

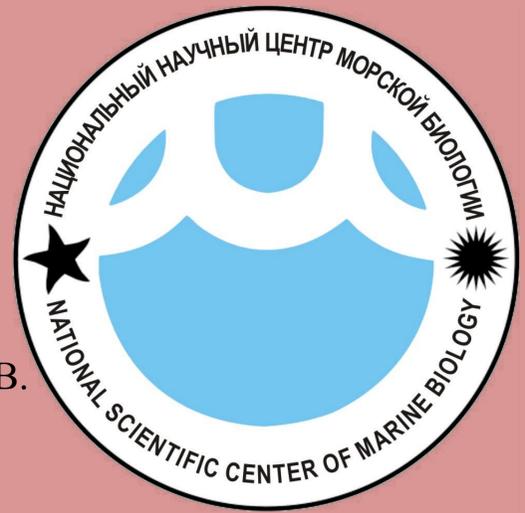


ВЕРХНИЙ ПРОФИЛЬ СПИННОГО ПЛАВНИКА *ALECTRIAS CIRRATUS* (LINDBERG, 1938) ИЗ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО

Тупчий В.В., Баланов А.А.

Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, г. Владивосток

valeriatupchii@yandex.ru



У представителей рода *Alectrias* в спинном плавнике выделяют гибкие и не гибкие колючки, при этом 2-3 последние не гибкие колючки значительно короче остальных. Ранее только для некоторых видов была описана форма спинного плавника: постепенное удлинение колючек от головы к хвосту – *A. mutsuensis* и *A. markevichi*; самыми длинными, считаются колючки в передней части плавника до вертикали начала анального плавника – *A. gallinus*. Для других видов рода *Alectrias* точных данных о верхнем профиле спинного плавника нет. *A. cirratus* – слабо изученный вид рода *Alectrias*.

Цель – описать изменение верхнего профиля спинного плавника у половозрелых и неполовозрелых самцов и самок *Alectrias cirratus*.

Методика

Весь материал был собран из бухты Парис (о. Русский, залив Петра Великого, Японское море) при помощи водолазного метода. Были отобраны две возрастные группы (половозрелые и неполовозрелые особи) по 6 экз., в каждой группе были представлены по 3 самца и самки. В спинном плавнике были выделены 4 участка (*hDa*, *hDb*, *hDc*, *hDd*) (Рис. 1). На каждом участке измерялось длина 5 колючек. С каждого экземпляра было получено по 20 измерений. Участки *hDa* и *hDb* разделялись по последней гибкой колючке, при этом в *hDa* было измерено 5 гибких колючек включая последнюю, в *hDb* измерена длина 5 негибких колючек сразу за последней гибкой. *hDc* – включал колючки, связанные птеригофорами с 8–12-ым хвостовым позвонком. *hDd* – включал колючки связанные птеригофорами с 23–27-ым хвостовым позвонком. Длина колючек измерялась от основания до конца, по середине, 3–7-ю короткими отрезками (в зависимости от их изгиба).

Результаты

У половозрелых самцов ярко выражено наличие двух вершин в спинном плавнике. С постепенным укорачиванием спинных колючек в участках от *hDa* к *hDc*, и резкое увеличение длины в участке *hDd* (Рис. 2а). В верхнем профиле спинного плавника у половозрелых самок наблюдается постепенное увеличение средних значений длин от *hDa* к *hDd* (Рис. 2б). Данная форма спинного плавника схожа с описанием Шиогаки (1985) для *A. mutsuensis*. У неполовозрелых самцов в участке *hDa* колючки немного длиннее, чем в участке *hDb* (Рис. 2в), где затем наблюдается последовательное увеличение колючек к участку *hDd*. Самыми длинными колючками в спинном плавнике, у неполовозрелых самок (Рис. 2г), являются последние гибкие колючки, первые не гибкие колючки резко укорачиваются и постепенно удлиняются по направлению к хвостовому плавнику.

