

УДК 639.371.81.091

**ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ АБОРИГЕННЫХ ВИДОВ
РЫБ В ЧИГИРИНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ**

Д.Ю. Косолапова, В.М. Лысенкова, 3 курс

Научный руководитель – **Е.Л. Микулич**, к.вет.н., доцент

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Чигиринское водохранилище находится в Могилевской области на реке Друть. Было создано в 1960 году, а сегодня с помощью его вод работает Чигиринская ГЭС. Площадь водохранилища – 21,1 км², максимальная глубина – 8,1 м. Из рыб присутствуют: окунь, плотва, лещ, густера, линь, карась золотой, укляя, красноперка, карп обычный и карп зеркальный, толстолобик, сом, щука, жерех, судак (русло в верховьях), ерш, бычок, верховка, колючка трехиглая, пескарь. Периодически водохранилище зарыбляют карпом, щукой, толстолобиком и амуром. Однако главной достопримечательностью данного водохранилища является достаточно крупный лещ, что и привлекает любителей тихой охоты практически со всей республики.

На занятиях студенческого научного кружка «Паразиты морских рыб» в апреле 2026 г на кафедре биотехнологии и ветеринарной медицины проводили обследование некоторых аборигенных

видов рыб из Чигиринского водохранилища. Всего было обследовано 10 экземпляров рыбы: 1 окунь, 1 плотва, 3 густеры, 3 подлещика (рис. 1 а) и 2 крупных экземпляра леща (рис. 2 б). Было проведено клиническое обследование и полное паразитологическое вскрытие рыбы, установлена видовая принадлежность обнаруженных паразитов, а также определены экстенсивность (ЭИ) и интенсивность (ИИ) инвазии.

При внешнем осмотре густеры на поверхности тела были обнаружены единичные пигментные пятна (рис. 1 б). При микроскопии содержимого этих пигментных пятен в поле зрения микроскопа были обнаружены метацеркарии трематоды *Posthodiplostomum cuticola* (рис. 1 в), что подтверждало диагноз - постодиплостомоз. Экстенсивность инвазии составила 100 % с интенсивностью 6-8 пар./рыбу. Нужно сказать, что метацеркарии трематоды были обнаружены абсолютно во всех дермоидных бугорках.

