



УДК 597.556.331.5(477)

**Л. Г. Манило**

Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины  
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, Украина, 01601  
E-mail: leonid.manilo@gmail.com

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА  
ГУБАНОВЫЕ (LABRIDAE, PERCIFORMES)  
В ВОДАХ УКРАИНЫ. СООБЩЕНИЕ 2.  
РОД *SYMPHODUS* (ПО МАТЕРИАЛАМ  
ИХТИОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ  
ННПМ НАН УКРАИНЫ)**

В результате обработки ихтиологической коллекции Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины, а также обобщения литературных сведений приводятся материалы по описанию морфологии и биологической характеристике, распространению, охранному статусу и промысловому значению пяти видов рыб семейства Губановые из рода *Symphodus*, населяющих прибрежные морские воды Украины. Представлена таблица для определения видов рода.

**К л ю ч е в ы е с л о в а:** *Symphodus tinca*, *Symphodus rostratus*, *Symphodus ocellatus*, *Symphodus roissali*, *Symphodus cinereus*, Чёрное море, Азовское море, пластические и меристические признаки, биологическая характеристика, распространение, охранный статус.

**Введение**

Актуальность настоящей работы обусловлена отсутствием за последние годы новых и обобщающих сведений, касающихся данного семейства. Целью работы (сообщение 2) является анализ оригинальных материалов, полученных в результате обработки коллекции рыб Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины (ННПМ НАНУ), а также обобщение литературных сведений по описанию морфологии, биологической характеристике, распространению, охранному статусу и промысловому значению пяти видов семейства Губановые из рода *Symphodus* Rafinesque, 1810, населяющих прибрежные морские воды Украины.

© Л. Г. Манило. 2017

### Материал и методы

*Symphodus rostratus*: 4 экз., № 1215, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 1–23.06.1978; № 3518, там же, 14–31.05.1979; № 6312, Украина, АР Крым, г. Севастополь, Карантинная бух., 1977–1979.

*Symphodus roissali*: 39 экз., № 1140, Украина, АР Крым, южный берег, Чёрное море, 06.1964; № 1189, Украина, АР Крым, г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 01–23.06.1978; № 1190, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 3.06.1978; № 3515, там же, 14–31.05.1979; № 3517, Украина, АР Крым, г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 1977–1979; № 3520, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 14–31.05.1979; № 3527, там же, 21–30.06.1982; № 3532, там же, 14–31.05.1979; № 5513, Украина, АР Крым, г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 1977–1979; № 5611, Украина, АР Крым, р-н г. Ялты, Чёрное море, 16.08.1996; № 5616, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 14–31.05.1979; № 5618, Украина, АР Крым, г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 4.06–10.07.1979; № 7921, Украина, АР Крым, р-н г. Ялты, запов. «Мыс Мартыян», Чёрное море, 9.09.2010; № 9552, там же; № 9545, Украина, АР Крым, Керченский п-ов, Ленинский р-н, м. Опук, Чёрное море, 29–31.05.2013.

*Symphodus ocellatus*: 80 экз., № 1139, Украина, АР Крым, Черноморский р-н, окр. с. Рыбачье, Чёрное море, 25.05.1958; № 1161, Украина, Херсонская обл., Голопристанский р-н, кордон "Ягорлыцкий кут" Черноморского биосферного запов., Ягорлыцкий зал., 6–10.07.1980; № 1171, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 1–23.06.1980; № 1182, Украина, Николаевская обл., Очаковский р-н, окр. с. Покровка, Ягорлыцкий зал., Чёрное море, 1–5.07.1980; № 1188, Украина, Одесская обл., Татарбунарский р-н, оз. Сасык, 18.08–7.09.1967; № 3516, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 14–31.05.1979; № 5564, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 24.06–8.07.1980; № 5570, Украина, Херсонская обл., Голопристанский р-н, о. Тендра, Чёрное море, 20.07.1988; № 5635, Украина, АР Крым, р-н г. Севастополь, Казачья бух., Чёрное море, 5–27.06.1974; № 5636, там же; № 5851, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 31.05.1979; № 7649, Украина, АР Крым, Судакский р-н, Карадагская бух., Чёрное море, 5.08.2002; № 7920, Украина, АР Крым, р-н г. Ялта, запов. «Мыс Мартыян», Чёрное море, 9.09.2010; № 8595, Украина, АР Крым, Черноморский р-н, окр. с. Оленёвка, бух. Большой Костель, Чёрное море, 23–27.06.2007; № 9546, Украина, АР Крым, Ленинский р-н, Керченский п-ов, м. Опук, Чёрное море, 29–31.05.2013.

*Symphodus cinereus*: 37 экз., № 286, Украина, АР Крым, окр. г. Евпатория, Чёрное море, 15.07.1968; № 287, Украина, АР Крым, р-н г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 06.1964; № 5540, Украина, Одесская обл., окр. г. Ильичевск, Чёрное море, 25.05–3.06.1983; № 5764, Украина, Одесская обл., Килийский р-н, придунайское взморье, 28–30.07.1974; № 5801, там же, 07–09.1973; № 6306, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 1–23.06.1980; № 6313, там же, 14–31.05.1979; № 6315, Украина, Николаевская обл., Очаковский р-н, окр. с. Покровка, Тендровский зал., Чёрное море, 1–5.07.1980; № 6319, Украина, АР Крым, р-н г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 09.1985; № 8319, Украина, Одесская обл., Килийский р-н, о. Змеиный, Чёрное море, 08.2003; № 9548, Украина, АР Крым, Ленинский р-н, м. Опук, Чёрное море, 29–31.05.2013; № 10227, Украина, АР Крым, Судакский р-н, Карадагский запов., Чёрное море, 14–31.05.1979.

*Symphodus tinca*: 24 экз., № 2835, Украина, АР Крым, р-н г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 09.1985; № 5531, там же, 06.1981; № 5567, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 2–30.06.1982; № 5615, Украина, АР Крым, р-н г. Севастополь, Севастопольская бух., Чёрное море, 09.1985; № 5620, там же, 4.06–10.07.1979; № 5637, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 1–23.06.1978; № 5899, Украина, АР Крым, г. Евпатория, Чёрное море, 06.1970; № 6305, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадагского запов., Чёрное море, 1–23.06.1980; № 6317, там же, 14–31.05.1979; № 6318, Украина, АР Крым, г. Ялта, Чёрное море, 15–16.08.1996; № 7230, Украина, АР Крым, р-н г. Севастополь, Карантинная бух., Чёрное море, 7–15.05.2008; № 7906, Украина, АР Крым, Судакский р-н, окр. Карадаг-

ского запов., Чёрное море, 12–14.09.2010; № 7919, Украина, АР Крым, р-н г. Ялта, запов. «Мыс Мартьян», Чёрное море, 9.09.2010; № 7922, там же; № 9553, там же, 6–9.06.2013.

