

Полоний-210 – перспективный природный радиотрассер трофических та паразитологических зв'язків чорноморського шпрота. Г. С. Лазоренко, Г. Г. Полікарпов, А. В. Гасвська, Ю. М. Корнійчук. Представлені концентрації ^{210}Po у чорноморському шпроті, його органах та личинках нематоди *Hysterothylacium aduncum*. Показано, що цей радіонуклід може служити природним індикатором трофических та паразитологических зв'язків шпроту.

Ключові слова: полоний-210, чорноморський шпрот, органи, нематоди, Чорне море

^{210}Po concentrations, as a perspective natural radiotracer of trophic and parasitological connections of the Black Sea sprat. G. E. Lazorenko, G. G. Polikarpov, A. V. Gaevskaya, Ju. M. Kornijchuk. ^{210}Po concentrations in the Black Sea sprat, its organs and larvae of nematode *Hysterothylacium aduncum* were determined. It was shown that this radionuclide can be used as a natural indicator of trophic and parasitological connections of the sprat.

Key of words: ^{210}Po , sprat, organs, nematodes, Black Sea

ЗАМЕТКА

О жизненном цикле черноморского скребня *Acanthocephaloides propinquus* [Дані до життєвого циклу чорноморського *Acanthocephaloides propinquus*; Data on the life cycle of the Black Sea acanthocephalan *Acanthocephaloides propinquus*]. *Acanthocephaloides propinquus* (Dujardin, 1945) Meyer, 1933 – паразит костистых и хрящевых рыб, широко распространённый в Понто-Азове, Средиземном и Адриатическом морях, а также в Атлантике у берегов Европы и Северной Африки. В Атлантике вид обнаружен у 13 видов рыб из 11 семейств, в Средиземном море – у 46 из 22, в Чёрном море – у 38 из 19 (14 из них, т. е. почти 75 %, относятся к сем. Gobiidae), в Азовском – у 13 из 8 соответственно. Несмотря на то, что круг окончательных хозяев данного паразита достаточно хорошо изучен, сведения о его промежуточных хозяевах отсутствуют, хотя и предпринимались попытки установить их на основании информации об особенностях питания рыб. Так, предполагалось, что у берегов Марокко промежуточными хозяевами *A. propinquus* могут служить амфиподы *Pariambus typicus* и *Phtisica marina* (Belghyti et al., 1994), преобладающие в пище окончательных хозяев *Citharus linguatula* (Scophthalmidae) и *Dicologlossa cuneata* (Soleidae), а у побережья Испании в этой роли может выступать *Caprella equilibria* (Alvares et al., 2002). Однако акантеллы в этих бокоплавах обнаружены не были. У побережья Франции в качестве промежуточного хозяина *A. propinquus* указана амфипода *Caprella acutifrons* (De Vuon, Chauvet, 2003), но подобное утверждение явилось результатом экспериментального заражения капрелл. Таким образом, до настоящего времени промежуточный хозяин *A. propinquus* в природных условиях не был известен. При ревизии коллекционных материалов отдела экологической паразитологии ИнБЮМ НАН Украины был обнаружен препарат акантеллы *A. propinquus* от *Idotea baltica basteri* (Aud.), выловленной в 1987 г. в оз. Донузлав. Паразит был найден у идотеи длиной 12 мм (всего вскрыто 264 особи). Акантелла (самец) располагалась в полости тела рачка. Тело скребня цилиндрическое, согнутое в дорсо-вентральном направлении, длиной 2.5 мм. Максимальная ширина тела составляет 0.45 мм. Кутикулярное вооружение не просматривается. Хоботок булавовидный, втянут в хоботковое влагалище и в полость тела, но не ввёрнут, что позволило рассмотреть его вооружение. Длина хоботка составляет 0.2, ширина 0.14 мм. Длина шейки 0.06 мм, минимальная ширина 0.11, максимальная 0.16 мм. На хоботке просматриваются 12 рядов крючьев по 5 в каждом ряду, все ряды имеют по 3 крупных крючка и по 2 мелких базальных. Общее количество крючьев хоботка составляет 60, из которых 24 мелких базальных и 36 крупных. Длина самого крупного среднего крючка составляла 0.053 – 0.056 мм, второго (по направлению к апикальному концу хоботка) — 0.035 – 0.042 мм, третьего (апикального) – 0.03 – 0.04 мм. Длина острия базальных крючьев была примерно одинаковой в обоих рядах – 0.017 – 0.021 мм. Длина хоботкового влагалища 0.4 мм. Семенники размерами 0.25×0.25 мм, общей площадью 0.02 мм². Бурса размерами 0.15×0.13 мм (общей площадью 0.02 мм²). Таким образом, в условиях экосистемы Понто-Азова жизненный цикл скребня *A. propinquus* осуществляется через изоподу *Idotea baltica basteri* (Aud.), а в качестве окончательных хозяев известны, преимущественно, рыбы сем. Gobiidae. **И. П. Белофастова**, м.н.с., **Т. Н. Мордвинова**, канд. биол. наук, с.н.с. (Институт биологии южных морей НАН Украины, Севастополь, Украина).