

ПРОВ 2010

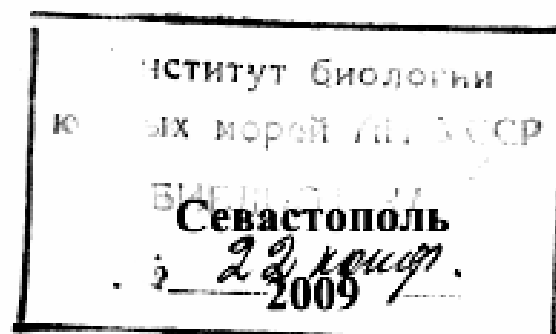
**Національна академія наук України
Інститут біології південних морів ім. О. О. Ковалевського**

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРАКТИЧНОЇ ІХТІОЛОГІЇ

ТЕЗИ

**II Міжнародної іхтіологічної
науково-практичної конференції**

16 - 19 вересня 2009 року



Наиболее интересные и ценные азово-черноморские рыбы относятся к группе проходных (9 видов). В ее состав входят осетровые (русский осетр, севрюга, белуга), сельдевые (черноморско-азовская морская сельдь, черноморско-азовская проходная сельдь, черноморский пузанок и тюлька), а также речной угорь и черноморский лосось.

Абсолютное большинство рыб Украины (134 вида) временно или постоянно обитают в контактных зонах морской и пресной воды, расположенных в прибрежной зоне, лиманах и эстуариях рек.

Чесалина Т.Л., Чесалин М.В., Пустоварова Н.И.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИХТИОФАУНЫ КАРАНТИННОЙ БУХТЫ (г. СЕВАСТОПОЛЬ, ЧЕРНОЕ МОРЕ)

*Институт биологии южных морей НАН Украины,
г. Севастополь, Украина, tanyab5@ukr.net*

Карантинная бухта расположена к западу от южного входного мола Севастопольской бухты. Она довольно длинная, имеет много изгибов, что значительно затрудняет водообмен ее внутренних участков с внешним рейдом. В течение нескольких десятилетий бухта использовалась для стоянки военных кораблей и фактически была закрыта для ихтиологических исследований.

Регулярные мониторинговые исследования ихтиофауны Карантинной бухты были начаты в 2001 году. По данным Н.Ф. Шевченко в 2001-2002 гг. здесь зарегистрировано 28 видов рыб из 21 семейства (13 мигрантов и 15 оседлых) (Отчет о научно-исследовательской работе..., 2002). Основу оседлых видов составляли представители двух семейств: бычковых и собачковых. Из мигрантов доминировали ставрида, спикара, султанка и средиземноморская атерина. По данным Салеховой Л.П. (2007) за два года наблюдений (2003-2004 гг.) в этой бухте зарегистрировано 49 видов рыб из 27 семейств, среди них мигранты были представлены 24, а оседлые – 25 видами. Преобладающими были ставрида, скорпена, мерланг и спикара.

Целью нашей работы являлось изучение сезонной и межгодовой изменчивости видового состава ихтиофауны Карантинной бухты в 2005-2008 гг. и сравнение полученных данных с результатами предыдущих исследований.

В основу работы положен материал, полученный из уловов донных ловушек (СБ-3) с ячеей 12 мм и жаберных сетей с ячеей 30 мм в разные сезоны 2005-2008 гг. Всего проанализирована структура 92 уловов и выполнен полный биологический анализ 5288 рыб.

В 2005 г. встречено 34 вида из 24 семейств (19 мигрантов и 15 оседлых). По численности доминировали четыре вида: скорпена

(21,3%), спикара (18,7%), султанка (16,1%) и ставрида (14,4%); по массе: скорпена (27,5%), султанка (12,1%), спикара (9,1%) и ставрида (8,5%). Доля многочисленного ранее мерланга (от 12% до 19,6% в уловах предыдущих лет) в этом году составила лишь чуть более 3,5%. Из редких видов отмечен светлый горбыль.

В 2006 году общее число видов из Карантинной бухты составляло 27 из 18 семейств (15 мигрантов и 12 оседлых). Доминировали те же виды, что и в 2005 году, но если ранее лидером по численности была скорпена, то сейчас она заняла только четвертую позицию (10,5%). На первые места вышли промысловые виды-мигранты: султанка, ставрида и спикара, на долю которых пришлось по 19,7%. По массе скорпена осталась преобладающим видом (14,3%), затем идут спикара (12,2%), султанка (11,9%) и ставрида (10,4%). В этом году в уловах отмечены такие редко встречающиеся в уловах донными ловушками виды как морской конек, зубарик и бычок-голец.