Методы обработки материала подробно описаны в сообщении 1 (Манило, 2015), опубликованном в журнале «Збірник праць Зоологічного музею». Были промерены только неповреждённые экземпляры.

## Результаты и обсуждение

### Род Зеленушка – *Symphodus* Rafinesque, 1810

Систематика рода разработана недостаточно и продолжает обсуждаться до настоящего времени. Ещё в 70-х годах прошлого столетия М. Л. Бошо и Д. П. Квинард (Bauchot, Quignard, 1973) в публикации по североатлантическим и средиземноморским видам, род *Crenilabrus* Cuvier, 1817 отнесли в синонимы рода *Symphodus*. Этими же авторами рассматривались *Symphodus quinquemaculatus* (Risso, 1827) в качестве младшего синонима *Symphodus roissali* (Risso, 1810), *Crenilabrus cinereus* (Bonnaterre, 1788) как *Symphodus cinereus* (Bonnaterre, 1788), а также *Symphodus scina* (Forsskal, 1775) как *Symphodus rostratus* (Bloch, 1791). Е. Д. Васильевой (1992) на основании сравнения краниологических признаков 8 видов губановых из Чёрного и Лигурийского морей обосновано, что к роду *Symphodus* относится лишь один вид *Symphodus scina*, являющийся типовым видом рода, а род *Crenilabrus* является валидным. Несмотря на результаты, полученные Е. Д. Васильевой (1992), в современной информационно-поисковой электронной системе FishBase (Froese, Pauly, 2016) систематика рода принимается в соответствии с работой М. Л. Бошо и Д. П. Квинард (Bauchot, Quignard, 1973), которой мы следуем при анализе видов этого рода. По нашему мнению, название рода *Crenilabrus* не признано валидным в результате недостатка материала у Е. Д. Васильевой по отдельным видам из остальных районов Средиземного моря и Восточной Атлантики. Таксономические отношения видов рода и близлежащих таксонов, бесспорно, требуют дальнейших исследований с применением современных методик.

В Восточной и Северо-восточной Атлантике, а также в Средиземноморье и Азово-Черноморском бассейне в настоящее время насчитывают 11 видов рода (Froese, Pauly, 2016). В водах Украины встречаются 5 видов.

#### *Symphodus rostratus* (Bloch, 1791) – зеленушка носатая

Типовая территория: Средиземное море.

Синонимы: *Symphodus scina* (Forsskal, 1775); *Crenilabrus rostratus* (Bloch, 1791); *Labrus scina* Forsskal, 1775; *Crenilabrus scina* (Forsskal, 1775); *Symphodus fulvescens* Rafinesque, 1810.

Краткий диагноз: D XIV–XVI + 9–12; A III + 9–11; P 11–12; l.l. 30–35 (Golani et al., 2006, Средиземное море). D XV + 10 (11); A III + (9) 10; P I + 12–13; l.l. 32–35 (Световидов, 1964). D (XIV)–XV + (9) 10 (11–12); A III + (9) 10–11; P I + 12–14; l.l. 32–35, sp.br. 12–14 (Мовчан, 2011, Чёрное море). D XIV–XVI + 9–12; A III + 9–11; l.l. 30–35; sp.br. 14–18 (Васильева, 2007, Чёрное море).

D XV–XVI (M = 15,25) + 11–12 (M = 11,25); A III + 10–11 (M = 10,75); P 12–13 (M = 12,75); l.l. 32–35 (M = 33,25); sp.br. 12–15 (M = 13,50) (наши данные, прибрежные воды Крыма, Чёрное море).

Описание. Тело немного удлинённое, уплощённое с боков, покрыто крупной чешуёй. Голова большая, с вогнутым верхним профилем, покрыта чешуёй, кроме рыла и межглазничного пространства. Рыло длинное (M = 41,09 % длины головы), загнуто вверх, с маленьким ротовым отверстием, челюсти выдвигаются далеко вперед. На каждой челюсти один ряд маленьких, острых зубов; нёбо без зубов; нижние глоточные кости срослись в жевательные пластины. Задний край предкрышки мелко зазубрен, нижний гладкий. Щёки и жаберные крышки покрыты чешуёй, между глазом и предкрышечной костью обычно 4, редко 3–5 рядов че-

шуй, за глазом 1–2 ряда. В подглазничном канале боковой линии около 20 сейсмо-сенсорных пор. Боковая линия сплошная, изогнута у конца спинного плавника. Спинной плавник длинный, неразделённый, его максимальная высота у конца мягких лучей составляет 11–12 % SL. Постдорсальное расстояние немного меньше длины хвостового стебля ( $M = 13,93$  % SL). Грудные и брюшные плавники короткие, их длина 18,57 и 16,31 % SL соответственно (наши данные). Пластические признаки *S. rostratus* приведены в табл. 1. Окраска крайне изменчива. Общий фон тела светло-зелёный, зеленоватый с красными точками, желтоватый с тёмными точками или красновато-оранжевый. Спина синеватая с красными точками, бока буровато-розовые с коричневато-бурыми точками. От глаза к изгибу боковой линии проходит буроватая полоса. В начале спинного плавника иногда расположено тёмное пятно. Различия в окраске между полами выражены незначительно: созревшие для нереста самцы иногда красноватые, самки во время нереста с латунно-жёлтым брюхом. Самцы и самки с укрупнённым генитальным соском в чёрном пятне, опоясывающем анальное отверстие, которое у самок большое и

**Таблица 1. Пластические признаки зеленушки носатой, *Symphodus rostratus*, прибрежных вод Крыма (n = 4, ♂ + ♀) (наши данные)**  
**Table 1. Plastic characters of Longnosed wrasse, *Symphodus rostratus*, from the coastal waters of Crimea (n = 4, ♂ + ♀) (our data)**