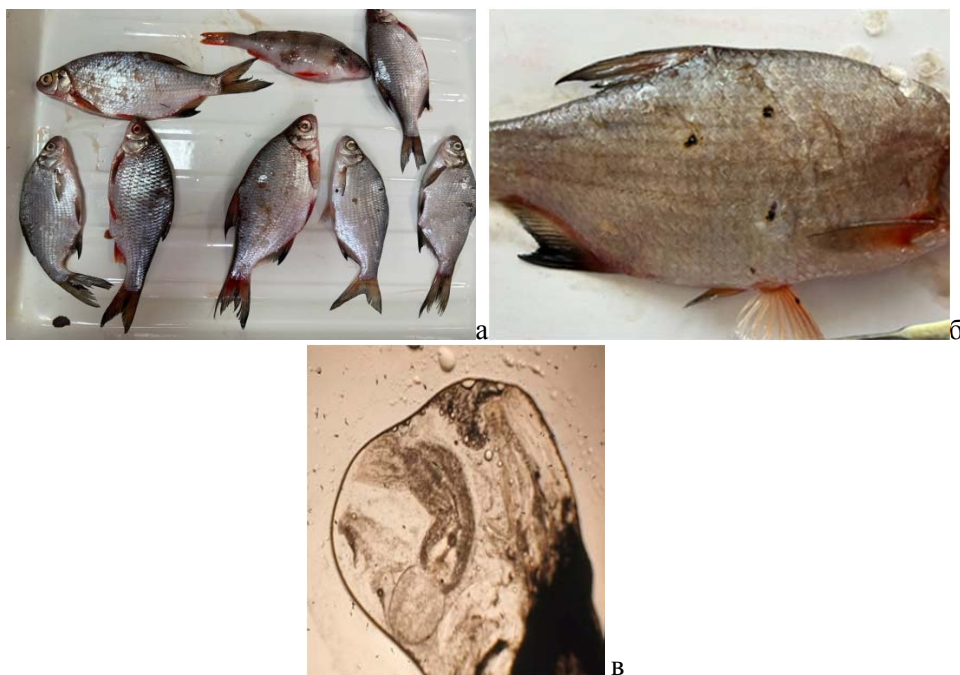


Рисунок 1. – Обследованная рыба: а – выловленная для обследования рыба; б – единичные пигментные бугорки на поверхности тела густеры; в – метацеркарий трематоды *Posthodiplostomum cuticola* в поле зрения микроскопа

При обследовании 1 экземпляра окуня в печени была обнаружена беловатая циста. При вскрытии цисты был извлечен плероцеркоид цестоды *Triaenophorus nodulosus* - это гельминты с лентообразным телом и невыраженной внешней сегментацией. При микроскопировании на переднем конце паразита хорошо была видна головка с 4-мя псевдоботриями и 4-мя крючками в форме трехзубца (рис. 2 а). При обследовании плотвы и подлещика паразитов не обнаружено.

Далее был обследован крупный лещ в количестве 2 штук массой 1250 г и 1400 г (рис. 2 б). При вскрытии леща в кишечнике были обнаружены небольшие клубки белых гельминтов (рис. 2 в). При более тщательном рассмотрении было отмечено, что тело гельминтов нерасчлененное, головной конец расширен. По описанным морфологическим признакам это *Khavia sinensis*. Можно сказать, что данный гельминт достаточно редко встречается у леща. Гельминты были обнаружены у двух особей, поэтому ЭИ составила 100 %. У одной особи в кишечнике было обнаружено 8 гельминтов, а у второй – 16. Если цестода *Ligula intestinalis* является постоянным обитателем у леща в водохранилищах, то *Khavia sinensis* – встречается достаточно редко. Скорее всего, данный гельминт был внесен в водоем при зарыблении карпа, так как карп в рыбоводных хозяйствах практически весь заражен кавиозом.



Рисунок 2. – Обследованная рыба: а – *Triaenophorus nodulosus* из печени окуня; б – лещ из Чигиринского водохранилища; в – цестоды *Khavia sinensis* в кишечнике леща

Все обнаруженные у рыб паразиты отражены в таблице.

Таблица – Обследованные виды рыб и обнаруженные паразиты

Виды рыб	<i>Triaenophorus nodulosus</i>	<i>Posthodiplostomum cuticola</i>	<i>Khavia sinensis</i>
Окунь (1)	ЭИ- 100 % ИИ – 1 пар./рыбу	-	-
Плотва (1)	-	-	-
Густера (3)	-	ЭИ – 100 % Единичные паразиты	-
Лещ (2)	-	-	ЭИ – 100 % 8, 16 пар./рыбу
Подлещик (3)	-	-	-

Таким образом, у обследованных четырех видов аборигенных рыб Чигиринского водохранилища на момент исследования было обнаружено 3 вида паразитов: *Triaenophorus nodulosus*, *Posthodiplostomum cuticola*, *Khavia sinensis*, принадлежащих к двум таксономическим группам (цестоды и трематоды) и не представляющих опасности для человека.

Список использованных источников

1. Ярец, Ю.И. Специфические белки: практическое пособие для врачей: лабораторные тесты исследования специфических белков / Ю.И. Ярец. – Гомель, 2015. – 64 с.
2. Ураков, А.Л. Гипертоническая активность растворов для инъекций может являться причиной постинъекционных осложнений / А.Л. Ураков, Н.А. Уракова, З.В. Шубина [и др.]// Разработка и регистрация лекарственных средств / Центр Фармацевтической Аналитики. – Москва, 2023. – №12(2) – С. 164-173.
3. Kuwahara, T. Experimental infusion phlebitis : tolerance ph of peripheral / T. Kuwahara, S. Asanami, Y. Kawauchi [and etc.] // The Journal of Toxicological Sciences, 1999. – № 2 (24). – P. 113-131.