

УДК: 597.2/.5

*Даулетмуратова Барно Куатовна*

*Ассистент*

*Кафедра «Рыболовство»*

*Аразматова Гулендам Режабдурды кизи*

*Юлдашева Зарнигор Ендирбой кизи*

*Студентки 3 курса по направлению бакалавриата*

*«Зооинженерия (рыбоводство)»*

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

*Республика Узбекистан*

## **О ПАРАЗИТОФАУНЕ БЕЛОГО АМУРА В УСЛОВИЯХ ЮЖНО-ГО ПРИАРАЛЬЯ**

### **Аннотация**

*В статье рассматриваются особенности паразитфауны белого амурса в условиях Южного Приаралья. Белый амур (*Stenopharyngodon idella*) — является ценной промысловой рыбой. Занимает первое место в мире по объёмам товарного выращивания и добычи.*

**Ключевые слова:** *экосистема, интродукция, режим, гидробиология, регион.*

*Dauletmuratova Barno Kuatovna*

*Assistant*

*Department of "Fishing"*

*Arazmatova Gulendam Rejabdurdy kizi*

*Yuldasheva Zarnigor Endirboy kizi*

*3rd year students in the direction of bachelor's degree*

*Zooengineering (fish farming)*

*Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnologies*

*The Republic of Uzbekistan*

## **ABOUT THE PARASITE FAUNA OF THE AMURS IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN ARAL REGION**

### **Annotation**

*The article discusses the features of the parasitic fauna of the grass carp in the conditions of the South Aral Sea. Grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) is a valuable commercial fish. It ranks first in the world in terms of commercial cultivation and production.*

**Key words:** *ecosystem, introduction, regime, hydrobiology, region.*

Водоемы Южного Приаралья были и остаются важным в хозяйственном отношении объектом Узбекистана. Хозяйственная деятельность человека коренным образом изменила структуру водных экосистем, ухудшаются гидрохимический и гидробиологический режимы, состояние рыб и других водных организмов Приаралья, что привело к возникновению проблем повышения рыб продуктивности в промысловых водоемах региона. Эти вопросы решаются путем проведения комплексных рыбохозяйственных мероприятий, которые включают в первую очередь борьбу с паразитами и болезнями рыб. Для разработки соответствующих мер необходимо знать паразитологическую ситуацию промысловых водоемов региона, что так же необходимо и для биологического обоснования работ по акклиматизации рыб, кормовых беспозвоночных.

Первые сведения о влиянии акклиматизации рыб в Аральском море на паразитофауну находим в работе В.А.Догеля и А.С.Лутта [5]. Они впервые наблюдали заражение и гибель Аральского шипа жаберным сосальщиком моногенеи *Nitzschia sturionis*, завезенного вместе с севрюгой из Каспийского моря в 1934 г. Паразиты акклиматизированных рыб в бассейне Аральского моря изучены С.Османовым [6]. Сведения о паразитах растительноядных рыб в водоемах Южного Приаралья по материалам данного исследования опубликовали, С.Османовым [6] и др.

В начале 60-х годов акклиматизации в Среднюю Азию завезли рыб из реки Амур и Китая. Производители дальневосточных рыб были доставлены в хозяйство “Караметнияз” (Туркменистан) [1].

Белый амур (*Ctenopharyngodon idella*) — вид лучепёрых рыб семейства карповых, единственный вид рода *Ctenopharyngodon*. Пресноводная растительноядная рыба. Нативный ареал расположен в Восточной Азии в бассейне реки Амур и равнинных реках Китая. Интродуцирован во многие страны мира. Ценная промысловая рыба. Занимает первое место в мире по объёмам товарного выращивания и добычи

Паразитофауна белого амура (*Ctenopharyngodon idella*) нами исследована в Дауткульском водохранилище (70 экз.), озерах Восточный Каратерень (34 экз.) и Шегекуль "Теория и практика современной науки" №5(11) 2016 582 (2 экз.). Обнаружено у него 22 вида паразитов (таблицы 24 и 25). Из числа его паразитов 63,6 % активно инвазируют. Представителей миксоспоридий (3 вида), цестод (2) и нематод (1 вид) с их промежуточными хозяевами белый амур (*Ctenopharyngodon idella*) проглатывает вместе с растительной пищей. Эта пища наложила свой отпечаток на его паразитофауну и в условиях дельты Амударьи. Здесь у белого амура не наблюдается массовое заражение кишечными трематодами из родов *Asymphylostoma*, *Clinostomum*, *Posthodiplostomum*, *Apharyngostrigea*, которые характерны для бентофагов. У белого амура, не замечено заражение цистицерками циклофиллид, характерных для планктобентофагов. С растительноядностью белого амура связано обнаружение в его кишечнике инфузории *Balantidium ctenopharyngodonis* (до 40,0%). Бросается в глаза обнаружение в носовых ямках паразитических рачков *Paraergasilus longidigitus*, *P. medius*.

