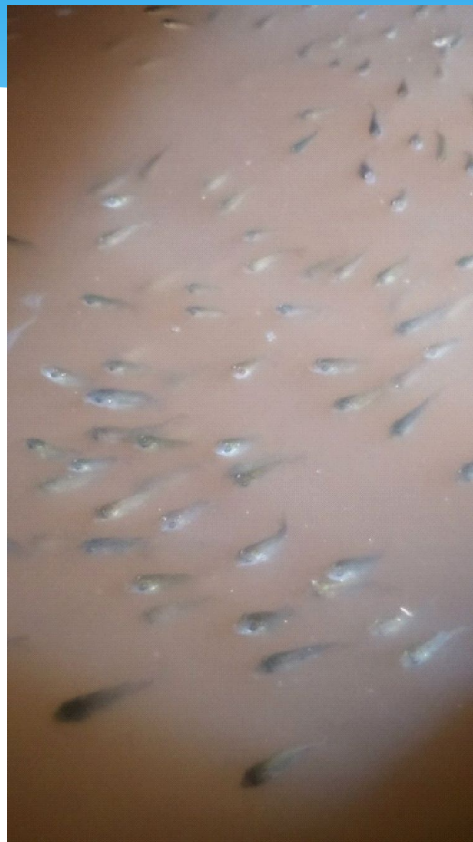


Икра и свободные эмбрионы развиваются, свободно плавая в толще воды, обычно в благоприятных для дыхания условиях.

Этапы индивидуального развития

I. Эмбриональный период

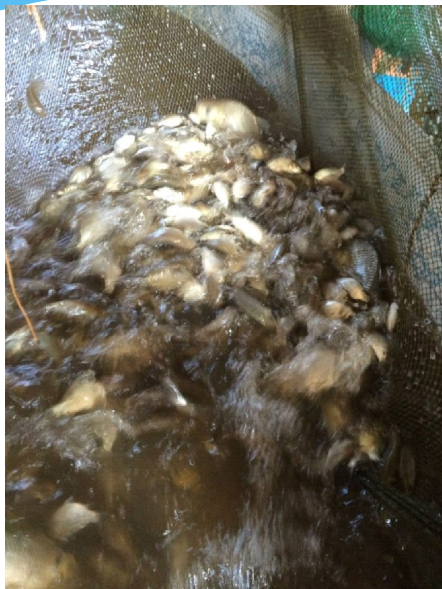
II. Личинки



III. Мальковый период



IV. Период полувзрослого (неполовозрелого) организма



V. Период взрослого

VI. Период старости



ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Чтобы заниматься рыбоводством необходимо учесть всё.

Первоначально необходимо изучить много литературы по разведению рыбы, закупить личинку карпа, установить новые бассейны, фильтры отчистки воды, концентраторы подачи кислорода, а также другое специальное оборудование.

Также нужно запомнить факторы, влияющие на кормление карпа:

1. Питательность и качество корма.
2. Температура воды в пруду.
3. Наличие растительной и животной пищи в пруду.
4. Приготовление корма.
5. Возраст карпа.
6. Состояние здоровья карпа.
7. Способ подачи корма рыбе и много ещё маленьких хитростей.



Это очень увлекательное занятие наблюдать, как из маленькой икринки вырастает сформировавшаяся рыба.

Но разведение рыбы - это трудоемкая, занимающая практически все время работа, без выходных и праздников. И только человек увлеченный и ответственный может справиться с этим.

Спасибо за внимание !