

ВАСТЬЯНОВА Анна Анатольевна - аспирант кафедры паразитологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»

КОРОТОВА Дарья Михайловна - доцент кафедры паразитологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», кандидат ветеринарных наук,

ЛАРИОНОВ Сергей Васильевич - профессор, заведующий кафедрой паразитологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» доктор ветеринарных наук

Адрес: Театральная площадь, 1, г. Саратов, РФ, 410012. Тел. (+7)927-053-21-71, (+7)905-381-40-12. (8452)23-77-67. E-mail: galinapar59@yandex.ru; korotovadm@yandex.ru; larionov@sgau.ru

Ключевые слова: гельминтофауна, гельминты, рыба, интенсивность заражения, Волгоградское водохранилище, резервуар гельминтозов.

Приведены результаты изучения гельминтофауны основных промысловых видов рыб Волгоградского водохранилища в пределах Саратовской области. Библ. 2.

Актуальность исследования. Известно, что рыбы, как и другие виды животных, подвержены различным заболеваниям, возникающим как в естественных, так и в искусственных водоемах, нанося тем самым значительный ущерб рыбному хозяйству. В настоящее время река Волга представляет собой не обычную речную артерию, а каскад водохранилищ, отделенных друг от друга плотинами гидроэлектростанций [2].

Исследования паразитофауны рыб Волгоградского водохранилища начались с первых дней введения в эксплуатацию нового водоема. Однако, анализируя научные статьи, опубликованные в различных изданиях о паразитах рыб бассейна реки Волга после зарегулирования стока, было очевидно, что этот водоем в пределах Саратовской области (верхняя и средняя зона) остается наименее изученным по различным гельминтозам. Анализ данных плановых исследований речной рыбы, проведенных в Межобластной ветеринарной лаборатории, свидетельствуют о том, что рыба исследовалась только на антропозоонозные заболевания. Это и явилось основанием для проведения наших исследований.

Цель и задачи исследования - обследование рыб Волгоградского водохранилища в пределах Саратовской области на наличие гельминтозов.

Материал и методы исследования. Работа выполнена в 2010-2012 годы на базе Межобластной ветеринарной лаборатории и кафедры паразитологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы СГАУ им. Н.И. Вавилова. Объектами исследования явились 324 экземпляра 14 видов рыб. Рыбу отлавливали удочками, а также покупали у рыбаков на месте лова. Таким образом, исследованию была подвержена живая или свежеуснувшая рыба. Гельминты рыб изучались методом полных паразитологических вскрытий, разработанным К.И. Скрябиным, и модифицированный применительно к рыбам В.А. Догелем [1].

Обсуждение. В ходе проведенных исследований было зарегистрировано 28 видов гельминтов.

Преобладающей группой по количеству видов являются моногенетические (*Dactylogirus alatus*, *D. nanus*, *D. tuba*, *D. vastator*, *D. difformis*, *D. sphyrna*, *D. siminis*, *Gyrodactylus parvicopula*, *G. magnificus*, *Ancyrocephalus paradoxus*, *Diplozoon paradoxum*) и дигенетические сосальщики (*Diplostomum* sp., *Posthodiplostomum cuticola*, *Allocreadium dogieli*, *A. isoporum*, *Aspidogaster limacoides*, *Apophallus* sp., *Rossicotrema donicum*, *Bunodera luciopercae*, *Phyllodistomum elongatum*, *P. folium*, *Paracoenogonimus ovatus*, *Opisthorchis felinus*). Меньшим количеством видов представлены цестоды (*Ligula intestinalis*, *Caryophyllaeus laticeps*, *Triaenophorus nodulosus*), нематоды (*Camallanus lacustris*) и акантоцефалезы (*Pomphorinchus laevis*).

При исследовании *густеры* были обнаружены гельминты 11 видов – наибольшее число видов паразитов по сравнению со всеми другими, исследованными нами, видами рыб.

Diplostomum sp., *Dactylogirus alatus*, *Rossicotrema donicum* и *Paracoenogonimus ovatus* встречались примерно у 50% исследованных нами особей *густеры*. Интенсивность заражения этим гельминтами достигала 20,0±0,73 экз./особь.

Доминирование в спектре гельминтов *густеры* личинок трематод свидетельствует о заходе этой рыбы в зону макрофитов, где в массе обитают как промежуточные (моллюски), так и окончательные хозяева (водоплавающие птицы).

При вскрытии *жереха* были обнаружены гельминты четырех видов. При этом *Dactylogirus tuba* был зарегистрирован у большинства исследованного жереха, интенсивность заражения им так же оказалась более высокой (12,5±0,51).

В составе гельминтофауны *карася* отмечены паразиты лишь двух видов. Почти все исследованные особи оказались заражены *Dactylogyrus vastator* (87,5%), однако этот вид жаберных сосальщиков встречался в количестве не более 8 экземпляров на одной особи хозяина.

При исследовании *лещей* обнаружено 10 гельминтозов. Наиболее часто встречались метацеркарии трематод *Par. ovatus* (44%), при интенсивности заражения $50,0 \pm 0,50$ экз. Другие виды гельминтов встречались весьма редко и в единичных экземплярах. Находка цестоды *Caryophyllaeus laticeps*, указывает на значительную долю олигохет (промежуточных хозяев этой цестоды) в пище лещей.

