

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки
Шифр научной специальности: 03.02.04 Зоология**

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

Жданова Сергея Владимировича



Санкт-Петербург 2023

1. Общие сведения

Дата рождения: 15.04.1996.

E-mail: Sergey. Zhdanov@zin.ru

Телефон: +7 981 759 18 36

Образование: СПбГУВМ, 2021, степень – магистр.

Лаборатория: лаборатория ихтиологии.

Тема диссертационной работы: Систематика и распространение нототениевидных рыб семейства Bovichtidae.

Научный руководитель: доктор биологических наук, главный научный сотрудник Воскобойникова Ольга Степановна.

Год поступления в аспирантуру: 2021.

Форма обучения: очная.

2. Публикации

Статьи:

1. Жданов С.В. Сравнительно-морфологический обзор бородатковых рыб рода *Artedidraco*(*Artedidraconidae*, *Notothenioidei*) / Труды Зоологического института РАН, Том 327, No 2, 2023, с. 250–262

Тезисы:

1. С. В. Жданов. Сравнительно-морфологический обзор бородатковых рыб рода *Artedidraco* семейства *Artedidraconidae* (*Notothenioidei*) / «Морская биология в 21 веке: систематика, генетика, экология морских организмов»: тезисы докладов Всероссийской конференции (памяти академика Олега Григорьевича Кусакина), 20–23 сентября 2022 г., Владивосток, Россия / сост. В.М. Серков.– Владивосток: ННЦМБ ДВО РАН, 2022.–350 с.

3. Участие в конференциях

1. Всероссийская конференция «Морская биология в 21 веке: систематика, генетика, экология морских организмов» памяти академика Олега Григорьевича Кусакина. Владивосток 20-23 сентября 2022 г.

4. Участие в грантах

5. Научно-педагогическая деятельность

Научное руководство бакалаврами, магистрами, специалистами: нет.

6. Дополнительная информация (дипломы, грамоты, именные стипендии, премии, стажировки, молодежные школы и т.п.)

7. Сведения об освоении основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (результаты сданных

экзаменов, зачетов, кандидатских экзаменов, сведения о педагогической практике). Указать название дисциплины, время (месяц и год) сдачи, полученную оценку.

Сведения о сдаче кандидатских экзаменов

№ п/п	Дисциплина	Дата сдачи	Оценка	Место сдачи
1	История и философия науки	9.04.2022	хорошо	ЗИН РАН
2	Иностранный язык (английский)	28.05.2022	хорошо	ЗИН РАН
3	Зоология			ЗИН РАН



Сравнительно-морфологический обзор бородатковых рыб рода *Artedidraco* (Artedidraconidae, Notothenioidei)

С.В. Жданов

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб. 1, 199034 Санкт-Петербург, Россия; e-mail: Sergey.Zhdanov@zin.ru

Представлена 17 февраля 2023; после доработки 11 апреля 2023; принята 17 апреля 2023.

РЕЗЮМЕ

По материалам фондовой коллекции ЗИН РАН изучены внешняя морфология и строение осевого скелета 5 видов антарктических бородатковых рыб рода *Artedidraco* Lönnberg, 1905. Проведен анализ 26 пластических и 14 меристических признаков, подготовлена морфологическая характеристика видов. Результаты исследования частью подтверждают выявленные ранее различия между видами, но некоторые диагностические признаки бородатковых обнаружены впервые: число ветвистых лучей хвостового плавника, высота головы, длина подбородочного усика и высота второго спинного плавника, антедорсальные, антеанальное и антебранхиальное расстояния, число позвонков в отделах позвоночника. Сделаны предположения о функциональном значении признаков, по которым установлены различия между видами, связанные с питанием и средой обитания этих рыб. Установлены 2 группы видов *Artedidraco*: «*skottsbergi*» (*A. skottsbergi* Lönnberg, 1905, *A. loennbergi* Roule, 1913) и «*shackletoni*» (*A. shackletoni* Waite, 1911, *A. glareobarbatus* Eastman et Eakin, 1999). Виды *A. mirus* Lönnberg, 1905 и *A. orianae* Regan, 1914 не отнесены ни к одной группе, поскольку в ходе работы не было обнаружено достаточного количества признаков сходства. Подготовлен определительный ключ видов рода.

