

Видовой состав и частота встречаемости паразитов в свежей и замороженной рыбе (на примере г. Краснодар)

Научный руководитель – Гордеев Илья Иванович

Стрелкова Ольга Витальевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

E-mail: olgastrelkova51@gmail.com

Рыбная продукция является одним из наиболее востребованных продуктов питания благодаря своей высокой пищевой ценности и содержания важных для физиологии человека компонентов [1].

На рынках г. Краснодара представлен широкий ассортимент рыбной продукции, что создает необходимость строгого контроля ее безопасности с точки зрения возможности заражения гельминтозами. В настоящее время данные о зараженности рыбы паразитами крайне немногочисленны и фрагментарны, в том числе для видов, запасы которых эксплуатируются в ходе промышленного рыболовства.

В основу работы легли результаты паразитологических исследований 622 экз. 28 видов рыб, приобретенных на розничных рынках г. Краснодара («Восточный» и «Сенной»), в период с 2021 по 2025 гг. А именно, мороженная морская – 522 экз. рыб: дальневосточная навага, европейская корюшка, золотистый спар, каспийская сельдь, южная красноглазка, лемонема, минтай, мойва, окунь-клювач, обыкновенная барабуля, обыкновенная ставрида, пикша, радужная форель, северная путассу, северный макрурус, североатлантическая аргентина, синий тунец, тихоокеанская сельдь, обыкновенный хек, японский терпуг, атлантическая скумбрия, балтийская килька, горбуша. А также 100 экз. свежих пресноводных рыб (европейский сом, канальный сомик, серебряный карась и речной окунь), различных по степени термических состояний: от только что выловленных до подвергнутых заморозке (не выше -18 C°).

Сбор и камеральную обработку осуществляли согласно общепринятым методикам иктиопаразитологии [2]. В ходе всей работы использовали неполный паразитологический анализ с исследованием глаз, кожи, плавников, жабр и внутренних органов.

В ходе исследования было проинспектировано 622 экз. рыб, отобранных на рынках г. Краснодара: «Восточный» (мороженная морская – 522 экз. рыб) и «Сенной» (охлажденная пресноводная – 100 экз. рыб). Общая экстенсивность инвазии составила 31,5 %, у морской рыбы – 24,5 %, а у свежей пресноводной – 68 %. Всего обнаружено 13 видов паразитов, из которых 7 видов (53,8 %) принадлежали к представителям морских экосистем, а 6 видов (46,2 %) – к пресноводному комплексу. Среди морских паразитов доминировали нематоды (личинки *Anisakis*), скребни (личинки *Echinorhynchus gadi*, *Rhadinorhynchus pristis*, *Corynosoma strumosum*) и цестоды (*Nybelinia surmenicola*, *Hepotoxylon trichiuri*). Паразитические копеподы (*Sphyrion lumpi*), встречались единично. Несмотря на то, что паразитофауна пресноводной рыбы менее богата в видовом отношении, экстенсивность инвазии трематодами (метацеркарии *Tylodelphys clavata*, *Diplostomum spathaceum*), нематодами (личинки *Eustrongylides* spp.), скребнями (*Pomphorhynchus perforator*, *P. laevis*), а также паразитическими ракообразными (*Ergasilus sieboldi*) в среднем оказалась существенно выше.

Таким образом, паразитофауна исследованной рыбы насчитывает 13 видов, из которых 3 (*Eustrongylides* spp., *Anisakis simplex* и *Corynosoma strumosum*) являются зоонозными

и могут вызывать заболевания у человека, при употреблении недостаточно термически обработанной продукции. Добытые сведения свидетельствуют о необходимости регулярного ветеринарно-санитарного контроля за рыбой независимо от города, сезона и иных немаловажных факторах. В случае, если речь идет о свежей продукции, то особое внимание стоит уделять весенне-летнему периоду, когда вероятность обнаружения патогенных организмов возрастает.

Источники и литература

- 1) 1. The state of world fisheries and aquaculture. Contributing to food security and nutrition for all. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations Publ., 2016. 204 p.
- 2) 2. Быховская-Павловская И.Е. Паразитологическое исследование рыб. Методы паразитологических исследований. Л.: Наука, 1969. 108 с.