

Загадочные личинки: сколько же видов
Polydorini (Spionidae, Annelida) скрывается
в бухте Биофильтров?

Белоус Дмитрий
Жуков Виктор

Введение

Polydorini - группа бентосных полихет из семейства Spionidae, широко распространенная в арктических морях.

Морфологически эти черви отличаются от всех прочих представителей семейства Spionidae двумя очень толстыми модифицированными щетинками на 5-ом сегменте тела.

Полидорины известны своей экологической пластичностью: одни виды могут жить в трубках, образуя на дне плотные поселения, а другие ведут полупаразитический образ жизни, сверля норки в раковинах моллюсков.

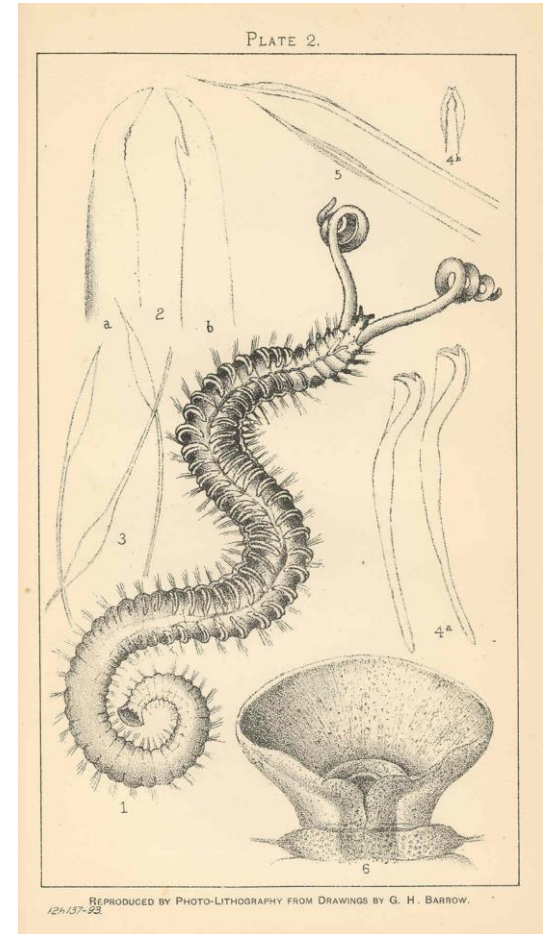
В настоящее время известно более 120 видов полидорин из 6 родов, и количество описанных видов продолжает стремительно расти.

В Белом море ранее отмечали три вида полидорин из двух родов:

- *Polydora ciliata*,
- *Polydora limicola*,
- *Dipolidora quadrilobata*



Scolelepis squamata



Polydora sp.

Цель

Установить видовую принадлежность образцов, а также определить присутствие сезонности в размножении разных видов полихет сем. Spionidae в бухте Биофильтров

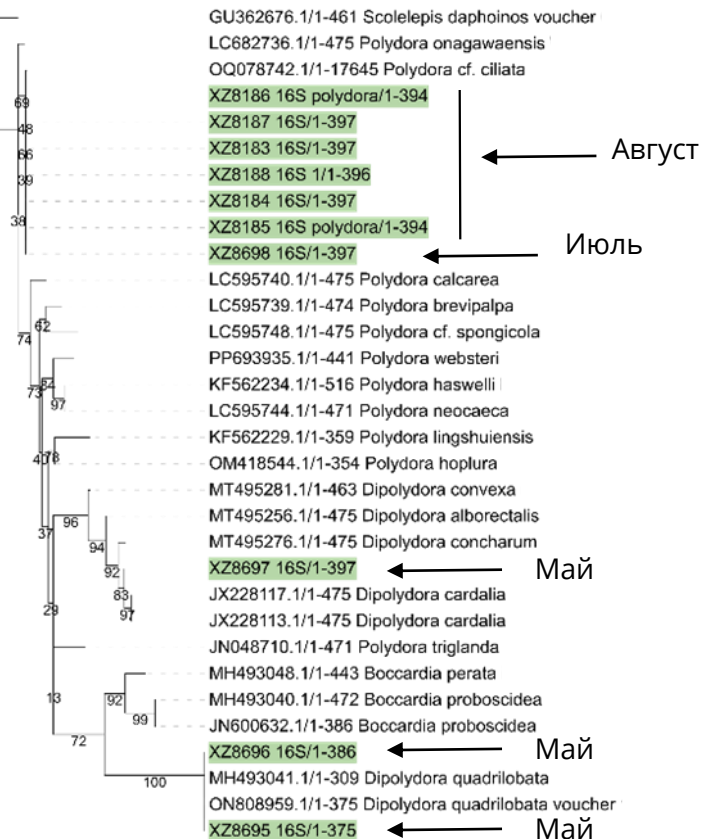


Личинки различных родов сем. Spionidae

Tree scale: 0.1

16S IQ-TREE

Белоус Д., Жуков В.



