

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУРКЕСТАНСКОГО  
СОМИКА (*GLYPTOSTERNON OSCHANINI*), ОБИТАЮЩЕГО В  
ЮЖНЫХ ВОДОЕМАХ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Девонова Наргиза Маматкуловна**

Термезский государственный университет, Старший преподаватель  
Узбекистан, Термез.

*Аннотация.* В статье описана морфологическая характеристика туркестанского сомика распространенной в южных водоемах Сурхандарьинской области. Предоставляется информация о пластических признаках и окраски тела .

*Ключевые слова:* морфология, пластические признаки, окраски тела

*Аннотация.* Maqolada Surxondaryo viloyati janubiy suv havmozlarida keng tarqalgan Turkiston laqqachasining morfologik xususiyatlari bayon etilgan. Plastik xususiyatlar va tana rangi haqida ma'lumot berilgan.

*Калит сўзлар:* морфология, пластик белгилар, tana rangi.

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE TURKESTAN  
SOMIK (*GLYPTOSTERNON OSCHANINI*) FOUND IN THE  
SOUTHERN WATER BODIES OF SURKHANDARYA REGION.**

***Devonova Nargiza Mamatkulovna***

***Termiz State University, Senior Lecturer, Uzbekistan, Termiz.***

*Abstract.* The article describes the morphological characteristics of the Turkestan catfish common in the southern reservoirs of the Surkhandarya region. Information is provided on the plastic features and color of the body.

*Key words:* morphology, plastic features, color of the body.

Туркестанский сомик (*Glyptosternon oschanini*)-малоизученный вид, внесенный в Красную книгу Республики Узбекистан [11] как «уязвимый,

сокращающийся, мозаично распространенный нагорноазиатский эндемичный вид». Ареал его распространения охватывает водоемы бассейна верхнего течения Амударьи, Сырдарьи, Тарима и Инда [1,4,5,8,10]. В Сурхандарье обитает в ее притоках-Сангардак, Туполанг и Хужаипок, населяет горные и предгорные участки р. Шерабаддарья [1,2,5].

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

#### Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили сборы рыб, проведенные в весенне-летние периоды 2008-2010, и 2014-2015 гг. на р. Шерабаддарья (кишлак Дербент). Отлов рыб проводили преимущественно сетями «Тор», «Камон тур» и с помощью сачка. Морфометрические измерения проведены по общепринятой методике на свежем материале [3]. При статистической обработке материала определяли средние значения и их ошибки ( $M \pm m$ ), среднее квадратическое отклонение ( $\sigma$ ), коэффициент вариации ( $Cv\%$ ). Достоверность различий ( $t_{st}$ ) средних значений оценивалась по критерию Стьюдента для 5-процентного ( $P \leq 0,05$ ) уровня значимости [6]. Все вычислительные работы проведены с помощью компьютерной системы анализа данных MS Excel. Всего исследовано 7 экз. рыб длиной тела 95-160 мм.

#### Результаты и обсуждение

Лучей в спинном плавнике у туркестанского сомика из р. Шерабаддарья I6, 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 6,8-7,6 раз в длине тела, наименьшая—2,7-3,3 раза в длине хвостового стебля. Антедорсальное расстояние меньше постдорсального в 1,4 раза. Грудные и брюшные плавники поставлены горизонтально. Голова плоская, ее длина 4,5-

6,3 раз в длине тела. Глаза маленькие, 3,2-4,3 раза в ширине лба. Рот нижний. Длина рыла достигает 56% 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*, *hc/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.Максунова, половой диморфизм у туркестанского сомика р. Ходжабакирган отсутствует [7].

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 различия 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. Из данных видно, что у 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 stoliczkaei* (Steind.) горных и предгорных рек юга Узбекистана // Марказий Осиё ўсимлик, ҳайвонот дунёсидан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилишнинг экологик асослари: Халқаро илмий конф. маърузалари. – Самарқанд, 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. — 5. 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.-Л.: Изд. АН СССР, 1938.228 с.
9. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. 4-е изд. М.: Пищевая промышленность. 1966. — 376 с.
10. Турлаков Ф.А. Рыбы Киргизии. Фрунзе: АН КиргССР, 1963. 283 с.
11. Узбекистон Республикаси Кизил китоби.—Тошкент: Chinor ЕМК, 2006. II жилд. Хайвонот олами. 2-кайта ишланган ва тўлдирилган нашр. 216 б.