Гельминтофауна *линей* весьма не многочисленна и включает в себя гельминтов двух видов, главным образом представителей одного класса – дигенетических сосальщиков. При этом отмечена низкая интенсивность заражения *Opisthorchis felineus* ($3,0 \pm 0,30$) и высокая - *Par. ovatus* ($62,5 \pm 0,50$).

Контингент гельминтов *окуня* представлен четырьмя видами. Наиболее часто встречались гельминты одного вида - *Rossicotrema donicum* (43,5%), для которого характерна весьма высокая интенсивность заражения ($65,0 \pm 0,50$).

В составе гельминтофауны *плотвы* обнаружены паразиты восьми видов. Следует отметить высокий уровень заражения рыбы метацеркариями трематод *Diplostomum* sp. (38,7%) и *Par. ovatus* (42%). Интенсивность заражения ими так же велика ($36,0 \pm 0,90$ и $52,5 \pm 0,52$).

Видовой состав гельминтов *судака* довольно разнообразен (6 видов). Наиболее часто встречалась трематода *Phyllodistomum elongatum* (54,5%), для которой характерна высокая интенсивность заражения ($37,0 \pm 0,75$).

При вскрытии *красноперки* были зарегистрированы гельминты пяти видов. Отмечено слабое заражение красноперки паразитами.

Гельминтофауна *чехони* ограничивается лишь тремя видами (*Aporhynchus* sp., *Par. ovatus*, *Pomphorinchus laevis*). Находка скребня *Pomphorinchus laevis* у чехони необычна и свидетельствует об использовании бокоплавов (промежуточных хозяев скребня) в пищу этим видом рыб.

У *щуки* зарегистрировано так же гельминты трех видов (*Phyllodistomum folium*, *Triaenophorus nodulosus*, *Camallanus lacustris*). Во всех случаях отмечена редкая встречаемость в единичных экземплярах.

Остальные виды рыб (*белоглазка*, *синец*, *язь*) оказались свободными от гельминтов.

Таким образом, установлено, что гельминтофауна Волгоградского водохранилища многообразна. Инвазионным болезням подвержены почти все основные промысловые виды рыб, но уровень заболеваемости на протяжении последних лет (2010-2012 годы) остается стабильным.

В ходе проведенных исследований было зарегистрировано 28 видов гельминтозов, относящихся к 5 классам, среди которых были выявлены виды, опасные для теплокровных животных и человека (*Opisthorchis felineus*, *Pseudamphistomum truncatum*).

Гельминты, не являющиеся патогенными для теплокровных животных, могут быть источником инвазии для прудовых рыб.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Соротов П.П. Справочник ветеринарного врача-ихтиопатолога// М.: Росзоветнабпром, 1999, 246 с. 2. Федоткина С.Н., Шинкаренко А.Н. Паразитофауна рыб в естественных и искусственных водоемах Волгоградской области// Изв. Нижневолж. агроуниверситет. комплекса, 2007, № 4. – С. 98-100

UDC 619:616.002.9:619.

THE VOLGOGRAD WATER RESERVOIR – THE TANK HELMINTHES FISHES

VASTYANOVA, Anna A., Post-graduate Student of chair Parasitology, Epizootology, veterinary and sanitary examination, Saratov State Agrarian University in honor of N.I. Vavilov. Russia
Address: app. 1, 55/3 «v», Chernyshevskogo street, Saratov, Russia, 410076.

Tel. 89270532171. E-mail: galinapar59@yandex.ru

KOROTOVA, Darya M., Candidate of Veterinary Sciences, Senior Lecturer of the chair Parasitology, Epizootology, veterinary and sanitary examination, Saratov State Agrarian University in honor of N.I. Vavilov. Russia

Address: 335, Sokolovaya street, Saratov, Russia, 410005. Tel. 89053814012.

E-mail: korotovadm@yandex.ru

LARIONOV, Sergey V., Doctor of Veterinary Sciences, Professor, head of the chair Parasitology, Epizootology, veterinary and sanitary examination, Saratov State Agrarian University in honor of N.I. Vavilov. Russia

Address: 1, Teatral'naya Square, Saratov, Russia, 410012. Tel. (8452)237767.

E-mail: larionov@sgau.ru

Key words: helminth fauna; helminthes; fish; type; intensity of infection; Volgograd water basin.

Summary. Studied the helminth fauna of the main commercial fish species in the Volgograd reservoir within the Saratov region. In the course of the study found 28 species of helminths, of which the predominant group in the number of species are monogenetic and digenetic trematodes.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. REFERENCES: 1. Sorotov P.P. Spravochnik veterinarnogo vracha-ihthiopatologa// М.: Roszoovetnabprom, 1999, 246 p. 2. Fedotkina S.N., Shinkarenko A.N.

Parazitofauna ryb v estestvennyh i iskusstvennyh vodoemah Volgogradskoy oblasti// Izv. Nijnevolj. agrouniversitet. kompleksa, 2007, № 4. – P. 98-100