Polydora limicola

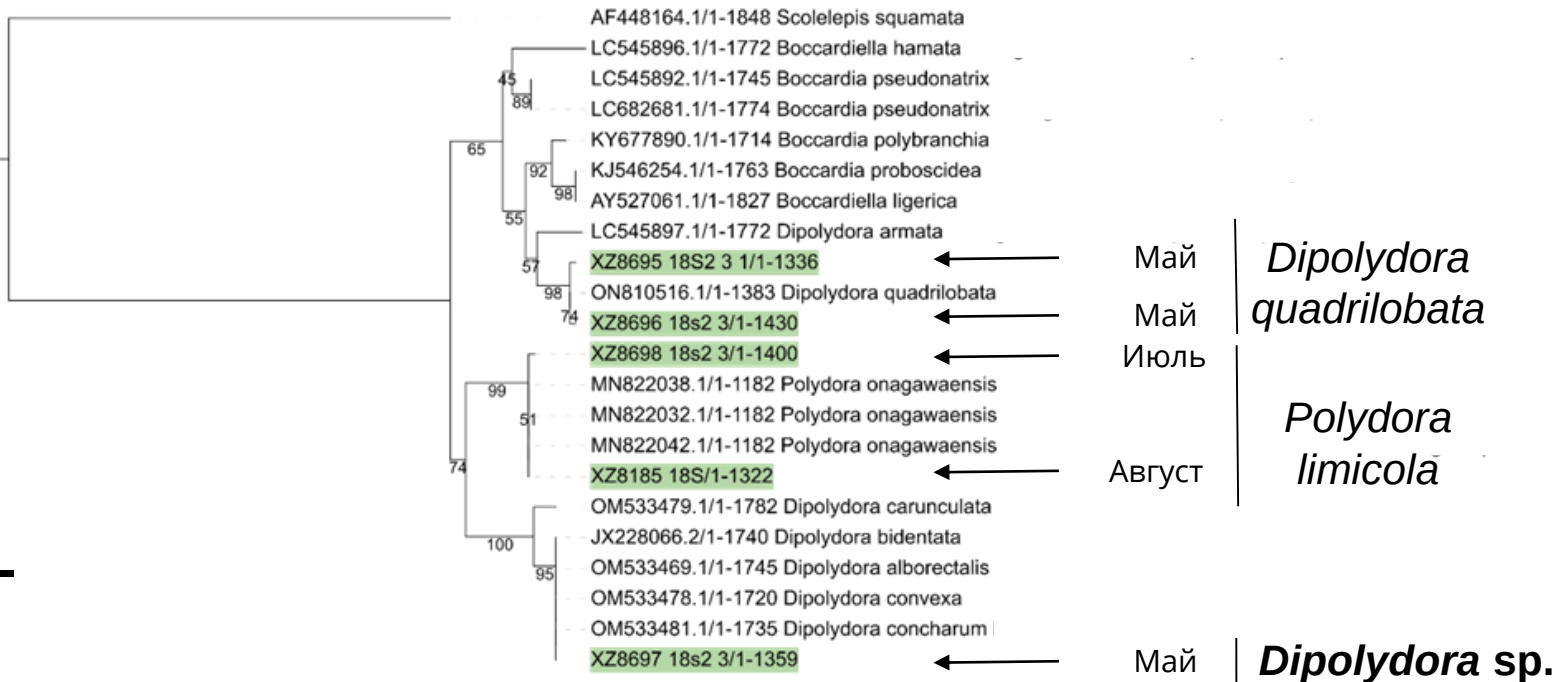
Dipolydora sp.

Dipolydora quadrilobata

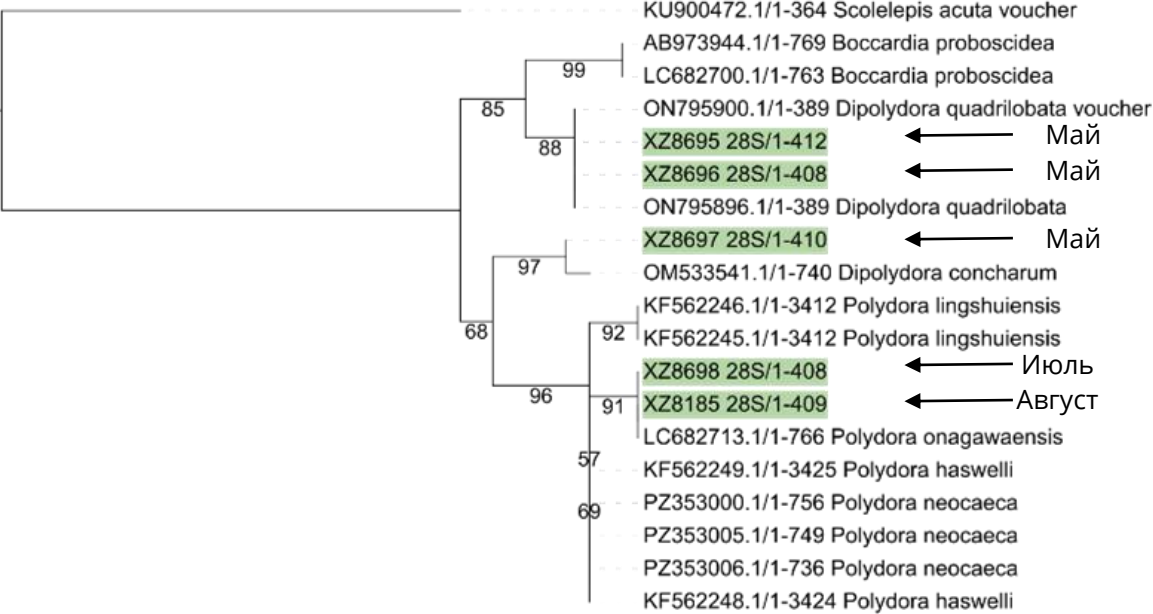
Tree scale: 0.01

18S IQ-TREE

Белоус Д., Жуков В.



