

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУРКЕСТАНСКОГО
СОМИКА (*GLYPTOSTERNON OSCHANINI*), ОБИТАЮЩЕЙ В
ВЕРХОВЬЯХ РЕКИ ШЕРАБОДДАРЬЯ.**

Девонова Наргиза Маматкуловна

Термезский государственный университет, Старший преподаватель
Узбекистан, Термез.

Аннотация. В статье описывается морфология, пол и возрастная изменчивость туркестанского сомика реки Дарбанд, считающейся верховьями Шерабоддарьи. Фактические различия между самками и самцами определяли путем морфометрических измерений.

Ключевые слова: нерест, морфология, плодовитость, река Дарбанд,, гонада.

Аннотация. В состоянии описывается морфология, поли и возрастная изменчивость Туркестанского сомика реки Дарбанд, считающейся верховьями Шерабоддарьи. Имеются некоторые фактические различия в морфометрических измерениях сумки и сумки.

Калит сўзлар: уругланиш, морфология, наслдорлиги, Дарбанд дарёси, увилдириқ

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE TURKESTAN
SOMIK (*GLYPTOSTERNON OSCHANINI*) FOUND IN THE UPPER
REACHES OF THE SHERABODDARYA RIVER.**

Devonova Nargiza Mamatkulovna

Termiz State University, Senior Lecturer, Uzbekistan, Termiz.

Abstract. The article describes the morphology, sex and age variability of the Turkestan catfish of the Darband River, considered the upper reaches of the

Sherabodarya. The actual differences between females and males were determined by morphometric measurements.

Key words: spawning, morphology, fertility, the Darband river, gonad.

Туркестанский сомик (*Glyptosternon oschanini* Herzenstein, 1889) — малоизученный вид, внесенный в Красную книгу Республики Узбекистан [10] как «уязвимый, сокращающийся, мозаично распространенный нагорно-азиатский эндемичный вид». Ареал его распространения охватывает водоемы бассейна верхнего течения Амударьи, Сырдарьи, Тарима и Инда [1,4,7]. В Сурхандарье обитает в ее притоках Сангардак и Туполанг, населяет горные и предгорные участки р. Шерабаддрья [1,2,3]. В том числе встречается в горных и предгорных реках Хужаипок [5].

Целью данной работы является пополнение сведений о внешней морфологии, половой и возрастной изменчивости туркестанского сомика реки Дарбанд.

Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили сборы рыб, проведенные в весенне-летние периоды 2017-2018 гг. на реке Дарбанд. Отлов рыб проводили преимущественно сетями «Тор», «Камон тур» и с помощью сач-ка. Морфометрические измерения проведены по общепринятой методике на свежем материале [9]. При статистической обработке материала определяли средние значения и их ошибки ($M \pm m$), среднее квадратическое отклонение (σ), коэффициент вариации ($CV\%$). Достоверность различий (t_{st}) средних значений оценивалась по критерию Стьюдента для 5-процентного ($P < 0,05$) уровня значимости [6]. Все вычислительные работы проведены с помощью компьютерной системы анализа данных MS Excel. Всего исследовано 4 экз. рыб длиной тела 95-160 мм.

Результаты и обсуждение

Лучей в спинном плавнике у туркестанского сомика из реки Дарбанд I 6, в анальном II-III 5, в грудном I 10 и в брюшном I 5. Количество жаберных тычинок на первой жаберной дуге-10, позвонков-33.

Тело сомика голое, невысокое, наибольшая высота его укладывается 6,7-7,6 раз в длине тела, наименьшая-2,6-3,3 раза в длине хвостового стебля. Антедорсальное расстояние меньше постдорсального в 1,5 раза. Грудные и брюшные плавники поставлены горизонтально. Голова плоская, ее длина 4,5-6,3 раз в длине тела. Глаза маленькие, 3,1-4,2 раза в ширине лба. Рот нижний. Длина рыла достигает 55% длины головы, на рыле 4 пары усиков.

Окраска тела от темно-коричневой до желтовато-коричневой, брюхо светлое. У большинства половозрелых рыб тело сплошь покрывается мелкопятнистой расплывчатой окраской.

