

ПАЗАРИТОФАУНА ЩУКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*ESOX LUCIUS*) ИЗ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

© Грязев Вячеслав Сергеевич, Ибрагимов Шамиль Магомедович

Научные руководители: к.б.н., доцент Турицин В.С., к.б.н., доцент Казакова Е.А.

Кафедра биологии

Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова

Контактная информация: Грязев Вячеслав Сергеевич — курсант 1 курса, факультет подготовки врачей для Военно-морского флота

E-mail: gryazev.1997@bk.ru

Ибрагимов Шамиль Магомедович — курсант 1 курса, факультет подготовки врачей для Военно-морского флота

E-mail: shamilvmeda@mail.ru

Ключевые слова: щука, гельминты, цестоды, Ладожское озеро, эпидемиология.

Актуальность исследования: Щука обыкновенная (*Esox ieboi* L.) находится на вершине пищевой цепочки, служит хозяином для многих паразитов. Некоторые виды паразитов имеют ветеринарное и медицинское значение [2, 3]. В связи с этим изучение паразитофауны и ее мониторинг у щуки, которую активно промысливают в Ладожском озере, — важный элемент эпидемиологического надзора.

Цель исследования: изучить паразитов, поражающих щуку обыкновенную в Ладожском озере, и оценить их эпидемиологическое значение.

Материалы и методы: материалом для настоящего исследования послужили 15 экземпляров щук, которые были отловлены местными рыбаками по северному берегу Ладожского озера. Щук доставляли в лабораторию в пакетах, возраст определяли по чешуе, пол — при вскрытии. Паразитологическое изучение проводили по общепринятой методике. Использовали преимущественно компрессорную микроскопию.

Результаты: в выборке из 15 щук было 9 самцов и 6 самок. Возраст рыб составил от 6 до 8 лет, масса от 1026 до 1825 г, длина тела щук от 42 до 67 см. Окраска тела рыб была яркая, характерная, внешние повреждения отсутствовали. Выявлен 21 вид паразитов. Среди них наибольшим разнообразием характеризуется класс трематоды 8 видов (*Rhipidocotyle campanula*, *Bunodera luciopercae*, *Azygia lucii*, *Ichthyocotylurus* sp., *Posthodiplostomum* sp., *Diplostomum* sp., *Tylodelphys clavate*, *Paracoenogonimus ovatus*) и цестоды (*Triaenophorus nodulosus*, *Triaenophorus crassus*, *Proteocephalus* sp., *D. latum*). Двумя видами представлены классы нематод (*Raphidascaris acus*, *Camallanus ieboi*) и ракообразных (*Ergasilus ieboi*, *Argulus foliaceus*). Также обнаружены миксоспоридия (*Henneguya oviperda*), моногенеи (*Gyrodactylus lucii*), скребни (*Acanthocephalus lucii*), пиявки (*Piscicola geometra*) и моллюски (глохидии беззубок). Число видов паразитов в щуках варьировало от 5 до 11. Миксоспоридия *H. oviperda*, обитающая в яичниках, а также крупные трематоды *A. lucii*, выползающие иногда из ротового отверстия щук, снижает товарное качество рыбы. Нахождение в щуках плероцеркоидов *D. latum* и метацеркариев *P. ovatus* свидетельствует о циркуляции этих паразитов, имеющих медицинское значение. В мышцах и яичниках у 2 щук (13,4%) были найдены плероцеркоиды лентецов. Интенсивность инвазии составила от 2 до 4 экземпляров. Гельминты имели плотное тело длиной 5–6 мм, на переднем отделе заметны ботрии. Плероцеркоиды располагались свободно, без цист. По этим признакам паразитов можно отнести к виду лентец широкий *Diphyllobothrium latum*.

Выводы: все исследованные особи щук были заражены паразитами, число видов которых варьировало от 5 до 11. Миксоспоридия *Henneguya oviperda*, обитающая в яичниках, а также крупные трематоды *Azygia lucii*, снижают товарное качество рыбы. Нахождение в щуках плероцеркоидов лентеца широкого и метацеркариев парациногонимуса свидетельствует о циркуляции этих паразитов, имеющих медицинское значение.

Литература

1. Аринушкин А.С. Паразитофауна судака обыкновенного / А.С.Аринушкин, Д.В.Селиванов, В.С.Турицин, Е.А. Казакова // Вестник студенческого научного общества. — СПб: СПб-ГАУ. — 2010. — С.45–46.

2. Биологические основы паразитизма. Учебное пособие для студентов I курса, обучающихся по специальностям «Лечебное дело» (31.05.01), «Медико-профилактическое дело» (32.05.01) / В.С.Турицин, Н.Г.Перевозчикова, Е.А.Казанская, О.Н.Матвеева, Е.Я.Адоева, Ю.Ф.Захаркив, А.В.Шапкина, О.В.Иванова, М.В.Соболева, Е.А.Казакова, В.Н.Мокроусов. // Под редакцией проф. С.В. Костюкевича. — ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова. — 2019. — 112 с.
3. Турицин В.С. Паразитофауна щуки из промысловых уловов Ладожского озера. / В.С.Турицин, Л.В.Русина // Научное обеспечение развития АПК в условиях импортозамещения. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной Году науки и технологий. — СПб: СПбГАУ. — 2021. — С. 149–152.