В Южное Приаралье вместе с белым амуром проникли и в массовом количестве встречаются его специфические паразиты *Chloromyxum cyprinid*, *Balantidium ctenopharyngodonis* *T. ovaliformis*, *T. pediculus*, *Dactylogyrus lamellatus*, *D. magnihamatus*, *D.ctenopharyngodonis*, *Sindiplozoon strelkowi*, *Bothriocephalus opsariichthydis*, *S.major*, *P.longidigitus*, *P.medius*. Очень часто молодь белого амура, а нередко и взрослые особи инвазируются цестодой *B. opsariichthydis*, завезенной в бассейне Аральского моря с молодью рыб дальневосточного комплекса Османов [6].

У белого амура в Дауткульском водохранилище нами зарегистрирован жаберный сосальщик *D. magnihamatus*, который ранее у него был обнаружен за пределами территории стран СНГ [3,4]. В обследованиях нами водоемах свыше 10 видов местных паразитов перешли к паразитированию на белом амуре, из них массовыми стали инфузории *T. epizootica* (33,3%), метацеркарии *D. spathaceum* (66,6%), *T. clavata* (60,0%), и личинки нематод *S. microcephalum* (33,3%). В «Определитель паразитов пресноводных рыб СССР (1984-1987гг)» для белого амура приведен список паразитов, включающий 33 вида. В Ташкентском прудхозе у белого амура зарегистрировано 12 видов паразитов Османов [6]. В Амударье белый амур впервые исследован С.Османовым, А.Уразбаевым, О.Юсуповым [8], которые нашли у него 7 видов паразитов, а в Аральском море у него обнаружили 14 видов паразитов. О.Юсупов [7] этот список довел до 26 видов паразитов. Проверенные в Дауткульском водохранилище сеголетки этой рыбы были в трех стадиях развития: длина тела составила от 7 до 16 см и весом 6 до 188гр. Общее заражение сеголетков достигло 100%, высокий процент инвазии сложился за счет видов *T. epizootic* (24,0%), *D. lamellatus* (92,0%), *B. opsariichthydis* (48,0%), *D. spathacteam* (60,0%). В Туркменистане известен случай гибели годовалых амуров от дактилологироза, возбудителем которого был *D. lamellatus* [2]. Дактилологироз и ботриоцефалез (возбудитель *B. opsariichthydis*) молоди белого амура в прудах Узбекистана отмечены С.Османовым [6], синергазилез (возбудитель рачок *S. major*) в хозяйстве “Караметнияз” Туркменистана указан О.Н.Бауером, Б.Бабаевым [2].

Эти же виды паразитов и в естественных водоемах дельты Амударьи представляют серьезную угрозу для молоди белого амура. Таким образом, происходящие в водной экосистеме дельты Амударьи изменения оказали неодинаковое влияние на развитие и распространение различных групп ихтиопаразитов: жгутиконосцы и книдоспории сохранились в приустьевых водоемах Амударьи, повсеместно распространены виды моногеней.

Из числа зарегистрированных нами у белого амура в дельте Амударьи паразитов 8 видов отмечены впервые. У сеголетков в возрасте 3-6 месяце зарегистрировано 8 видов паразитов, из них 3 относятся к специфичным видам (*D. lamellatus*, *D. ctenopharyngodonis*, *B. opsariichthydis*). Видовой состав дактилогирусов неодинаков у молоди и взрослых рыб. Молодь заражается преимущественно *D. lamellatus*, а особи старших возрастов *d. ctenopharyngonis*. *Apiosoma piscicolumly pusillum* найдена только у сеголетков.

#### **Использованные источники:**

1. Алиев Д.С. Состояние и перспективы работ с растительноядными рыбами в Средней Азии и Казахстане. //Проблемы рыбхозов, использование растительноядных рыб в водоемах СССР. –Ашхабад: Изд-во АН Туркменской ССР. 1963. С. 61-74.
2. Бауер О.Н., Бабаев Б., Стрелков Ю.А. Паразитарные заболевания белого амура и толстолобика при выращивании в прудах. //ТР.4-й научной конф. Паразитол. УССР. Проблемы паразитологии М.: 1963. С439-440
3. Гусев А.В. Моногенетические сосальщики. //Определитель паразитов пресноводных рыб СССР.М.-Л. Изд-во АН СССР, 1962. С.198-377.
4. Гусев А.В. О морфологических критериях и признаках в современной систематике пресноводных Dactylogyridae. // Паразитология Т.1 Вып.1.1967. С.55-56.
5. Догель В.А., Лутта А.С. О гибели шипа на Арале в 1936 году //Рыбное хозяйство. - 1937, №12. С.26-27.
6. Османов С.О. Паразиты рыб Узбекистана. – Т.: Изд-во «ФАН» 1971. 470 с.
7. Османов С.О., Уразбаев А. Н., Юсупов О Паразитарное состояние карпа и растительноядных рыб в прудах и рисоводческих хозяйств Каракалпакии. Вестник Каракалпакского филиала АН УзССР. 1966. № 2. С.31-36
8. Османов С.О., Уразбаев А., Юсупов О. Паразитарное состояние карпа и растительноядных рыб в прудах и рисоводческих хозяйств Каракалпакии // Вестник КК филиала АН РУзССР. 1966. №2. С.31-36.