

Жизненные циклы трематод *Fellodistomum fellis* и *F. agnotum* Белого моря

Научный руководитель – Крупенко Дарья Юрьевна

Урядова А.А.¹, Кремнев Г.А.²

1 - Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: sashaur@gmail.com*; 2 - Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: ekremnyov@yandex.ru*

Трематоды — это группа паразитических плоских червей (Neodermata), характеризующаяся наличием сложного жизненного цикла со сменой хозяев и чередованием гермафродитного и партеногенетических поколений. В качестве дефинитивного хозяина у трематод служат позвоночные животные, в роли первого промежуточного — моллюски, а второго промежуточного — разные беспозвоночные и позвоночные животные.

Представители семейства Fellodistomidae — это трематоды морских и пресноводных рыб [3]. В морях Северо-Восточной Атлантики описывали два вида из р. *Fellodistomum* — *Fellodistomum fellis* и *F. agnotum*. Марит обоих видов находили у окончательных хозяев, зубаток (р. *Anarhichas*): *F. fellis* в желчном пузыре, а *F. agnotum* — в его протоке [1, 2, 3, 4]. На Белом море до последнего времени был известен только *Fellodistomum fellis* из полосатой зубатки (*Anarhichas lupus*).

В ходе исследования паразитофауны двустворчатых моллюсков Белого моря в *Ennucula tenuis* нами были найдены фуркоцеркные церкарии и спороцисты, которые по последовательности фрагмента гена 28S рДНК были определены как *F. agnotum*. Этот вид впервые был отмечен для Белого моря, как в промежуточных, так и в окончательных хозяевах. Кроме этого, в пищеварительной системе брюхоногих моллюсков *Buccinum undatum* были обнаружены метацеркарии р. *Fellodistomum*, которые по молекулярному и морфологическому анализу соотнеслись с видами *F. fellis* и *F. agnotum*. Таким образом, для *F. agnotum* жизненный цикл был полностью реконструирован. В дальнейшем мы выяснили, что для *F. fellis* в качестве второго промежуточного хозяина могут выступать и другие букциниды: *B. scalariforme* и *Neptunea despecta*. При этом было отмечено, что некоторые из метацеркарий *F. fellis* и *F. agnotum* приступали к формированию яиц уже во втором промежуточном хозяине.

Источники и литература

- 1) Полянский Ю. И. Материалы по паразитологии рыб северных морей. Паразиты рыб Баренцева моря // Тр. ЗИН АН СССР. 1955. Т. 19.
- 2) Чубрик Г. К. Фауна и экология личинок трематод из моллюсков Баренцева и Белого морей // Тр. ММБИ. 1966. Т. 10. No. 14. С. 78-158.
- 3) Bray R. A., Gibson D.I. The Fellodistomidae (Digenea) of fishes from the northeast Atlantic // Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology. 1980. V. 37. No. 4. P. 199-293.
- 4) Bray R. A., Rollinson D. Enzyme electrophoresis as an aid to distinguishing species of *Fellodistomum*, *Steringotrema* and *Steringophorus* (Digenea: Fellodistomidae) // International journal for parasitology. 1985. V. 15. No. 3. P. 255-263.