

УДК 597-19(660):504.054

## РЫБЫ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В РЕЧНЫХ СИСТЕМАХ ТУРЕЦКОЙ ФРАКИИ (СЕВЕРО-ЗАПАД ТУРЦИИ)<sup>1</sup>

© 2023 г. Мюфит Озулуг<sup>a</sup>, Осджан Гайгусуз<sup>b</sup>, \*, Чигдем Гюрсой Гайгусуз<sup>c</sup>,  
Нилгюн Кая<sup>d</sup>, Гюлшах Сач<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Стамбульский университет, факультет естественных наук, кафедра биологии, Везнечилер, Стамбул, Турция

<sup>b</sup>Стамбульский университет, факультет водных наук, кафедра управления морскими и пресноводными ресурсами, Лалели, Стамбул, Турция

<sup>c</sup>Университет Тракия, Кешанская профессиональная средняя школа, Кешан, Эдирне, Турция

<sup>d</sup>Стамбульский университет, Институт последипломного образования в области науки и техники, Везнечилер, Стамбул, Турция

\*e-mail: ozcan.gaygusuz@istanbul.edu.tr

Поступила в редакцию 22.11.2021 г.

После доработки 29.06.2022 г.

Принята к публикации 03.08.2022 г.

За последние 30 лет естественной жизни во внутренних водах Турецкой Фракии угрожали загрязнение воды, ухудшение целостности рек, присутствие чужеродных или инвазивных рыб и засуха. Целью настоящей работы было определение современного состояния ихтиофауны в речных системах Турецкой Фракии в условиях этих угроз. Полевые исследования проводились на 164 участках отбора проб в бассейнах рек Мармара и Мири-Юджин в период с июля по август 2017 г. Всего определено 36 видов пресноводных рыб, принадлежащих 12 семействам (Acheilognathidae, Atherinidae, Centrarchidae, Cobitidae, Cyprinidae, Esocidae, Gobiidae, Gobionidae, Leuciscidae, Percidae, Poeciliidae, and Salmonidae). Самым распространенным видом в регионе был *Cobitis strumicae*, за ним следовали *Rhodeus amarus* и *Squalius orpheus*. Впервые в работе представлена подробная информация о распространении видов *Barbus tauricus*, *Chondrostoma vardarensis*, *Cobitis strumicae*, *Squalius orpheus* и *Vimba melanops*.

**Ключевые слова:** водоток, р. Эргене, инвазивные рыбы, р. Мерич, загрязнение воды

DOI: 10.31857/S0320965223020195, EDN: BU DTJW

## Fishes Encountered in the Turkish Thrace River Systems (Northwestern Turkey)

Müfit Özuluğ<sup>a</sup>, Özcan Gaygusuz<sup>b</sup>, \*, Çiğdem Gürsoy Gaygusuz<sup>c</sup>, Nilgün Kaya<sup>d</sup>, and Gülşah Saç<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Faculty of Science, Department of Biology, Istanbul University, Vezneciler, Istanbul, Turkey

<sup>b</sup>Department of Marine and Freshwater Resources Management, Istanbul University, Faculty of Aquatic Sciences, Vezneciler, Istanbul, Turkey

<sup>c</sup>Keşan Vocational High School, Trakya University, Keşan, Edirne, Turkey

<sup>d</sup>Institute of Graduate Studies in Science and Engineering, Istanbul University, Vezneciler, Istanbul, Turkey

\*e-mail: ozcan.gaygusuz@istanbul.edu.tr

In the last 30 years, the natural life in the inland waters of the Turkish Thrace has been threatened by water pollution, deterioration of river continuity, the presence of non-native or invasive fish, and drought. The aim of the present study was to determine the recent status of fish fauna in the river systems lying at the Turkish Thrace, under these threats. The field surveys were conducted in a total of 164 sampling sites in both Marмара and Meriç-Ergene water basins between July and August 2017. A total of 36 freshwater fish species representing 12 families (Acheilognathidae, Atherinidae, Centrarchidae, Cobitidae, Cyprinidae, Esocidae, Gobiidae, Gobionidae, Leuciscidae, Percidae, Poeciliidae, and Salmonidae) were determined. The most wide-

<sup>1</sup> Полный текст статьи опубликован на английском языке в журнале *Inland Water Biology*, 2023, Vol. 16, No. 2 и доступен на сайте по ссылке <https://www.springer.com/journal/12212>.

spread species of the region was *Cobitis strumicae* and it was followed by *Rhodeus amarus* and *Squalius orpheus*. This study provides first detailed information on the distribution of the species of *Barbus tauricus*, *Chondrostoma vardarense*, *Cobitis strumicae*, *Squalius orpheus*, and *Vimba melanops*.

*Keywords:* stream, Ergene River, invasive fish, Meriç River, water pollution