

**Морфология и микроскопическая анатомия *Ochetostoma*  
sp. (Echiura:Thalassematidae)**

**Научный руководитель – Темерева Елена Николаевна**

***Кузнецов Пётр Алексеевич***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

*E-mail: cuznecov.petr2017@yandex.ru*

Echiurida - небольшая группа морских беспозвоночных бентоса, которые живут в толще грунта. Исследование морфологии и микроскопической анатомии всех систем органов может помочь разобраться в физиологии эхиурид. Морфология и микроскопическая анатомия *Ochetostoma* sp. были исследованы методами световой микроскопии, гистологии, сканирующей электронной микроскопии, трехмерной реконструкции по сериям срезов. Согласно новым результатам, хобот по боковым краям имеет много реснитчатых желобков. Эти желобки, вероятно, образуют слизистый канал шириной 6,5 мкм на фестончатом краю. Они могут участвовать в сегрегации пищевых частиц. В целомической системе хобота нет вентральной сети. Она, вероятно, не используется для поддержки из-за малого размера хобота. Поверхность хобота не имеет принципиальных различий по всей длине, поэтому, скорее всего, сбор пищевых частиц осуществляется со всей его длины. Задний конец тела формирует цилиндрическую анальную лопасть, которая отличается от остальной части туловища по гистологии, содержит много соединительной ткани и мощную мускулатуру. Железистые папиллы, покрывающие поверхность тела, различаются по морфологии и плотности расположения в зависимости от участка тела. Полость целома занята многочисленными целомоцитами - небольшие округлые клетки, которые образуют плотные скопления в задней части ствола. Целомические клетки морфологически однородны, образуют плотные агрегации. В полости анального мешка было обнаружено много целомоцитов, которые явно были захвачены цилиарной коронкой. Сравнительный анализ показал, что *Ochetostoma* sp. в общем, показывает общий для эхиурид план строения.