В 2007 году зафиксировано 38 видов из 23 семейств (16 мигрантов и 22 оседлых). По количеству и массе преобладала султанка, ее доля составила 63,6% и 41,8% соответственно, второе место у скорпены - 12,9% и 18,4%, далее идут спикара и ставрида (11 и 10%, соответственно). В весенних и осенних уловах впервые был встречен бычок красноротый (*Gobius cruentatus* Gmelin) – новый черноморский вселенец, регистрируемый в других севастопольских бухтах с 2000 года.

В 2008 году было отмечено рекордное число видов – 45 из 28 семейств (21 мигрант и 24 оседлых). На протяжении года в уловах по численности доминировали четыре вида: султанка (27,9%), спикара (17,3%), ставрида (15,9%) и скорпена (12%). Единичными экземплярами отмечены речной угорь и акула-катран. Поимка разновозрастных самок и самцов бычка красноротого с гонадами на разных стадиях развития свидетельствует о том, что новые условия обитания оказались благоприятными для нереста и размножения этот вселенца.

Всего за период с 2005 по 2008 гг. в Карантинной бухте в уловах донных ловушек обнаружен 51 вид рыб из 30 семейств (24 мигранта и 27 оседлых). Из них 22 вида: скаты (морская лисица и хвостокол), средиземноморская и черноморская атерины, морской карась, налим, сингиль, султанка, мерланг, спикара, морской ерш, ставрида, сельдь азово-черноморская, темный горбыль, бычки (мартовик, кругляк и черный), зеленушки (тинка, рулен, перепелка и рябчик), звездочет присутствовали в пробах в каждый из исследуемых годов.

В соответствии с классификацией, предложенной Рассом Т.С. (1993) из проходных и полупроходных видов в 2005-2008 гг. в Карантинной бухте обнаружен один вид – азово-черноморская сельдь, из солоноватоводных - 3 вида бычков: мартовик, кругляк и голец. Все остальные рыбы являются собственно морскими. По происхождению пять видов относятся к бореально-атлантическим реликтам: морская

лисица, мерланг, налим, хамса и глосса, а остальные являются средиземноморскими иммигрантами.

По численности доминировали султанка (31,8 %), спикара (16,7%), ставрида (15%) и скорпена (14,2%). Такой состав доминирующих видов остается неизменным на протяжении всего исследуемого периода, более того последние три года (2006-2008) лидирует султанка, доля которой варьировала в разные годы от 19,7 до 63,3% общего улова.

В 2005–2008 гг. в Карантинной бухте в уловах донными ловушками ставрида была представлена особями длиной от 7,1 см до 19,2 см (средняя 12,6 см), массой – от 4,74 г до 88,39 г (в среднем 23,3 г), Возрастной состав включал семь возрастных групп (от сеголеток 0+ до семилеток 6+), Особи в возрасте семи лет встречались единичными экземплярами. Стандартная длина султанки варьировала от 6,4 см до 19,0 см (в среднем 11,5 см), масса – от 3,9 до 84,56 г (в среднем 26,29 г), Возрастной состав включал семь групп (от 0+ до 6+). Стандартная длина спикары колебалась от 4,1 см до 17,5 см (в среднем 10,4 см), масса – от 1,3 г до 86,47 г (в среднем 20,54 г). Возрастной состав включал шесть групп (от 0+ до 5+). Стандартная длина морского ерша изменялась от 5,8 см до 28,5 см (в среднем 12,7 см), масса – от 7,01 до 473 г (в среднем 58,32 г). Возрастной состав включал одиннадцать групп (от 0+ до 10+). В исследуемый период у черноморской ставриды доминировали двух и трехлетки, у султанки и спикары – трех- и четырехлетки, у морского ерша – четырех и пятилетки.

Согласно нашим данным, в 2005-2008 гг. видовой состав Карантинной бухты по сравнению с 2000-2002 гг. увеличился в 1,8 раза, а по сравнению с 2003-2004 годами пополнился бычком красноротым и угрем обыкновенным. Кроме того, в уловах 2005-2007 годов были зарегистрированы пять видов рыб: зубарик, камбала калкан, ласточка, бычки (бурый и гонец), отсутствовавшие в пробах из этой бухты с начала 2000 годов. В то же время в уловах не обнаружены сардина, шпрот, пиленгас, тонкорылая игла и два вида бычков (рыжик и ширман), которые отмечены в этом районе в уловах 2003-2004 гг.

В целом, мониторинговые исследования ихтиофауны Карантинной бухты в 2005-2008 гг. и анализ данных предыдущих исследований позволяют сделать вывод, что в настоящее время наблюдается тенденция к увеличению видового разнообразия, численности и размеров рыб, обитающих в этом районе.

Литераура

Салехова Л. П., Гордина А.Д., Климова Т.Н. Ихтиофауна прибрежных вод юго-западного Крыма // *Вопр. ихтиологии.* – 2007. – Т. 47, № 2. – С. 173-187.