Ключевые слова: Антарктика, антарктические рыбы, *Artedidraco*, внешняя морфология, группы видов, определитель, осевой скелет

Comparative and morphological review of plunderfishes of the genus *Artedidraco* (Artedidraconidae, Notothenioidei)

S.V. Zhdanov

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb. 1, 199034 St. Petersburg, Russia; e-mail: Sergey.Zhdanov@zin.ru

Submitted February 17, 2023; revised April 11, 2023; accepted April 17, 2023.

ABSTRACT

The external morphology and axial skeleton of 5 species of Antarctic plunderfishes of the genus *Artedidraco* Lönnberg, 1905 were studied using materials from the collection of ZIN. Plastic (26) and meristic (14) characters were analyzed; a morphological characteristics of the species was prepared. The results of the study partially confirm the previously revealed differences between the species of the genus, but some diagnostic characters of plunderfishes are found for the first time: the number of branched rays of the caudal fin, height of the head, length of the chin barbel and height of the second dorsal fin, predorsal, preanal and prebranchial distances, number of vertebrae in different parts of the spine. Assumptions are made about the functional role of characters, according to which the differences between the species associated with the diet and habitat of these fish are established. Two

СРАВНИТЕЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР
БОРОДАТКОВЫХ РЫБ РОДА *ARTEDIDRACO* СЕМЕЙСТВА
ARTEDIDRACONIDAE (NOTOTHENIOIDEI)

С. В. Жданов

Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург

Sergey.Zhdanov@zin.ru

Нототениевидные рыбы рода *Artedidraco* семейства бородатковых – малоизученная группа придонной фауны Антарктического континентального шельфа. Политипический род, включающий 6 видов, представители которого – рыбы небольших размеров (менее 17 см). Особенностью представителей рода является расположение первого спинного плавника над основанием грудных плавников (Gon, Heemstra, 1990).

До настоящего времени число работ, посвящённых изучению морфологии рыб рода *Artedidraco* невелико (Roule, 1913; Gon, Heemstra, 1990; Eakin, 1990; Eakin, Eastman, 1999). Последняя статья является определенным вкладом в исследование морфологии рода *Artedidraco*, однако в ней представлены материалы исключительно из юго-западной части моря Росса. Наличие в фондовой коллекции ЗИН значительного материала по роду *Artedidraco*, собранного в российских и советских антарктических экспедициях позволило исследовать более 117 экземпляров пяти видов рода *Artedidraco*: *A. mirus*, *A. shackletoni*, *A. skottsbergi*, *A. loennbergi* и *A. oriana*, что существенно дополнило сведения предыдущих исследователей, позволило установить новые таксономические признаки бородаток и провести сравнение между видами рода как в рамках этого исследования, так и с литературными данными. Традиционными методами установлены 26 пластических и 5 меристических признаков, 4 признака установлены рентгенографически.

Наиболее существенную межвидовую изменчивость проявили следующие признаки: высота спинных плавников (25.3–40% и 37.8–50.9%), длина грудных и брюшных плавников (18.1–31.7% и 13–31.1%), вентроанальное расстояние (18.3–34.5%), длина головы (26.9–41%), длина челюстей (7.8–14.7% и 10.7–18.8%), расстояние между дистальными краями верхней челюсти (7.4–18.8%) и длина подбородочного усика (1.3–12.7%) в % от стандартной длины (*ST*), а также число позвонков (34–42) и количество лучей во втором спинном плавнике (23–30). Если значения отдельных признаков у одного из видов четко отличалось от таковых у остальных видов, то они рассматривались как диагностические.

Проведённый анализ полученных морфометрических данных подтверждает ранее выявленные различия между видами рода *Artedidraco*