

свободно или в капсулах в полости тела, также видны невооруженным глазом. ЭИ обследованных окуней составила 28% (из 21 обследованного окуня личинки были обнаружены у 6) при интенсивности инвазии 2-4 пар./рыбу.

По данным различных источников вышеназванные нематоды в последние несколько лет сильно распространились в бассейнах рек Украины и России. Разносчиками, как правило, становится хищная рыба (окунь, судак, щука, жерех). Минздрав России и Роспотребнадзор в своих нормативных документах не относит эустронгилид к гельминтам, опасным для человека, однако в мировой научной литературе можно найти сведения о развитии эустронгилидоза у людей, которые употребляли сырую или плохо приготовленную рыбу. В некоторых случаях паразиты вызывали воспаление, которое сопровождалось прободением стенки желудка или кишечника и требовало хирургического вмешательства. Таким образом, употребление человеком зараженной эустронгилидами рыбы, можно сказать потенциально опасно [3].

**Заключение.** В результате проведенного обследования окуня речного из Десногорского водохранилища были обнаружены два вида паразитов: плероцеркоиды цестоды *Triaenophorus nodulosus* ЭИ – 76% и ИИ – 1-3 пар./рыбу и личинки нематоды *Eustrongylides excisus* ЭИ – 28% и ИИ – 2-4 пар./рыбу. Оба паразита достаточно редкие и строго специфичны для хищных видов рыб, в том числе и для окуня. При этом нематода *Eustrongylides excisus* представляет потенциальную опасность для человека.

**Литература.** 1. Козлова, Т. В. *Ихтиопатология. Лабораторный практикум: учеб.пособие* / Т. В. Козлова, Е. Л. Микулич, А. И. Козлов; под ред. Е. Л. Микулич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 280 с. 2. Кузнецов, Н. А. *Заразная патология рыб в пресноводных водоемах Беларуси (обзор).* – *Экология и животный мир.* № 1, 2021. – С. 34-39. 3. Федорова, Е. *Эустронгилиды – опасные паразиты рыб. Что о них известно?/ Е. Федорова.* – *Электрон. текстовые данные.* – Режим доступа: <https://chel.aif.ru/health/eustrongilidy-opasnye-ra...> Дата доступа – 15.03.2023.

УДК 619:616.99:639.2/3

**КРАЛЬКО П.А.,** студент

Научный руководитель – **Притыченко А.В.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКИХ И ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ У СЕРЕБРЯНОГО КАРАСЯ ПРИ ПОСТОДИПЛОСТОМОЗЕ**

**Введение.** Постодиплостомоз – болезнь пресноводных рыб, вызываемая метацеркарией дигенетического сосальщика – трематоды *Posthodiplostomum cuticola* рода *Posthodiplostomum* и характеризующаяся отложением черного пигмента в местах поражения покровных тканей рыб [1]. Постодиплостомозом болеют более 40 видов рыб. Для данной болезни характерны снижение темпов роста и развития, потеря товарного вида рыбы, деформация тела, искривление позвоночника, нарушение подвижности, гибель личинок и мальков, появление черных пятен и бугорков на коже, в подкожной клетчатке, поверхностном слое мышц, жабрах, слизистой оболочке рта, отложение черного пигмента (гемомеланина) в местах покровных тканей рыб.

Постодиплостомоз встречается почти повсеместно, в том числе в Беларуси, однако паразитарная ситуация в естественных водоемах нашей страны до настоящего времени остается недостаточно изученной. В отличие от стран ближнего зарубежья (Россия, Украина), где проводились систематические исследования паразитофауны рыб в естественных водоемах, исследования паразитофауны рыб в водоемах Беларуси можно охарактеризовать как разрозненные и отрывочные [2, 3]. Нами поставлена цель уточнить клинические признаки и установить патологоанатомические изменения у серебряного

карася, пораженного постодиплостомозом, обитающего в водоемах республики.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось в условиях кафедры болезней мелких животных и птиц УО ВГВАМ. Обследовано 6 экземпляров серебряного карася с видимыми признаками болезни (наличие черных пятен и бугорков на коже, подкожной клетчатке, поверхностном слое мышц тела, жабрах, слизистой оболочке рта). Проводились клиническое исследование и патологоанатомическое вскрытие рыбы, в ходе которого изучались макроскопические изменения.

**Результаты исследований.** В ходе исследования выявлено наличие на коже рыбы чёрных пятен, которые фиксировались в разных участках тела: на плавниках, на коже хвоста, спины, брюшка, жабрах, на слизистой оболочке полости рта. У одного исследуемого экземпляра серебряного карася отмечалось повреждение роговицы глаза. Тело рыб было деформировано, позвоночник искривлен. Слизь присутствовала в умеренном количестве, прозрачная, запах был свойственен данному виду рыбы. Окраска тела рыб потускневшая, внешние механические повреждения отсутствовали. Жабры красного цвета, чешуя прочно удерживалась на коже. При оценке состояния брюшка и анального отверстия установлено, что вздутие отсутствует, анальное отверстие запавшее, бледно-розовое. Отмечалась средняя степень истощения исследуемых рыб.

**Заключение.** Наиболее характерным признаком поражения метацеркариями серебряного карася является поражение кожных покровов, подкожной клетчатки и поверхностных мышечных тканей тела рыбы. Об этом свидетельствует появление черных пятен и бугорков, которые представляют собой соединительнотканые капсулы из тканей хозяина. При постановке диагноза нужно учитывать наличие деформации позвоночника, признаки истощенности и анемии. Больная рыба плохо растет, держится в верхних слоях воды. Окончательный диагноз следует устанавливать на основе гельминтологического исследования.

Учитывая небольшое количество исследований, требуется более углубленное исследование распространенности постодиплостомоза у серебряного карася и описание особенностей клинических и патологоанатомических признаков этого заболевания, так как постодиплостомоз оказывает негативное влияние не только на хозяйственно ценных животных, промысловые хозяйства, но и на здоровье человека с самыми серьезными патологическими последствиями.

**Литература.** 1. Васильков, Г.В. Гельминтозы рыб / Г.В. Васильков. – М.: Колос, 2003. – 208 с. 2. Дегтярик, С.М. Паразиты рыб в озерах Беларуси / С.М. Дегтярик // *Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сeryя аграрных навук.* – 2005. – № 5. – С. 180 – 182. 3. Забудько, В.А. Распространение постодиплостомоз у уклей в бассейне реки Западная Двина / В.А. Забудько, С.В. Засинец // *Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 30 октября - 2 ноября 2019 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии.* – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 41-43.

УДК 619:615.285.7:576.895.772:636.5

**КУШНЕРОВА А.Д.,** студент

Научный руководитель – **Миклашевская Е.В.,** канд. биол. наук, ст. преподаватель  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРЕИМАГИНАЛЬНЫЕ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ ЗООФИЛЬНЫХ МУХ**

**Введение.** В агробиоценозах важную роль играют многие представители надкласса *Insecta*. Весьма распространенным является отряд двукрылые (*Diptera*). Он включают в фауну около 3 тыс. видов, входящие в 3 основные семейства: настоящие мухи (*Muscidae*),