

**Экологический анализ паразитофауны речного окуня (*Perca fluviatilis*)  
Шекснинского плеса Рыбинского водохранилища**

**Научный руководитель – Петрова Виктория Владимировна**

***Петров Евгений Леонидович***

*Студент (бакалавр)*

Череповецкий государственный университет, Факультет биологии и здоровья человека,  
Череповец, Россия

*E-mail: zenia20ii@mail.ru*

Ихтиопаразитологические исследования позволяют дать оценку экологическое состояние водной биоты. Целью работы явилось изучение современного состояния кишечной паразитофауны речного окуня (*Perca fluviatilis*) Шекснинского плёса Рыбинского водохранилища и его экологический анализ. Сбор материала проводился в июне - июле 2015-2016 гг. Всего было исследовано 30 экземпляров рыб. Каждый окунь был подвергнут частичному паразитологическому вскрытию - исследовался кишечник рыб. В результате было обнаружено 5 видов кишечных паразитов окуня, из них 1 вид трематод: *Bunodera luciopercae* (индекс обилия  $1,13 \pm 0,54$ ); 2 вида нематод: *Camallanus lacustris* (и.о.  $6,4 \pm 1,3$ ) и *C. truncatus* (и.о.  $1,93 \pm 0,64$ ), а так же 2 вида скребней: *Acanthocephalus lucci* (и.о.  $1,2 \pm 0,52$ ) и *A. anguillae* (и.о.  $0,33 \pm 0,24$ ). Качественные и количественные показатели кишечной паразитофауны окуня отражают видовой состав планктонной и бентосной части биоты исследованного водоема. А именно, в зоопланктоне Шекснинского плёса Рыбинского водохранилища присутствуют веслоногие ракообразные родов *Acanthocyclops*, *Eucyclops*, *Macrocyclops*, *Megacyclops* и ветвистоусые ракообразные родов *Daphnia*, *Simonocephalus*, *Eurycercus* и *Notodroma*, при участии которых происходит развитие соответственно кишечных нематод и трематод окуня. В донной фауне водоема присутствуют двустворчатые моллюски р. *Sphaerium*, как первые промежуточные хозяева кишечной трематоды *B. luciopercae* и рачки *Asellus aquaticus* - промежуточные хозяева скребней рода *Acanthocephalus*. Высокие значения зараженности окуня гельминтами, чей жизненный цикл связан с зоопланктонными организмами, свидетельствуют о благополучной токсикологической ситуации в изучаемом водоеме. Приуроченность паразитов к той или иной экологической группе так же позволяет судить об экологической ситуации в изучаемом водоёме. Известно, что в фауне мезотрофных водоемов складываются благоприятные условия для роста численности паразитов со сложным жизненным циклом. Исследованный нами окунь Шекснинского плёса инвазирован эндопаразитами со сложным жизненным циклом, пассивно инвазирующими своего хозяина и относящимися к автогенным видам-генералистам. Проведенные нами исследования являются фрагментарными и пока не позволяют сделать объективные выводы о трофическом статусе исследованного водоема. В ходе исследования на одном из окуней сбоку под спинным плавником была обнаружена выступающая над поверхностью кожи й опухоль округлой формы, диаметром 1,2-1,4см, беловато-серой окраски, со сморщенной поверхностью и мягкой консистенцией. На разрезе была видна чёткая граница между тканями опухоли и прилегающими мышцами, от которых она отделялась с трудом. Данная опухоль по своему внешнему виду напоминала опасное заболевание - дерматофибросаркому, ранее отмеченное в Рыбинском водохранилище только у судака[1]. Таким образом, проведенные нами исследования отражают не только паразитологическую ситуацию в изучаемом водоеме, но и позволяют оценить его трофический статус и токсикологическое состояние.

**Источники и литература**

- 1) Воронин В.Н., Кузнецова Е.В., Стрелков Ю.А. и др. Болезни рыб в аквакультуре России. – СПб.: ФГНУ «ГосНИОРХ», 2011. - 263 с.