

УДК 639.3.091

ВЛИЯНИЕ МАЛОЦЕННЫХ РЫБ В ПОДДЕРЖАНИИ  
ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ОЧАГА ПОСТОДИПЛОСТОМОЗА В  
СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА  
EFFECT OF FISH LITTLE VALUE IN MAINTAINING  
EPIZOOTICHE-SKY FIREPLACE POSTODIPLSTOMOZA  
IN THE MIDDLE PART QUYBYSHEVSKOGO RESERVOIR

*Померанцев Д.А., Смолькина С.А.*  
*Pomerantsev D.A., Smolkina S.A.*  
*Ульяновская ГСХА*  
*Ulyanovsk state academy of agriculture*

*Thus, given the fact that the fish of the species and age groups have high numbers in the bays and in the whole reservoir, they bear the main burden of maintaining the number of parasites in the natural focus postodiplostomoza. This suggests that in the Kuibyshev Reservoir stable natural focus postodiplostomoza, which support low-value species of fish - roach, silver bream, ukley, yazem, ruff and perch.*

Постоянное и всё возрастающее антропогенное загрязнение Куйбышевского водохранилища отрицательно влияет на различные сообщества гидробионтов. Изменения, происходящие в экосистеме, отражаются как на видовом составе рыб, так и их паразитов, отношениях «паразит-хозяин», их видового и численного взаимоотношения. В связи с этим эпизоотологический мониторинг является одним из важнейших звеньев позволяющим раскрыть происходящие изменения в экологическом состоянии водохранилища.

Из трематодозов обнаруживаемых в Куйбышевском водохранилище мы обратили своё внимание на постодиплостомоз рыб. Оно относится к заболеваниям, при которых на теле рыбы появляются чёрные пятна, портящие товарный вид рыбной продукции. В последние годы так называемым чёрнопятнистым заболеваниям рыб уделяется особое внимание, так как среди паразитов, вызывающих такую реакцию, имеются эпидемиологически значимые виды – апофаллюсы. В Куйбышевском водохранилище постодиплостомоз вызывается личинкой трематоды *Posthodiplostomum cuticola*, из семейства *Posthodiplostomatidae* [2,3].

Первые признаки заболевания отмечаются у мальков на 8-12 день жизни. Наиболее характерный симптом - пигментация поверхности тела рыбы вокруг цист метацеркарий. Отложение пигмента (гемомеланина) происходит за счёт распада гемоглобина крови, пигментных клеток и хроматофоров кожи рыб, что является специфическим проявлением ответа организма рыб на проникновение и развитие паразита [1].

Гельминтологическое исследование рыб разного возраста и определение метацеркарий трематод проводили в летне-осенний период 2009 года по общепринятым методам [4,5]. Всего был исследован 231 экземпляр рыб,

следующих видов: плотва, густера, уклея, язь, окунь, ёрш.

Было проведено сравнение заражённости популяций плотвы, густеры, уклеи, язя, окуня и ерша, которое показало, что заражённость всех видов обследованных рыб *P. cuticola* очень высокая. Экстенсивность в популяции плотвы, густеры, окуня и ерша около 80%, а язя и уклеи от 40 до 60%. Интенсивность инвазии от 5 до 100-300 экз. на особь.

Отмечено увеличение экстенсивности инвазии *P. cuticola* с возрастом рыб, так наибольшее накопление происходит на 2-3 году жизни рыб.

Таким образом учитывая тот факт, что рыбы данных видов и возрастных групп имеют высокую численность в заливах и в целом по водохранилищу, они несут основную нагрузку в поддержании численности паразитов в природном очаге постодиплостомоза. Это позволяет сделать вывод, что в Куйбышевском водохранилище стабильный природный очаг постодиплостомоза, который поддерживается малочисленными видами рыб – плотвой, густерой, уклеей, язём, ершом и окунем.

#### Литература:

1. Головина Н.А. Комаров Н.К. Постодиплостомоз карповых рыб Яхромского водохранилища канала им. Москвы. – Материалы докладов науч. конф. РАСХН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями», 2005, вып.6.М.: 86-87.
2. Головина Н.А. Ихтиопатология. М., Мир, 2003: 448с.
3. Куйбышевское водохранилище.Л., Наука, 1983: 170-178.
4. Лабораторный практикум по болезням рыб. М., Лёгкая и пищевая промышленность, 1988: 294 с.
5. Сборник инструкций по борьбе с болезнями рыб. Часть2./М. 1999. с. 48-52.

УДК 639. 3.091

### БОЛЕЗНИ РЫБ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В КУЙБЫШЕВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ FISH DISEASES most common in KUYBY Sheva Reservoir

*Померанцев Д.А., Смолькина С.А.*  
*Pomerantsev D.A., Smolkina S.A.*  
*Ульяновская ГСХА*  
*Ulyanovsk state academy of agriculture*

*We conducted a study in the middle of the Kuibyshev water storage on the diagnosis of common diseases of fish in this case have been reported following diseases - postodiplostomoz, ligulez, Lehr-neoz, daktilogiroz, pistsikolez, botriotsefalez.*

Куйбышевское водохранилище расположено в центральной части Среднего Поволжья. Вытянутое в меридиальном направлении оно тянется от лесной ландшафтной зоны на севере до степной на юге, пересекая всю лесостепную зону. Водоохранилище расположено на территории 2 областей и 3