Признаки	min	max	M	m
SL, мм	105,0	129,0	116,75	4,94
в % SL				
H	32,00	36,44	34,48	0,94
h	12,61	13,05	12,74	0,10
aD <sub>1</sub>	36,78	38,76	37,45	0,45
aD <sub>2</sub>	71,48	74,42	73,44	0,69
aP	36,61	39,24	38,14	0,57
aV	45,57	49,71	48,12	0,91
aA	71,33	74,17	72,83	0,59
VA	27,43	29,57	28,50	0,54
pD	13,41	14,67	13,93	0,30
l <sub>caud</sub>	14,43	15,52	15,06	0,23
LD	48,00	50,93	49,05	0,67
LD <sub>1</sub>	35,22	37,37	36,58	0,49
LD <sub>2</sub>	10,76	13,83	12,46	0,74
hD <sub>1</sub>	9,62	10,93	10,04	0,30
hD <sub>2</sub>	11,05	12,25	11,60	0,25
lA	18,00	20,61	19,32	0,56
hA	8,68	10,93	9,89	0,53
lP	17,44	19,32	18,57	0,43
IV	15,74	17,03	16,31	0,32
C	37,13	39,30	38,17	0,44
в % C				
hC	46,55	51,52	48,29	1,11
r	40,05	42,44	41,09	0,51
O	15,19	15,93	15,48	0,17
po	41,00	43,59	41,91	0,60
io	15,19	16,22	15,70	0,28

Примечание. min–max – минимальная и максимальная величина признака; M – его средняя величина; m – ошибка средней величины.

сердцевидное, у самцов значительно меньше. В экспериментальных условиях установлено, что в отличие от *S. ocellatus*, *S. roissali* и *Coris julis* (Linnaeus, 1758) у зеленушки носатой окраска не зависит от различных условий обитания (Arigoni *et al.*, 2002).

**Биологическая характеристика.** Биология вида изучена недостаточно, особенно в Чёрном море. Обитает на небольших глубинах, обычно до 20 (реже до 30–50) м, над скальными грунтами, покрытыми водной растительностью *Posidonia* (Golani *et al.*, 2006), иногда на покрытых водорослями песчаных почвах. В зимний период, при охлаждении температуры воды перемещается на большие глубины. Плавает с наклонённой косо вниз головой. Спектр питания *S. rostratus* довольно обширен, в него входят полихеты, мелкие ракообразные, моллюски, водоросли, а также молодь рыб (бычков, морских собачек и др.), в Средиземном море он практически не изменяется в течение года (Zupol, Stübing, 2010). Половой зрелости достигает при длине тела около 13–14 см в конце первого года жизни. Нерестовый период растянут, длится с начала апреля до конца июня (Louisy, 2005; Golani *et al.*, 2006). Нерест порционный (в одной порции от 3 до 10 тыс. икринок), начинается при температуре воды 13–14 °С, наиболее интенсивно проходит со второй половины мая до первой половины июня при температуре воды 15–18 °С. Икра донная, клейкая, откладывается в построенное из водорослей гнездо, которое строит самец.

Наибольшая длина тела 15,5 см, обычно 10–12 см, масса 65 г и более (Васильева, 2007). Продолжительность жизни около 6 лет.

**Распространение.** Ареал вида охватывает Средиземное, Эгейское, Мраморное и Чёрное моря (Васильева, 2007; Fricke *et al.*, 2007). В Чёрном море встречается редко, единичными экземплярами. В водах Украины отмечен у южного берега Крыма (Севастополь и Карадаг) (Виноградов, 1947; Гетьман, 2012).

**Таксономические комментарии.** Е.Д. Васильева (1992, 2007) приводит этот вид под названием *Symphodus scina* (Forsskål, 1775). В информационно-поисковой системе FishBase (Froese, Pauly, 2016), а также в Красном списке охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) он обозначен как *Symphodus rostratus*.

**Охранный статус.** Вид внесён в Красную книгу Украины (редкий) (Червона книга ... , 2009) и в Красный список охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) как относительно благополучный (Least Concern).

**Промысловое значение.** Не имеет. Численность незначительна, особенно в Чёрном море.

***Symphodus ocellatus* (Linnaeus, 1758) – зеленушка глазчатая**

Типовая территория: Красное море.

Синонимы: *Crenilabrus ocellatus* (Forsskål, 1775); *Symphodus ocellatus* (Forsskål, 1775); *Labrus ocellaris* Linnaeus, 1758; *Labrus ocellatus* Forsskål, 1775; *Symphodus ocellatus* (Forsskål, 1775).

Краткий диагноз: D XIII–XV + 8–11; A III + 8–11; P 12; V I 5; l.l. 30 (Golani *et al.*, 2006, Средиземное море). D (XIII) XV + (9) 10; A III + (9) 10; P I + 11–12; l.l. 32–34 (Световидов, 1964). D XIII–XV + 8–11; A III + 8–11; l.l. 30–34; sp.br. 14–18 (Васильева, 2007, Чёрное море). D XIV + 9–10; A III + 9–10; P I + 11–12; V I 5; l.l. (31) 32–34 (Мовчан, 2011, Чёрное море).

D XIII–XV (M = 13,89) + 9–11 (M = 9,95); A III + 9–11 (M = 9,91); P 11–13 (M = 12,01); l.l. 30–34 (M = 31,86); sp.br. 14–16 (M = 14,78) (наши данные, северная часть Чёрного моря).

