

**Ревизия таксономии родов *Filicollis*, *Profilicollis* и *Polymorphus*
(*Acanthocephala: Polymorphidae*) по данным молекулярной филогении**

Научный руководитель – Дюмина Александра Викторовна

*Унтилова Анастасия Александровна**Студент (бакалавр)*Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, Saint
Petersburg, Россия*E-mail: nasta.untik@gmail.com*

Polymorphidae — семейство скребней, патогенных облигатных эндопаразитов позвоночных [1]. Принятый таксономический статус многих родов и видов этого семейства, согласно молекулярно-генетическим данным, не соответствует их филогенетическому положению [2]. Даже виды из типового рода *Polymorphus* в некоторых случаях группируются в одну кладу с представителями других родов. Не ясен и таксономический статус рода *Filicollis* - группы высокопатогенных повсеместно распространённых паразитов домашних уток. Ряд авторов выделяют его в отдельное семейство *Filicollidae* [1], что согласуется с результатами единственной работы по молекулярной филогении этого рода, полученными, однако на базе довольно малого числа видов [3]. Также этот род ранее включал ряд видов, выделенных позднее в род *Profilicollis*. И его таксономический статус по сей день является предметом дискуссий [2].

Существующие противоречия может помочь разрешить включение в анализ большего числа видов, что и было сделано в рамках данной работы.

Экстракция ДНК проводилась с использованием лизирующего буфера СТАВ по протоколу Перро-Мино [4]. Для ПЦР были использованы специфические праймеры к маркеру 28s рДНК и универсальные - к гену цитохром-оксидазы I [3]. Реконструкция филогении была проведена в программе Mr. Bayes 3.2.7.

Согласно полученным данным, подтверждается монофилия родов *Corynosoma* (за исключением *C. bullosum*), *Bolbosoma*, *Andracantha* и *Pseudocorynosoma*. *P. obtusus*, *P. magnus*, *P. paradoxus*, *P. marilis* группируются с типовым видом *P. minutus*. Все представители р. *Profilicollis* и *P. phippi* образуют монофилетическую кладу, сестринскую к роду *Polymorphus*. *P. strumosoides* и *P. contortus* являются сестринской группой для клады, объединяющей р. *Profilicollis* и часть рода *Polymorphus*. Положение *Filicollis anatis* так и остается неясным, при использовании различных методов филогенетической реконструкции данный вид либо группируется в одну кладу с *Southwellina hispida* и *P. brevis*, либо оказывается в базальном положении относительно всех остальных представителей сем. *Polymorphidae*.

Источники и литература

- 1) Хохлова И. Г. Акантоцефалы наземных позвоночных фауны СССР. – 1986.
- 2) Amin O. M. et al. Review of the concept of *Profilicollis* Meyer, 1931 with a description of *Profilicollis rancoensis* n. sp. (*Acanthocephala: Polymorphidae*) from the freshwater crab, *Aegla abtao* Schmitt, 1942 (*Decapoda: Anomura*) in Chile, with a key to congeneric species // *Parasite*. – 2023. – Т. 30.
- 3) Jirsa F., Reier S., Smales L. Helminths of the mallard *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758 from Austria, with emphasis on the morphological variability of *Polymorphus minutus* Goeze, 1782 // *Journal of Helminthology*. – 2021. – Т. 95. – С. e16.

- 4) Perrot-Minnot M. J. Larval morphology, genetic divergence, and contrasting levels of host manipulation between forms of *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) //International journal for parasitology. – 2004. – Т. 34. – №. 1. – С. 45-54.

Иллюстрации

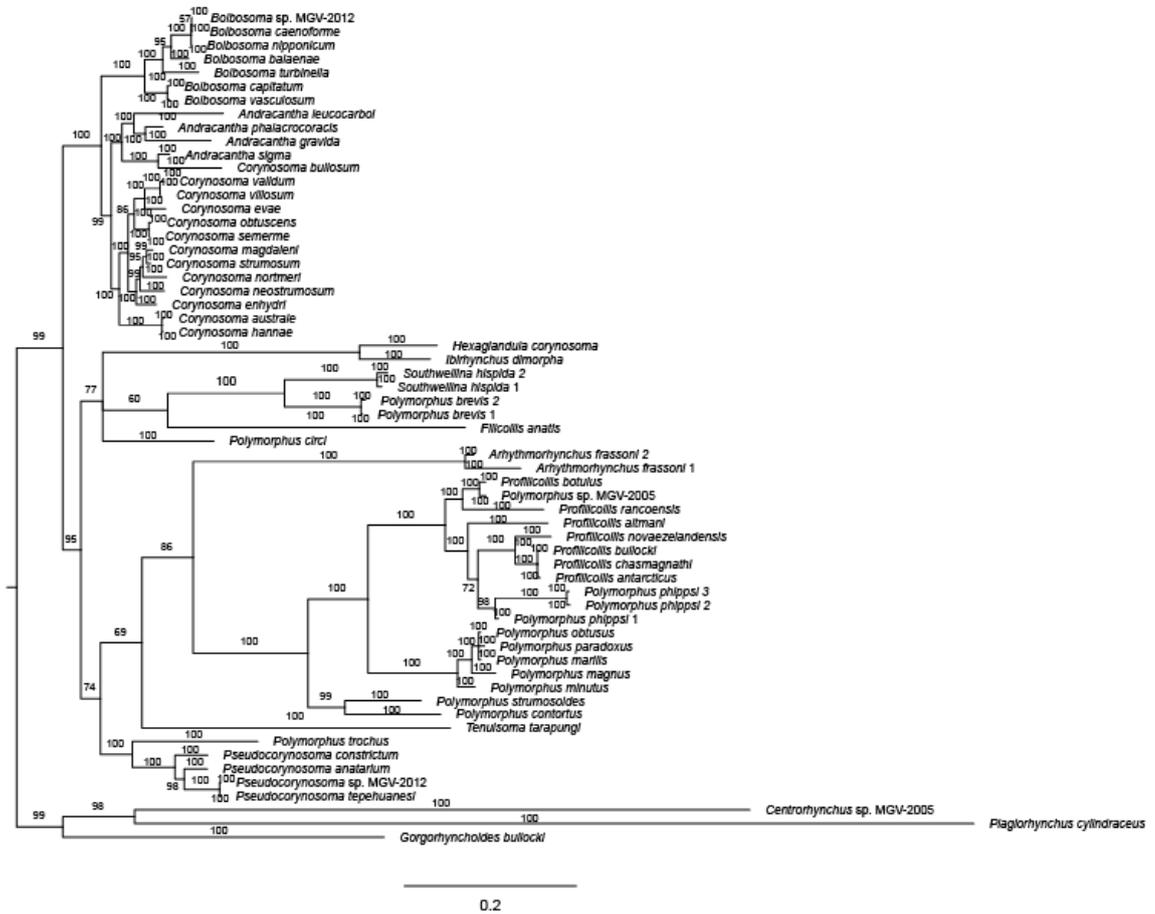


Рис. : Реконструкция филогении семейства Polymorphidae по конкатенированной матрице 28s и COI, построенная с использованием байесовского метода