

ПРОВ 2010

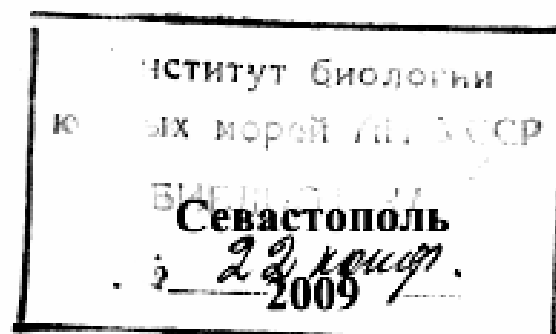
**Національна академія наук України
Інститут біології південних морів ім. О. О. Ковалевського**

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРАКТИЧНОЇ ІХТІОЛОГІЇ

ТЕЗИ

**II Міжнародної іхтіологічної
науково-практичної конференції**

16 - 19 вересня 2009 року



РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЫБ СЕМЕЙСТВА БЫЧКОВЫХ (GOBIIDAE) В ПРЕСНЫХ ВОДОЕМАХ КРЫМА

Институт биологии южных морей НАН Украины,
г. Севастополь, Украина, a_boltachev@mail.ru

Ихтиофауна внутренних водоемов Крыма во второй половине 20 века претерпела коренные изменения, и если в предвоенный период список рыб полуострова насчитывал 13 видов, то в начале 60-х он увеличился до 30 (Делямуре, 1964), а к настоящему времени составляет более 70 и продолжает пополняться новыми видами. Увеличение ихтиофаунистического разнообразия связано с широкомасштабными рыбоводными мероприятиями по интродукции хозяйственно-ценных рыб, но вселение большинства новых видов произошло самопроизвольно в результате поступления днепровской воды по разветвленной ирригационной сети Северо-Крымского канала (СКК) вглубь Крыма.

Как показали результаты выполненных оригинальных исследований и анализ литературных данных, значительного видового разнообразия достигли представители семейства бычковых (Gobiidae), которые активно вселяются в различные водоемы полуострова и занимают второе место после карповых (Cyprinidae), что определяет актуальность настоящей работы.

Сбор ихтиологического материала в устьевой части реки Черной осуществляется регулярно с июня 2006 г. по настоящее время, дважды в месяц на 4-х фиксированных станциях; в Альме, Каче и Бельбеке - ежегодно в июне - июле с 2007 по 2009 гг. С 2003 г по настоящее время периодически проводится сбор материала в нижнем, среднем течении и водоемах водосборного бассейна рек Черной и Салгира, а также в Симферопольском водохранилище и водоемах Западного Крыма. Во время экспедиции в июне 2008 г были обловлены магистральный канал сети СКК и некоторые связанные с ним private пруды в Северо-Восточном Крыму, а в мае - июне 2009 г. - искусственные водоемы Восточного Крыма.

Семейство бычковых Азово-Черноморского бассейна насчитывает около 35 видов, относящихся морским, солоноватоводным и пресноводным рыбам, причем в каждой из этих групп выделяются виды различной экологической толерантности. Наибольшая эврибионтность характерна для группы солоноватоводных понто-каспийских автохтонных реликтов, представители родов *Neogobius*, *Mesogobius*, *Proterorhinus*, *Knipowitschia* которая и формируют фаунистическое ядро этого семейства в крымских водоемах.

Согласно результатам ретроспективного анализа в 20-е годы XX века только два вида бычковых - *Neogobius melanostomus* и *N. fluviatilis*

отмечались в устьевых частях рек Черной и Биюк-Карасу, соответственно (Цееб, 1929). Позднее для пресноводной ихтиофауны полуострова указывался только один вид *N. fluviatilis* (Десямуре, 1964) из нижнего и среднего течения р. Биюк-Карасу.

В сводке Мирошниченко (2003) *N. fluviatilis* указывается уже не только в р. Биюк-Карасу, а также в Салгире, Мокром Индоле, Северо-Крымском канале, Партизанском и Белогорском водохранилищах и водоемах равнинного Крыма, где также обнаружен *N. melanostomus*, а непосредственно в СКК зарегистрирована *Knipowitschia longicaudata*.

Исследования ихтиофауны Джанкойского района (Костюшин, Фесенко, 2005) показали наличие в СКК таких видов бычковых, как *N. eurycephalus*, *N. syrman*, *N. gymnotrachelus* и *Proterorhinus marmoratus*. Два последних вида встречаются также в реках этого района (Победной, Стальной), а *P. marmoratus* и в некоторых искусственных прудах.