Описание. Тело овальное, немного укороченное, довольно высокое, покрыто крупной чешуёй. Боковая линия полная, изгибается круто вниз за спинным плавником, в ней 30–34 чешуи. Над боковой линией 3,5–4,5 рядов чешуй. Расстояние от основания второго колючего луча спинного плавника до боковой линии составляет менее половины длины мягкой части спинного плавника (37,29–50,00 %, в среднем 47,13 % у самцов и 44,19 % у самок). Высота тела равна или превышает длину головы. Голова (кроме рыла и лба), а также основания спинного и анального плавников покрыты чешуёй. Предкрышечная кость и жаберная крышка покрыты крупной чешуёй. Между глазом и предкрышечной костью обычно 3–4 ряда мелких чешуек и один ряд за глазом. Задний край предкрышечной кости зазубрен. В подглазничном канале боковой линии меньше 10 генипор. Рыло немного заострённое, короткое, его длина меньше заглазничного расстояния и составляет 25,9–35,0 % длины головы (в среднем 31,71 % у самцов и 29,60 % у самок). На рыле 4–6 генипор. Рот небольшой, умеренно выдвигной. Зубы на челюстях мелкие, клыковидные, располагаются в один ряд. Спинной плавник длинный, не разделён, состоит из колючей и мягкой частей. Его длина составляет в среднем 53,73 % у самцов и 52,82 % у самок стандартной длины тела. Постдорсальное расстояние равно или немного больше длины хвостового стебля. Грудные плавники длиннее брюшных (в среднем соответственно 21,63 % у самцов и 20,52 % SL у самок). Полная характеристика пластических признаков самцов и самок зеленушки глазчатой, а также данные по половым различиям (критерий Стьюдента) приведены в табл. 2. Проведённое нами сравнение самцов и самок подтверждает данные Н. Ф. Шевченко (1971) о том, что самцы обладают относительно большими размерами основания анального плавника, а у самок диаметр глаза больше, чем у самцов и противоречат её выводам, что самцы более высокотелье и имеют большие относительные размеры головы и спинного плавника. По нашим данным, у самцов достоверно больше относительные величины высоты и длины хвостового стебля, высоты мягкой части спинного плавника, длины грудного плавника, высоты головы и длины рыла, а у самок больше расстояние от конца рыла до анального плавника (табл. 2). Не смотря на то, что в данной работе не учитывалась размерная изменчивость исследуемых видов (ограниченный объём публикации), показатели критерия Стьюдента для вышеупомянутых признаков значительно превышают критические значения. Окраска изменчивая и яркая. Общий фон тела у самцов зеленоватый или оранжево-коричневатый с голубым отливом, у самок и молодых экземпляров сероватый или желтоватый, брюхо почти белое. Поперек тела нечёткие размытые 5–6 полос. Вдоль боков две тёмные полосы, одна под спинным плавником, вторая по середине тела. У самцов на голове красные, голубые и зелёные полосы. В верхнем углу жаберной крышки у обоих полов отчётливое голое (без чешуек) пятно, которое бывает разного цвета с красной или голубой окантовкой. У основания хвостового плавника имеется небольшое тёмное пятно. Среди самцов иногда встречаются ярко красные особи. У половозрелых самок урогенитальная папилла чёрная.

Биологическая характеристика. Вид обитает в прибрежных биотопах со скалистыми и реже песчаными грунтами среди зарослей подводной растительности до глубины 30 м, но наиболее многочислен на мелководье (до 5–10 м). В спектр питания входят различные беспозвоночные: морские черви, мелкие ракообразные, моллюски, а также мшанки, гидроидные полипы и растительная пища (Васильева, 2007; Quignard, Pras, 1986). В водах Средиземного моря зеленушка глазчатая питается мелкими донными беспозвоночными, однако предпочитаемыми объектами являются ракообразные и моллюски, а изменения её диеты в течение года представляют собой специфическую адаптивную реакцию на трансформации в окружающей среде (Ouannes-Ghorbel *et al.*, 2003). В Чёрном море полового созревания достигает в возрасте одного года при длине около 3,5 см. Нерест многопорционный. Период размножения в Чёрном море продолжается с апреля по

**Таблица 2. Пластические признаки зеленушки глазчатой, *Symphodus ocellatus*, северной части Чёрного моря (наши данные)**  
**Table 2. Plastic characters of Ocellated wrasse, *Symphodus ocellatus*, from the north part of the Black sea (our data)**

Признаки	Самцы (n=42)					Самки (n=38)					t <sub>st</sub>
	min	max	M	m	Cs	min	max	M	m	Cs	
SL, мм	43,0	93,0	69,6	1,81	11,76	42,0	72,0	55,26	1,46	9,00	6,16***
в % SL											
H	30,13	40,81	35,80	0,39	2,54	31,43	38,38	35,14	0,30	1,82	1,34
h	12,59	16,20	14,36	0,14	0,88	11,67	14,22	12,99	0,09	0,53	8,52***
aD <sub>1</sub>	32,42	36,00	33,99	0,16	1,00	30,00	37,69	34,35	0,27	1,65	1,13
aD <sub>2</sub>	64,19	74,46	69,09	0,31	1,99	65,65	72,79	69,01	0,29	1,80	0,20
aP	29,74	38,13	34,08	0,27	1,72	30,17	37,96	33,89	0,31	1,90	0,48
aV	38,72	47,00	42,06	0,34	2,202	38,26	48,00	41,97	0,38	2,34	0,17
aA	59,18	67,20	61,91	0,27	1,76	60,20	71,14	65,24	0,45	2,76	6,35***
pD	11,74	16,88	14,58	0,16	1,04	12,06	16,29	14,31	0,16	1,00	1,14
l <sub>caud</sub>	12,79	17,03	14,61	0,13	0,86	12,24	15,71	13,69	0,14	0,87	4,72***
ID	48,87	58,71	53,73	0,37	2,41	48,55	55,88	52,82	0,28	1,71	1,95
ID <sub>1</sub>	32,00	40,61	36,38	0,32	2,04	32,42	38,91	36,04	0,27	1,69	0,82
ID <sub>2</sub>	13,95	20,47	17,35	0,23	1,47	13,82	20,48	16,78	0,25	1,51	1,70
hD <sub>1</sub>	10,61	15,50	12,91	0,21	1,38	9,00	15,23	12,65	0,22	1,35	0,83
hD <sub>2</sub>	11,72	19,63	16,15	0,29	1,86	11,30	16,00	14,03	0,19	1,17	6,17***
IA	21,60	28,26	25,40	0,22	1,44	20,00	25,48	22,43	0,21	1,30	9,71***
hA	8,51	14,00	10,85	0,22	1,42	8,40	13,64	10,93	0,22	1,36	0,27
IP	18,77	23,42	21,63	0,16	1,03	18,51	22,33	20,52	0,17	1,02	4,83***
IV	15,48	21,29	17,74	0,21	1,33	14,13	18,85	16,84	0,16	1,00	3,44**
C	32,21	37,50	35,07	0,19	1,22	31,09	37,69	34,85	0,27	1,68	0,66
в % C											
hC	49,48	66,94	55,84	0,57	3,67	41,10	58,33	52,48	0,45	2,78	4,63***
r	27,54	35,01	31,71	0,32	2,05	25,88	34,25	29,60	0,40	2,48	4,12***
O	16,51	22,92	19,59	0,22	1,39	18,85	27,21	22,14	0,30	1,86	6,88***
po	40,68	51,57	47,18	0,48	3,10	42,41	50,51	45,72	0,34	2,11	2,49**
io	17,84	23,58	21,04	0,27	1,76	17,69	22,45	20,19	0,21	1,31	2,47**

Примечание. min–max — минимальная и максимальная величина признака; M — его средняя величина; m — ошибка средней величины; Cs — стандартное отклонение; t<sub>st</sub> — критерий Стьюдента; \* — при P < 0,05; \*\* — при P < 0,01; \*\*\* — при P < 0,001.

