

ЦЕРКАРИОЗ КАК РЕАКЦИЯ ОЗЕРНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ НА АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Т.В. Жукова¹, В.С. Люштык², В.А. Мищенко¹

THE CERCARIAL DERMATITIS AS A REACTION OF LAKE ECOSYSTEM TO ANTHROPOGENIC IMPACT

T.V. Zhukova, V.S. Lyushtyk, U.A. Mishchankou

¹Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, zhukova@tut.by,

²ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», nauka@narochpark.by

Церкариоз – аллергическая реакция у купающихся при контакте с личинками гельминтов (плоских червей класса Trematoda, семейства Schistosomatidae) – паразитов водоплавающих птиц (крякв и некоторых других видов уток). Попадая в кожные покровы человека, личинки шистосом гибнут, вызывая признаки церкариального или шистосоматидного дерматита. Промежуточными хозяевами гельминтов являются брюхоногие моллюски из класса Gastropoda, принадлежащие к семействам Lymnaeidae, Bulinidae, Planorbidae, Viviparidae и Bithyniidae.

Проблема церкариоза в Нарочанском регионе возникла в конце 80-х годов прошлого столетия. Интенсивное развитие курортно-рекреационной зоны на побережье оз. Нарочь, начавшееся в 60-х годах, обусловило принятие ряда природоохранных мер и, в частности, запрет на охоту на водоплавающую птицу. Возросшая рекреационная нагрузка, наряду с чрезвычайно популярным среди отдыхающих прикормом птиц в пляжных зонах, привели к формированию синантропной популяции птиц, некоторые из них (кряква, отдельные виды чернети, чирков и гоголей) являются носителями шистосомной инвазии. Заросшие надводной растительностью участки курортной зоны озера являются удобным местом укрытия птиц и благоприятными биотопами для обитания легочных моллюсков – промежуточных хозяев шистосом. Изучение проблемы церкариоза начато в середине 90-х годов и к настоящему времени накоплен большой фактический материал, попытка обобщения которого по отношению к промежуточным хозяевам шистосом представлена в докладе. Отсутствие до недавнего времени унифицированных методов определения личинок шистосом и существенная пространственная и временная неоднородность инвазированности популяций гастропод не позволяют на основании литературных данных 1994–2010 гг. сделать однозначный вывод о закономерностях многолетней динамики зараженности моллюсков.

Проведенная ревизия данных позволила выделить наиболее достоверные материалы по многолетней динамике зараженности лимнеид и булинид личинками фуркоцеркарий семейств Schistosomatidae, Diplostomatidae и Strigeidae и, в том числе, личинками шистосом родов *Trichobilharzia* и *Bilharziella*. Многолетняя динамика зараженности моллюсков семейства Lymnaeidae фуркоцеркариями позволяет выделить два периода, различающихся по уровню зараженности. Экстенсивность заражения моллюсков в 1994–2002 гг. составляла $16,9 \pm 6,9 \%$, в 2003–2010 гг. – $4,6 \pm 2,7 \%$ ($P < 0,001$). Однако основной причиной, по нашему мнению, является различие в оценке зараженности популяции (в первый период исследовались биотопы с высокой антропогенной, в том числе рекреационной, нагрузкой, во второй – оценка проводилась для всего побережья озера). Динамика зараженности лимнеид церкариями рода *Trichobilharzia* колеблется в пределах, не превышающих 2 % от численности популяции. Многолетняя динамика зараженности фуркоцеркариями моллюсков семейства Bulinidae незакономерна. Экстенсивность зараженности шистосомами рода *Bilharziella* может достигать 10 % от численности популяции.