В результате ревизии рода *Proterorhinus* в реках полуострова Крыма были описаны два новых вида - в нижнем течении р. Черной - *P. tataricus*, в реках Альме и Каче - *P. semilunaris*. Таким образом, всего в пресных водоемах Крыма по литературным данным было зарегистрировано 9 видов бычковых рыб.

Согласно полученным нами данным *N. fluviatilis* обитает в реках Альме, Каче, некоторых прудах в Байдарской долине (бассейн реки Черной), прудах Красноперекопского рыбзавода и водоемах Восточного Крыма.

Впервые для Крыма в прудах Красноперекопского рыбзавода, приватном пруду Джанкойского района, водохранилищах и прудах Восточного Крыма нами обнаружен *N. gymnotrachelus*, численность которого была невелика, но одновременно в этих водоемах заметно преобладал *N. fluviatilis*.

В устьевой части реки Черной и водохранилище Фронтвом в массовых количествах встречается *N. melanostomus*, в последнем водоеме был зарегистрирован *Mesogobius batrachocephalus*. Во всех исследованных нами вышеуказанных водоемах обитает *P. marmoratus*, кроме того, он населяет среднее течение р. Салгир, Симферопольское и Фронтвовое водохранилища.

При сравнении ключевых морфометрических признаков одноразмерных экземпляров *P. marmoratus* из рек Салгира и Черной, а также ее эстуарной части и озера Донузлав, соленость в котором в настоящее время близка к морской, ни одна особь не соответствовала ключевым признакам вида *P. semilunaris*. Некоторые отличия наблюдались в количестве чешуи (несколько больше в р. Черной) и межорбитальном расстоянии (меньше у морских и эстуарных), однако они были незначительными. В связи с малыми выборками видовой статус *P. semilunaris* требует дальнейшего уточнения.

В нижнем течении реки Альмы было отловлено 5 взрослых особей *Neogobius kessleri*, а также 5 экземпляров молоди того же вида. Ареал обитания бычка до настоящего времени включал лиманы и низовья рек северо-западной части Черного моря, водоемы побережья Болгарии, Дунай, Днестр, Южный Буг и Днепр в нижнем и частично среднем течении и опресненные части Одесского залива. Возможны две версии появления этого вида в Крыму. Либо бычок-головач обитал в Альме постоянно, но не был обнаружен из-за его малочисленности, скрытого образа жизни, локальности распространения и отсутствия регулярных исследований, либо попал в бассейн реки в результате хозяйственной деятельности, наряду с горчаком и амурским чебаком, массово встречающимися в ее нижнем течении. Второй вариант позволяет объяснить отсутствие вида в других близкорасположенных реках Юго-Западного Крыма со сходными условиями обитания (Бельбек, Кача).

Совершенно особый ихтиоцен сложился в устьевой части реки Черной, представляющей собой естественный эстуарий, отличающийся значительными горизонтальными градиентами и сильной стратификацией поверхностной и придонной солености. Из бычковых здесь зарегистрировано 9 видов – *Aphia minuta*, *Gobius niger*, *G. ophiocephalus*, *M. batrachocephalus*, *N. melanostomus*, *N. eurycephalus*, *Pomatoschistus minutus*, *Proterorhinus marmoratus* и новый для Черного моря вид – дальневосточный эндемик *Tridentiger trigonocephalus*. *A. minuta* отмечался в наших сборах только в мае, так как подходит в это время к берегу из пелагиали для размножения и оседает здесь, в то время как остальные виды встречаются более или менее постоянно. Получены убедительные доказательства о натурализации *T. trigonocephalus* в устье реки Черной, а его проникновение в водоем-реципиент возможно либо с балластными водами, либо в результате выпуска нескольких десятков половозрелых особей, привезенных для Севастопольского аквариума из залива Посьета в середине 70-х годов XX века.

Таким образом, в настоящее время семейство бычковых в ихтиофауне внутренних водоемов Крыма насчитывает 14 видов, из которых 2 широко распространены и встречаются в массовых количествах (*N. fluviatilis*, *P. marmoratus*), 5 обитают локально, но в некоторых водоемах они не являются редкими (*N. melanostomus*, *N. eurycephalus*, *N. gymnotrachelus*, *N. kessleri*, *M. batrachocephalus*), 2 вида обнаружены только в СКК (*K. longicaudata*, *N. syrman*), 4 постоянно встречаются в эстуарной части реки Черной (*G. niger*, *G. ophiocephalus*, *P. minutus*, *T. trigonocephalus*) и 1 вид является заходящим в этот район (*A. minuta*).