Tree scale: 0.01



Dipolydora quadrilobata

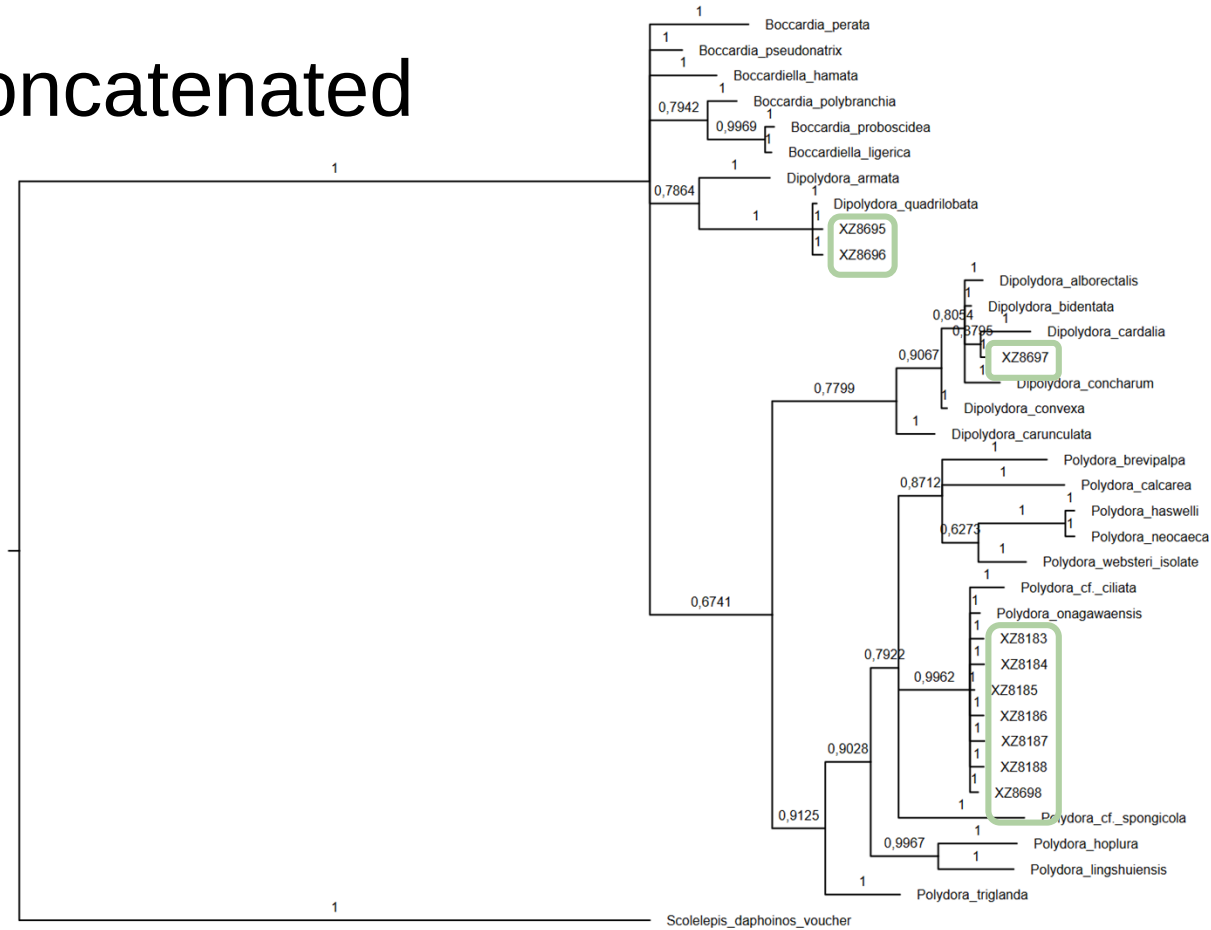
Dipolydora sp.

Polydora limicola

28S
IQ-TREE

Белоус Д., Жуков В.

Concatenated



Dipolydora quadrilobata

Dipolydora sp.

Polydora limicola

Белоус Д., Жуков В.

0.02

Выводы

- Одна из проб личинок представляет группу полихет рода *Dipolydora*, ранее не описанного на Белом море
- В бухте Биофильтров присутствует сезонность в размножении полихет семейства *Spionidae*. Личинки, собранные в мае и летом, принадлежат разным видам