август при температуре воды 12–26 °С, пик нереста наблюдается с конца мая до конца июня (Салехова, 1971). Самцы растут быстрее самок и в течение жизни способны менять пол (Quignard, Pras, 1986). Нерестовое поведение сложное. Оплодотворённые икринки мелкие, клейкие, диаметром 0,6–0,68 мм (Салехова, 1971), откладываются несколькими самками в блюдцеобразное гнездо из растительности, построенное самцом на мелководье (0,5–2,5 м) в защищенном от волнения месте и, впоследствии активно им охраняемое. В Средиземном море хорошо изучены биология нереста, а также пищевое и нерестовое поведение этого вида (Taborsky *et al.*, 1987; Alonso, Wagner, 1999, 2000; Kabasakal, 2001; Alonso, 2008; Lipej *et al.*, 2009; Alonso, Heckman, 2010 и др.).

Стандартная длина тела достигает 14 см, обычно 7–8 см (Васильева, 2007). Продолжительность жизни в Чёрном море самок до 3+, самцов 5+ лет (Салехова, 1971).

Распространение. Ареал охватывает воды Восточной Атлантики (Бискайский залив), Средиземного, Адриатического, Эгейского, Мраморного, Чёрного морей, а также западной части Азовского моря до Бердянской косы (Световидов, 1964; Дирипаско и др., 2011; Васильева, Лужняк, 2013; Bilecenoglu *et al.*, 2002; Golani *et al.*, 2006; наши данные). В водах Украины встречается в северо-западной части Чёрного моря от о. Змеиный (Снигирев, 2008) и далее на восток от придунайского взморья до г. Евпатория (Виноградов, 1960; Пинчук, Ткаченко, 1996). В Одесском заливе часто наблюдался до 2003 г., однако позже не встречался (Черникова, Заморев, 2011). Изолированная популяция этого вида в настоящее время известна из Тилигульского лимана (Ковтун, Тарасенко, 2005). Обычен в водах южной части Крымского полуострова (Болтачёв, Карпова, 2012).

Таксономические комментарии. Е. Д. Васильева (1992, 2007) приводит этот вид под названием *Crenilabrus ocellatus* (Forsskal, 1775). В информационно-поисковой системе FishBase (Froese, Pauly, 2016) он обозначен как *Symphodus ocellatus* (Linnaeus, 1758).

Охранный статус. Вид внесён в Красный список охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) как относительно благополучный (Least Concern).

Промысловое значение. Не имеет.

***Symphodus roissali*** (Risso, 1810) – **зеленушка перепёлка**

Типовая территория: Средиземное море, Ницца (Франция).

Синонимы: *Crenilabrus quinquemaculatus* Risso, 1827; *Symphodus quinquemaculatus* (Risso, 1827); *Crenilabrus roissali* (Risso, 1810); *Crenilabrus arcuatus* Risso, 1827; *Crenilabrus capistratus* (Pallas, 1814).

Краткий диагноз: D XIV–XVI + 8–10; A III + 8–10; P 14; V I + 5; l.l. 30–35 (Golani *et al.*, 2006, Средиземное море). D (XIII) (XIV) XV + (8) 9 (10) (11); A III + (8) 9 (10); P I + 12 (13); l.l. (31) 32–34; vert. (30) 31 (32) (Фауна..., 1982, Чёрное море). D (XIII–XIV) XV + (8) 9 (10–11); A III + (8) 9 (10); P I + 12–13; V I + 5; l.l. (31) 32–34; sp.br. 12–13 (Мовчан, 2011, Чёрное море).

D (XIV) XV (XVI) + 9–10 (11); A III (IV) + 9–10; P I + 13 (14); l.l. 31–32 (33–34) (M = 31,73); sp.br. 12–13 (14–15) (M = 13,19) (наши данные, прибрежные воды Крыма, Чёрное море).

Описание. Тело немного удлинённое, овальное, уплощённое с боков, покрыто крупной чешуёй. Высота тела равна или немного превышает длину головы, составляя в среднем 36,53 % стандартной длины. Голова большая, её длина составляет 34,7–38,92 % стандартной длины тела (M = 36,95 %), покрыта чешуёй кроме рыла и межглазничного расстояния. Голый участок покрова на голове небольшой, почти не отличается по цвету от других пятен и полос на жаберной крышке и располагается в средней части жаберной крышки. Обычно 4, реже 3 ряда мелких чешуек между глазом и предкрышечной костью, 1 ряд за глазом. В подглазничном канале боковой линии 10–20 сейсмодатчиковых пор. Задний край предкрышечной



кости зазубрен. Рыло заострённое, короткое, значительно меньше заглазничного расстояния, в среднем 36,32 % длины головы. На рыле 5–10 крупных сеймосенсорных пор. Рот небольшой, выдвижной, мелкие клыковидные зубы на челюстях располагаются в один ряд. Расстояние от основания второго колючего луча спинного плавника до боковой линии составляет 59,03–69,50 % (в среднем 63,34 %) длины мягкой части спинного плавника. В боковой линии, изгибающейся вниз у конца спинного плавника, 31–34 чешуи (M = 31,73), над ней до спинного плавника 3,5 ряда чешуй. Основания спинного и анального плавников покрыты чешуёй. Спинной плавник длинный, не разделён, его максимальная высота у конца мягких лучей составляет от 12,98 до 16,84 % стандартной длины тела (M = 14,69 %). Постдорсальное расстояние немного меньше длины хвостового стебля (в среднем соответственно 13,06 и 14,44 % SL). Грудные плавники длиннее брюшных (в среднем соответственно 23,43 и 17,34 % SL). Пластические признаки самцов и самок зеленушки перепёлки, а также данные по половым различиям (критерий Стьюдента) приведены в таблице 3.