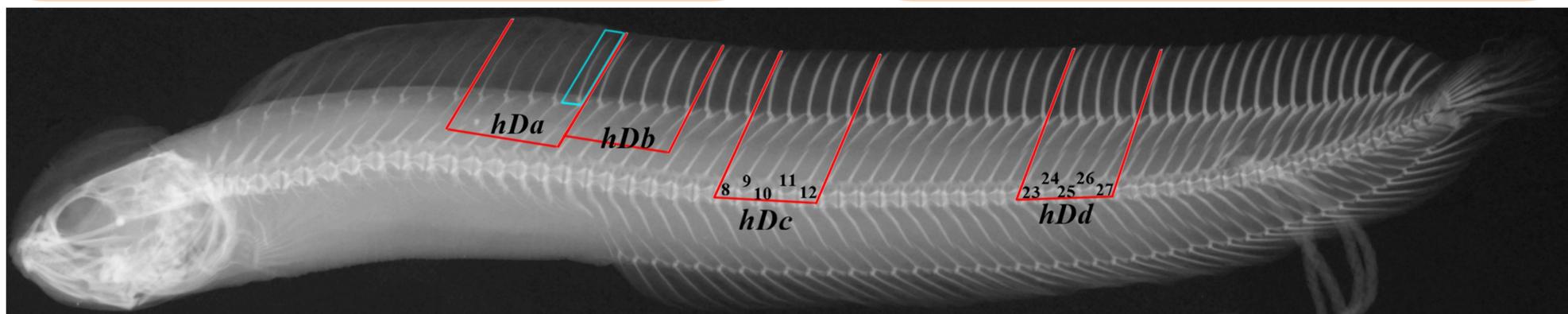


Рис. 1. Схема расположения участков измерения колючек спинного плавника (выделено красным). Голубым цветом выделена последняя гибкая колючка. (самец *Alectrias cirratus*)

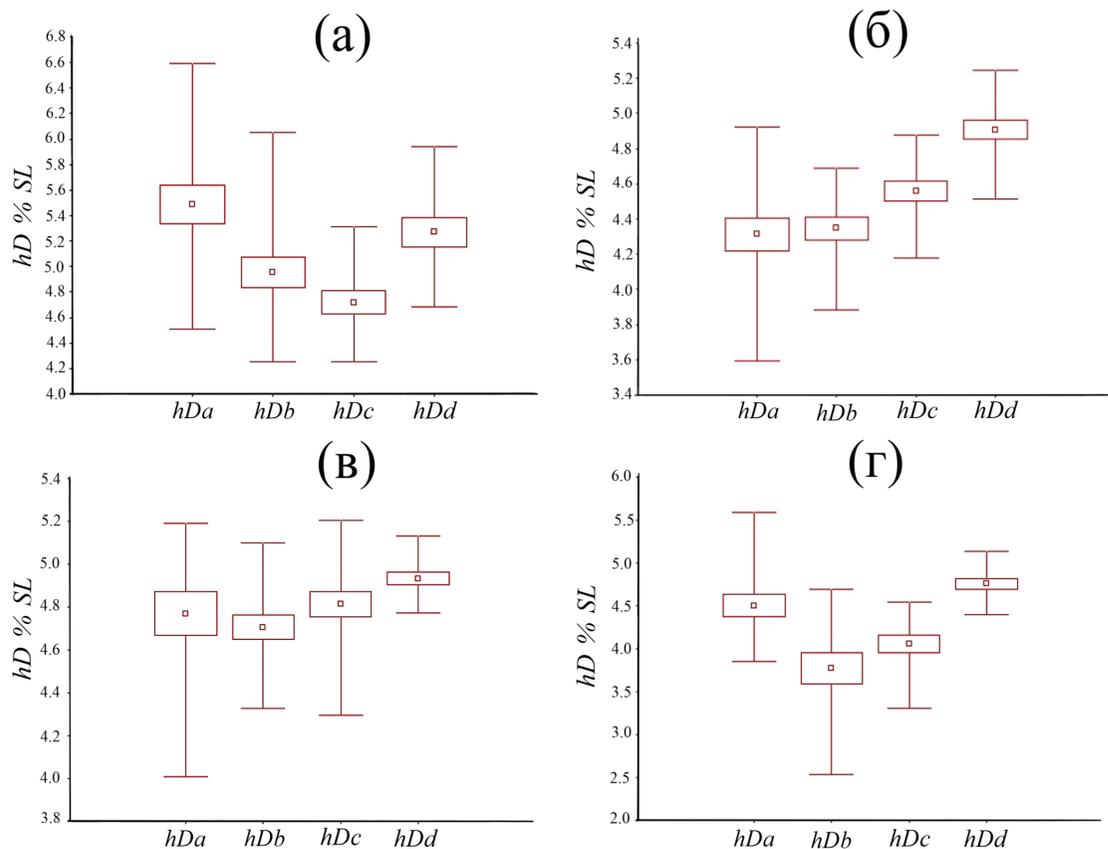


Рис. 2 (а) – половозрелые самцы; (б) – Половозрелые самки; (в) – неполовозрелые самцы; (г) – неполовозрелые самки.

Обсуждение

Полученные данные показали, что верхний профиль спинного плавника *A. cirratus* изменчив среди всех четырёх исследуемых групп. Наиболее выраженное различие верхнего профиля спинного плавника наблюдается между половозрелыми самцами и самками. Необходимо проверить, согласно этой же методике, соответствуют ли форма верхнего профиля спинного плавника у других видов. Так как из описаний непонятно проводились ли измерения всех колючек.