

**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).

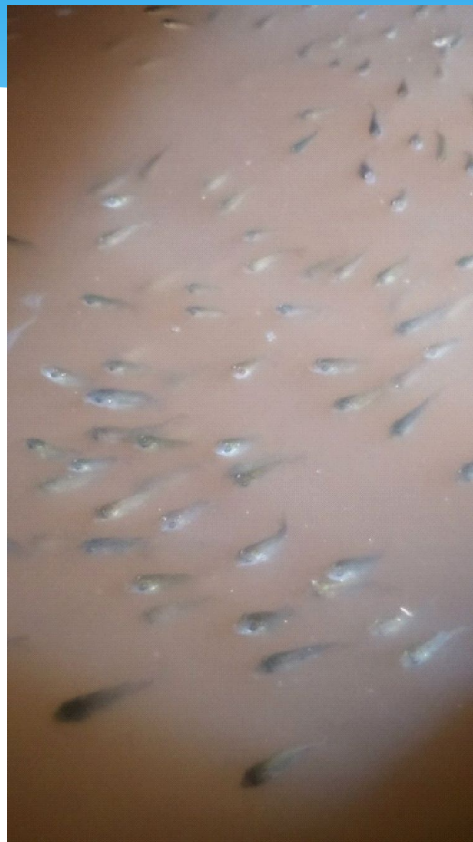


Икра и свободные эмбрионы развиваются, свободно плавая в толще воды, обычно в благоприятных для дыхания условиях.

# Этапы индивидуального развития

I. Эмбриональный период

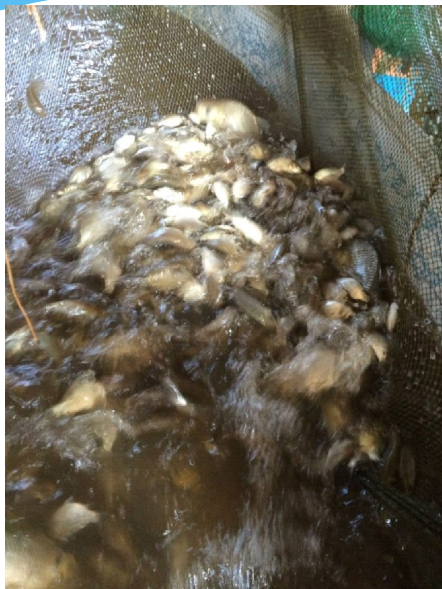
II. Личинки



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 !**