Большинство пластических признаков подвержено значительной вариабельности. Наиболее изменчивыми являются следующие признаки: *H*, *h*, *IA*, *hd*, *o/c*, *po/c*, *he/c*, *io/c*. Остальные признаки изменчивы в меньшей степени.

Данных о половом диморфизме туркестанского сомика в литературе очень мало. По сведениям Г.В.Никольского, изменений пластических признаков с полом не наблюдается, самцы значительно крупнее самок, и отличаются лишь некоторыми изменениями анального отверстия и величиной [8]. По данным В.А.Максумова, половой диморфизм не наблюдается у туркестанского сомика, обитающей в р. Ходжабакирган и по Н.М.Девоновой в р. Ходжаипок [7,5]. Некоторые учёные для сомиков р. Сангардак указывают 10 признаков различия между полами из 25 исследованных [1,3].

По нашим данным, самки туркестанского сомика фактически не отличаются от одновозрастных самцов по внешнему виду. Реальные раз-

личия обнаруживаются только по результатам морфометрии. Самки от самцов отличаются по тем пластическим признакам, которые определенно связаны с более значительным объемом их половых продуктов. У самок достоверно большие значения H , PV , VA .

Для определения размерно-возрастной изменчивости исследуемые рыбы нами были разделены на две группы. Более крупных рыб больше антедорсальное, постдорсальное, заглазничное расстояния и высота головы, длинней хвостовой стебель, основание спинного и анального плавников, меньше только один признак—диаметр глаза.

Заключение

Таким образом, в результате проведенных работ получены данные, характеризующие признаки внешней морфологии туркестанского сомика. Существенные различия между самцами и самками не обнаружены. Выявленные различия по результатам морфометрии скорее связаны с развитием половых продуктов. С возрастанием линейных размеров у туркестанского сомика изменяются 5 пластических признаков тела и 3 признака головы, при этом относительный уровень изменчивости большинство признаков остается без изменений.

Литература

1. Аманов А.А. Экология рыб водоемов юга Узбекистана и сопредельных республик.- Ташкент: Фан, 1985. - 160 с.

2. Аманов А.А., Мирзаев У.Т., Эргашева М.Т. Морфоэкологические особенности туркестанского сомика- *Glyptosternum reticulatum* McClelland и тибетского гольца- *Noemacheilus stoliczkai* (Steind.) горных и предгорных рек юга Узбекистана // Марказий Осиё усимлик, хайвонот дунёсидан оқилона фойдаланиш ва муҳофизат қилишнинг экологик асослари: Халқаро илмий конф. маърузалари. Самарканд, 1997. - С. 99-103.

3. Аманов А.А., Турдаков Ф.А., Девонов М.Д. О туркестанском сомике

Glyptosternum reticulatum McClelland притоков р.Амударьи. // Вопросы ихтиологии, 1974. Том 14, вып. 6 (89). С. 980-989.

4. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.- Л.: Изд. АН СССР, 1949. Часть 2. - С. 467-925.

5. Деванова Н.М. Морфоэкологические особенности Туркестанского сомика (*Glyptosternum reticulatum*) горных и предгорных участков реки Ходжаипок // Путь науки Международный научный журнал, 2019 г. № 11 (69). С.13-16

6. Лакин Г.Ф. Биометрия: Учебное пособие для биол. спец. вузов. 4-е изд. М.: Высш. шк., 1990. - 352 с.

7. Максунув В.А. Морфология и экология туркестанского сомика *Glyptosternum reticulatum* McClelland водоемов северного Таджикистана // Вопросы ихтиологии, 1970. Том 10, вып. 5. С. 907-910.

8.Никольский Г.В. Рыбы Таджикистана-М.-Д.: Изд. АН СССР, 1938-228 с.

9.Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. 4-е изд. М.: Пищевая промышленность. 1966. - 376 с.

10.Ўзбекистон Республикаси Қизил китоби. Тошкент: Chinor ENK, 2006. II жилд. Ҳайвонот олами. 2-қайта ишланган ва тўлдирилган нашр. 216 б.