**Таблица 3. Пластические признаки зеленушки перепёлки, *Symphodus roissali*, прибрежных вод Крыма (наши данные)**

**Table 3. Plastic characters of Five-spotted wrasse, *Symphodus roissali*, from the coastal waters of Crimea (our data)**

Признаки	Самцы (n=20)					Самки (n=19)					t <sub>st</sub>
	min	max	M	m	Cs	min	max	M	m	Cs	
SL, мм	81,0	117,0	94,9	1,92	8,56	78,0	104,0	91,4	1,70	7,42	1,36
в % SL											
H	33,3	38,75	35,95	0,36	1,60	33,85	39,79	37,00	0,37	1,61	2,02*
h	12,80	14,79	13,67	0,12	0,53	12,12	13,94	13,23	0,12	0,53	2,60*
aD	35,73	39,09	37,27	0,22	0,97	36,02	39,90	37,82	0,23	0,98	1,75
aP	33,44	39,61	36,35	0,38	1,69	35,05	38,86	37,10	0,24	1,04	1,67
aV	41,37	48,18	44,58	0,45	1,99	42,32	48,41	45,66	0,37	1,59	1,87
aA	64,10	69,32	66,57	0,37	1,63	67,17	71,92	69,39	0,33	1,43	5,72***
pD	11,89	14,48	13,16	0,19	0,83	12,06	14,13	12,83	0,12	0,53	1,48
l <sub>caud</sub>	12,56	15,98	14,39	0,20	0,91	12,96	15,68	14,10	0,17	0,72	1,07
ID <sub>1</sub>	35,83	42,50	39,29	0,41	1,81	36,15	41,96	39,34	0,35	1,50	0,09
ID <sub>2</sub>	13,51	16,89	15,00	0,16	0,71	13,41	15,38	14,41	0,14	0,60	2,84**
hD <sub>1</sub>	8,67	10,62	9,92	0,11	0,51	8,85	11,36	10,06	0,13	0,58	0,83
hD <sub>2</sub>	14,09	16,84	15,29	0,19	0,82	12,98	15,15	14,18	0,16	0,68	4,57***
IA	18,97	24,44	21,89	0,31	1,39	19,26	22,16	20,67	0,20	0,85	3,31**
hA	8,89	11,98	10,82	0,16	0,71	9,33	12,35	10,66	0,19	0,83	0,65
IP	22,19	24,95	23,51	0,18	0,78	21,67	24,75	23,29	0,22	0,95	0,78
IV	16,14	18,66	17,55	0,17	0,75	15,76	17,78	17,02	0,12	0,53	2,55*
C	34,70	38,64	36,67	0,25	1,12	35,77	38,92	37,24	0,22	0,95	1,71
в % C											
hC	54,05	59,27	57,16	0,31	1,37	52,10	58,54	55,50	0,39	1,68	3,34**
r	32,08	39,49	36,13	0,42	1,89	33,14	38,46	36,54	0,37	1,60	0,72
O	17,72	21,38	19,39	0,22	0,97	18,52	21,33	19,64	0,19	0,83	0,85
po	43,29	50,15	46,15	0,34	1,52	42,07	47,26	44,86	0,27	1,18	2,95**
io	21,21	25,47	22,81	0,28	1,23	20,27	24,50	21,79	0,27	1,18	2,65*

Примечание. Обозначения как в таблице 2.

Проведённое нами сравнение полов подтверждает данные Н. Ф. Шевченко (1971) о том, что брюшной и анальный плавники у самцов длиннее, чем у самок, но не согласуется с тем, что самцы более высокотелые, а диаметр глаза у самок несколько крупнее. Не смотря на то, что нами не принималась во внимание размерная изменчивость вида, показатели критерия Стьюдента для вышеупомянутых признаков существенно превышают критические значения. В окраске явно выражен половой диморфизм. У самок и молодых особей преобладают коричневые или коричневато-зелёные тона, на боках тела тёмные пятна, образующие расплывчатые пять поперечных и несколько продольных рядов. На спинном плавнике пять тёмных пятен, три из которых в передней части могут быть неявно выражены, у самцов два крупных пятна на мягкой части спинного плавника более чётко проявляются, нежели у самок. Тёмное пятно у основания середины хвостового плавника. На голове несколько коричневатых полос ниже глаза и одна, более широкая, от глаза до верхней губы. Описание окраски разных типов самцов приводится ниже. У половозрелых самок урогенитальная папилла чёрная, укрупнённая, у самцов менее выражена, более светлая.

**Биологическая характеристика.** Обитает в прибрежных водах на глубинах от 1 до 20 (30) м среди скал, камней и подводной растительности. Держится одиночными особями или небольшими стаями, при охлаждении воды в осенне-зимний сезон уходит на большие глубины. Зеленушка перепёлка – типичный моллюскоед, у побережья Крыма моллюски в питании по массе составляли 70–80 %, также в пищевом комке встречались мелкие ракообразные Decapoda, морские полихеты, брахиоподы, а также фрагменты красных водорослей. В зимний период спектр питания более разнообразен (Калинина, 1963). В Средиземном море в диету этого вида также входят молодёжь морских ежей и медузы, которых они добывают в полосе произрастания *Cystoseira* spp. (Voss, 1976). Также они могут поедать икринки своего вида (Lejeune, 1985). Полового созревания в Чёрном море достигает в возрасте двух лет при длине около 9 см (Калинина, 1963), период размножения продолжается с апреля по июнь (Овен, 1976). По данным Т. Хелас с соавт. (Helas *et al.*, 1982), нерестовый период *S. roissali* в Средиземном море длится с середины марта до конца июня и зависит от температуры воды. К. Фидлер (Fiedler, 1964) отмечал для *S. roissali* три типа половозрелых самцов: крупных, окрашенных в красноватый цвет – строителей гнёзд; мелких, менее пятнистых, не строящих гнёзд и голубовато-зеленоватых, которые также не строят гнёзд, но задерживаются в чужих гнёздах. По данным Л. П. Салеховой (1971) существуют два типа самцов, отличающихся окраской и функциональностью. Т. Хелас с соавт. (Helas *et al.*, 1982) установили, что для этого вида семейства не характерно изменение пола в течение жизненного цикла, и подтвердили данные Л. П. Салеховой о существовании двух типов половозрелых самцов – спутниковых и гнездовых. Нерест вида порционный. Икринки нескольких самок откладываются в построенное одним самцом гнездо полулунной формы размером около 10 см из водорослей, песка и обломков раковин, которое он впоследствии охраняет. Нерестовое поведение весьма сложное и требует дальнейшего изучения.

Наибольшая стандартная длина тела 21 см при массе 120 г, обычно 8–12 см (Васильева, 2007). Продолжительность жизни достигает 8 лет.

