

УДК 639.3

*Кудайбергенов Айдос Мауленбергенович*

*Студент 1 курса магистратуры*

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

*Курбанова Альфия Исмаиловна*

*Доцент кафедры «Общая биология и физиология»*

*Кандидат биологических наук*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Каракалпакстан*

## **ОСОБЕННОСТИ ПАРАЗИТОФАУНЫ САЗАНА (CYPRINUS CARPIO)**

### *Аннотация*

*В статье рассматриваются особенности паразитофауны сазана (Cyprinus carpio). Паразиты вызывающие инвазионные болезни наносят значительный ущерб озерным видам рыб, вызывая снижение темпа роста и массы тела, а иногда гибель молодняка.*

*Ключевые слова: озеро, паразит, сосальщик, червь, темп, рост, вид, состав.*

*Kudaibergenov Aidos Maulenbergenovich*

*1st year master's student*

*Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnologies*

*Kurbanova Alfiya Ismailovna*

*Associate Professor of the Department "General Biology and Physiology"*

*PhD in Biology*

*Karakalpak State University named after Berdakh*

*Republic of Karakalpakstan*

## **PECULIARITIES OF THE PARASITE FAUNA OF SAZAN**

### **(CYPRINUS CARPIO)**

#### *Annotation*

*The article discusses the features of the parasite fauna of the common carp (Cyprinus carpio). Parasites causing parasitic diseases cause significant damage to*

*lacustrine fish species, causing a decrease in growth rate and body weight, and sometimes the death of young animals.*

**Key words:** *lake, parasite, fluke, worm, rate, growth, species, composition.*

Паразиты вызывающие инвазионные болезни наносят значительный ущерб озерным видам рыб, вызывая снижение темпа роста и массы тела, а иногда гибель молодняка. В озерах часто встречается заражение рыб одновременно с несколькими видами паразитов, что отягощает течение болезни. Успешная работа борьбы против паразитов зависит не только от вида рыб, плотности их состава и наличием кормовой базы, но и сложившейся паразитологической ситуации.

Сазан, или обыкновенный карп (*Cyprinus carpio*), — вид пресноводных лучепёрых рыб семейства карповых. Крупная всеядная рыба с толстым, умеренно удлинённым телом, покрытым крупной, гладкой, плотно сидящей чешуёй. Бока золотистого цвета, спина темноватая. Расцветка может изменяться в зависимости от места обитания [4].

К возбудителям болезней сазана относятся простейшие: *Costia*, *Chilodonella* и *Trichodina* и червь *Gyrodactylus*. Паразиты механически раздражают кожу, выделяется больше слизи, особенно на спине и у верхнего края жаберной крышки, кожа становится мутной. Наконец, слизистая, серо-беловатая кожа и измененный жаберный эпителий отделяются, образуя коагулированные комочки. Зараженные больные рыбы беспокойны, держатся вблизи берега, так как дыхательная деятельность у них в это время затруднена.

Возбудителем болезни ихтиофтириоз является ресничная инфузория (*Ciliophora*) величиной 0,5—1 мм. Зараженные рыбы выглядят как обсыпанные бляшками. При повышенной температуре она протекает быстрее. Паразит прочно сидит в коже и разрушает ее. Через неделю паразит отделяется от рыбы и на дне делится на множество дочерних клеток, которые вновь поражают рыбу.

Сосальщик (*Dactylogyrus sp.*) является возбудителем болезни дактилогироз. Паразит, нападая на рыбу, чаще всего поражает жабры молоди

рыб в мальковых прудах. Имеет голову с 4 лопастями и 4 черными глазами, размножается яйцами. Дактилогирус откладывает в среднем 18 яиц, через 10 дней личинки становятся половозрелыми. Поэтому, если на жабрах сазана обнаружено 8 червей, рыб следует отловить от мальковых прудов. В результате способности к быстрому размножению дактилогирус может вызвать большие отходы [2].

Диплостомоз (паразитическая катаракта) – инвазионная болезнь рыб. Личинки, церкарии этого червя, проникают в глаза рыбы, разрушают хрусталик и стекловидное тело глаза, и рыба слепнет. Слепшие глаза белеют. До сих пор еще не удавалось уничтожить червя с помощью медикаментов [1]. Ленточные черви (цестоды) гвоздичник (*Caryophylleus laticeps*) часто встречается у сазана и паразитирует в кишечнике рыбы. Его узнают по переднему концу, напоминающему гвоздик. Тело неделимо и в длину имеет 3 см. Переносчиком является промежуточный хозяин — трубочный червь (*Tubifex*).

В последнее время сазан заражается ботриоцефалюсом (*Bothriocephalus sp.*). Это половозрелый червь, имеющий в длину от 3 до 30 см и прикрепляющийся своей головой к слизистой оболочке кишечника. С экскрементами яйца попадают в ил, личинки служат пищей для циклопов, а тем таким образом вновь приносят червя в тело рыбы. В кишечнике рыбы ленточный червь растет очень быстро и забирает у нее все питательные вещества и витамины. Зараженные им рыбы даже при избытке корма очень худеют и могут погибнуть. Особенно тяжело протекает болезнь у молоди сазана. Но возможно также заражение и двухлетков [3].

Подозрение на заражение ленточным червем возникает, если рыба, несмотря на избыточное питание, мало ест. Лишь строгая гигиена и осторожность при зарыблении посадочной рыбы могут избавить от заражения рыб ленточным червем.

Таким образом, своевременное выявление основных видов паразитов сазана, очень важно при разработке ряда общих оздоровительных

мероприятий, профилактических рекомендаций по борьбе с этими паразитами.

**Использованные источники:**

1. Болезни карповых рыб. Паразиты кожи// Рыбаводства М: пищевая промышленность. – Берлин.
2. Дактилогироз карповых рыб // <https://www.activestudy.info/daktilogiroz-karpovyx-ryb/>
3. Ленточные черви (цестоды) // <https://www.activestudy.info/lentochnye-chervi-cestody/>
4. Сазан, или обыкновенный карп (лат. *Cyprinus carpio*) // <https://russrybalka.ru/info/fish/1919/>