**Распространение.** Ареал зеленушки перепёлки охватывает воды Восточной Атлантики от Бискайского залива до Гибралтарского пролива, а также Средиземное и Чёрное моря (Черноморское побережье Кавказа, Крым, Турция, Болгария, Румыния) (Световидов, 1964; Васильева, 2007; Quignard, Pras, 1986; Vilecenoglu *et al.*, 2002 и др.). В водах Украины обычен вдоль черноморского побережья Крыма (см. Материал), немного реже встречается в северо-западной части Чёрного моря от придунайского взморья до Каркинитского залива, а также вдоль южного побережья Керченского полуострова (Шаганов, 2007).

Таксономические комментарии. Е.Д. Васильева (1992, 2007) приводит этот вид под названием *Crenilabrus roissali* (Risso, 1810). В информационно-поисковой системе FishBase (Froese, Pauly, 2016), а также в Красном списке охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) он отмечен как *Symphodus roissali*.

Охранный статус. Вид внесён в Красный список охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) как относительно благополучный (Least Concern).

Промысловое значение. Не имеет.

***Symphodus cinereus* (Bonnaterre, 1788) – зеленушка рябчик**

Типовая территория: Средиземное море.

Синонимы: *Crenilabrus cinereus* (Bonnaterre, 1788); *Labrus cinereus* Bonnaterre, 1788; *Symphodus cinereus cinereus* (Bonnaterre, 1788); *Labrus griseus* Gmelin, 1789; *Crenilabrus griseus* (Gmelin, 1789); *Crenilabrus staitii* Nordmann, 1840; *Symphodus cinereus staitii* (Nordmann, 1840).

Краткий диагноз: D XII–XV + 8–11; A III + 7–10; P 12; l.l. 30–35 (Golani *et al.*, 2006, Средиземное море). D XIV–XV + 9–10; A III + 8 (9–10); P I + 11–12; l.l. 31–33 (Световидов, 1964). D XIV–XV + 9–10; A III + (8) 9–10; P I + 11–12; V I 5; l.l. 31–33, (Мовчан, 2011, Чёрное море). D XII–XV + 8–11; A III + 7–10; l.l. 30–35; sp.br. 11–15 (Васильева, 2007, Чёрное море). D XII–XV + 8–11; A III + 7–10; l.l. 30–35 (Дирипаско и др., 2011, Азовское море).

D XIV–XV (M = 14,10) + 9–11 (M = 10,23); A III + 9–11 (M = 9,60); P 11–14 (M = 12,65); l.l. 30–33 (M = 31,13); sp.br. 11–14 (M = 11,73) (наши данные, северная часть Чёрного моря).

Описание. Тело удлинённое, невысокое, уплощённое с боков, покрытое крупной чешуёй. Высота тела незначительно меньше длины головы, составляя в среднем 33,75 % стандартной длины. Боковая линия изгибается вниз у вертикали конца спинного плавника и далее проходит по середине хвостового стебля. По данным Е. Д. Васильевой (2007) над ней до спинного плавника 2–2,5 ряда чешуй, нами в отдельных случаях отмечено 3 ряда. Голова крупная, немного больше высоты тела, её длина составляет в среднем 34,96 % у самцов и 33,21 % у самок стандартной длины тела, покрыта чешуёй кроме рыла и лба. Щёки и жаберные крышки покрыты крупной чешуёй, обычно 2, реже 3 ряда мелких чешуек между глазом и предкрышечной костью, 1 ряд за глазом. В подглазничном канале боковой линии более 10 сейсмодатчиковых пор. Задний край предкрышечной кости зазубрен, особенно у молодых особей. Рыло короткое, его длина в среднем 34,98 % длины головы. Рот небольшой, умеренно выдвижной, мелкие конические зубы на челюстях располагаются в один ряд. Основания спинного и анального плавников покрыты чешуёй. Спинной плавник длинный, не разделён, его максимальная высота у конца мягких лучей приблизительно одинакова для обоих полов. Постдорсальное расстояние незначительно меньше длины хвостового стебля (в среднем соответственно для самцов и самок 15,71 и 15,60 % SL). Пластические признаки самцов и самок зеленушки рябчика приведены в табл. 4. Н. Ф. Шевченко (1971), сравнивая одновозрастные экземпляры этого вида, выявила три признака, по которым самцы отличаются от самок: у самцов большая относительная величина головы, более вытянутая верхняя челюсть и большее расстояние от вершины рыла до вертикали центра глаза. Наши данные, без учёта размерной изменчивости, подтверждают наличие полового диморфизма только по одному признаку – относительной величине головы (табл. 4). Окраска тела изменчива, общий фон варьирует от сероватого и серовато-жёлтого до бурого с белыми пятнами. На мембранах между первыми тремя колючими лучами тёмное пятно. У самцов есть тёмное

пятно у начала хвостового плавника немного ниже боковой линии, которое в нерестовый период приобретает голубовато-перламутровую окраску с тёмной окантовкой (Калинина, 1963; Шевченко, 1971; Мовчан, 2011). От рыла и вдоль тела, выше боковой линии до верхней части основания хвостового плавника имеется бурая полоса, такая же полоса проходит от нижнего края глаза до хвостового стебля. У половозрелых самок урогенитальная папилла чёрная, укрупнённая, у самцов она значительно меньше и не пигментирована. В нерестовый период в окраске появляются голубые оттенки.

Биологическая характеристика. Биология зеленушки рябчика в Чёрном море изучена недостаточно. Морской прибрежный вид, обитающий на глубинах до 20 м (чаще до 10 м) со скалистыми и песчаными грунтами среди зарослей подводной растительности. Часто образует небольшие стаи. В основу питания входят мелкие ракообразные и моллюски, составляющие до 72 % рациона, а также подводные растения, фитопланктон и нектонные мелкие организмы (Калинина, 1963). В Средиземном море в питании зеленушки рябчика также преобладает зообентос (Bell, Harmelin-Vivien, 1983). Половой зрелости в Чёрном и

**Таблица 4. Пластические признаки зеленушки рябчика, *Symphodus cinereus*, северной части Чёрного моря (наши данные)**  
**Table 4. Plastic characters of Gray wrasse, *Symphodus cinereus*, from the north part of the Black sea (our data)**

Признаки	Самцы (n=17)					Самки (n=20)					t <sub>st</sub>
	min	max	M	m	Cs	min	max	M	m	Cs	
SL, мм	81,0	105,0	92,8	3,82	8,00	82,0	128,0	101,55	6,47	13,85	1,16
в % SL											
H	30,54	37,14	33,26	0,89	1,87	38,57	38,38	34,23	0,88	1,88	0,77
h	12,41	15,27	13,49	0,43	0,91	12,24	13,74	12,93	0,25	0,53	1,11
aD <sub>1</sub>	32,77	37,40	35,12	0,61	1,27	32,44	36,79	34,45	0,56	1,19	0,81
aD <sub>2</sub>	67,35	71,49	69,28	0,58	1,21	67,11	73,23	69,78	0,70	1,49	0,54
aP	32,16	40,52	34,94	1,05	2,21	30,85	35,67	32,85	0,72	1,54	1,63
aV	38,38	46,75	41,96	1,36	2,84	37,80	44,07	40,24	0,90	1,92	1,05
aA	58,80	66,99	63,32	1,13	2,37	61,80	66,27	63,99	0,66	1,42	0,51
pD	13,90	18,38	15,71	0,60	1,26	13,08	17,44	15,60	0,54	1,15	0,14
l <sub>caud</sub>	14,93	19,05	16,76	0,60	1,26	15,00	17,89	16,55	0,39	0,84	0,29
ID	48,53	53,97	51,90	0,84	1,77	50,00	57,33	53,60	0,90	1,92	1,37
ID <sub>1</sub>	32,65	38,69	35,87	0,82	1,71	34,33	40,30	37,62	0,78	1,67	1,54
ID <sub>2</sub>	14,62	18,78	16,11	0,48	1,00	14,56	18,02	15,97	0,43	0,91	0,21
hD <sub>1</sub>	8,33	11,97	10,70	0,38	0,80	8,96	11,49	10,41	0,34	0,73	0,55
hD <sub>2</sub>	12,11	16,71	14,73	0,62	1,29	11,29	15,85	14,13	0,58	1,23	0,71
IA	19,48	23,37	21,78	0,47	0,98	19,25	22,78	21,12	0,49	1,05	0,97
hA	7,31	10,70	9,53	0,41	0,85	7,65	10,30	9,12	0,34	0,73	0,76
IP	19,85	24,46	22,29	0,59	1,24	19,55	23,81	21,43	0,53	1,14	1,08
IV	14,71	17,50	16,39	0,32	0,66	14,56	17,16	15,69	0,32	0,67	1,55
C	33,24	37,92	34,96	0,60	1,26	31,28	35,08	33,21	0,57	1,21	2,11**
в % C											
hC	52,48	57,52	54,90	0,80	1,68	49,69	59,44	55,23	1,16	2,47	0,24
r	32,11	41,22	35,64	1,33	2,78	29,00	38,14	34,32	1,19	2,55	0,73
O	19,27	23,98	21,32	0,62	1,30	19,00	23,68	21,05	0,51	1,09	0,35
po	37,79	49,56	44,56	1,34	2,81	43,48	50,19	45,74	0,83	1,77	0,75
io	18,70	22,68	20,50	0,63	1,31	19,44	22,45	20,67	0,41	0,88	0,23

Примечание. Обозначения как в табл. 2.

Средиземном морях самки достигают в возрасте одного года при общей длине около 4 см, самцы по достижении 1–2 лет при длине 7 см (Quignard, Pras, 1986). Период размножения в Чёрном море длится в мае-июне (Мовчан, 2011), в Средиземноморье в марте-апреле (Quignard, Pras, 1986). По данным Л. П. Салеховой (1971) оплодотворённые икринки слабосклеиваемые, сферической формы, без жировой капли, диаметром 0,67–0,73 мм. Икра вымётывается тремя порциями в гнездо, построенное самцом из растительности на мелководье (0,5–2,0 м) в защищённом от волнения месте (Георгиев и др., 1960).

Стандартная длина тела достигает 15 см, обычно 8–10 см. Продолжительность жизни в Чёрном море до 5–6 лет (Васильева, 2007).

Распространение. Наиболее массовый вид из представителей семейства. Его ареал охватывает прибрежные воды Восточной Атлантики от северных и западных берегов Пиренейского полуострова до Гибралтара, а также Средиземного, Эгейского, Мраморного, Чёрного по всем берегам (в том числе у о. Змеиный) и южной части Азовского морей (Световидов, 1964; Воловик, Чихачёв, 1998; Васильева, 2007; Снигирев, 2008; Salekhova *et al.*, 1988).

Таксономические комментарии. Е.Д. Васильева (1992, 2007) приводит этот вид под названием *Crenilabrus cinereus* (Bonnaterre, 1788). Кроме того, она указывает, что «некоторые авторы выделяют в особый подвид *Crenilabrus cinereus staitii* популяции, обитающие, по их данным, в Чёрном море и в Средиземном море у берегов Франции и характеризующиеся наличием 80–200 сейсмодатчиков пор на голове (из них 50 пор на рыле). К номинативному подвиду они относят все остальные популяции, в том числе и все средиземноморские, характеризуя их наличием 700–1000 пор на голове (30–68 пор на рыле)» (Васильева, 2007, с. 116). В информационно-поисковой системе FishBase (Froese, Pauly, 2016), а также в Красном списке охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) он отмечен как *Symphodus cinereus*.

Охранный статус. Вид внесён в Красный список охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) как относительно благополучный (Least Concern).

Промысловое значение. Не имеет. Объект любительского рыболовства.

#### ***Symphodus tinca* (Linnaeus, 1758) – зеленушка рулена**

Типовая территория: морские воды у побережья Великобритании.

Синонимы: *Labrus tinca* Linnaeus, 1758; *Crenilabrus tinca* (Linnaeus, 1758); *Labrus lapina* Forsskål, 1775; *Lutjanus lapina* (Forsskål, 1775); *Labrus polychrous* Pallas, 1814.

Краткий диагноз: D XIV–XVII + 9–12; A III + 8–12; P 13–14; V I + 5; l.l. 33–38 (Golani *et al.*, 2006, Средиземное море). D XIV–XV + 10–11 (12); A III + (9) 10–11; P I + 13–15; l.l. (34) 35–36 (37) (Световидов, 1964). D XIV–XV (XVI) + 10–11 (12); A III + (9) 10–11; P I + 13–15; V I + 5; l.l. (34) 35–36 (37), (Мовчан, 2011, Чёрное море). D XIV–XVII + 9–12; A III + 8–12; l.l. 33–38; sp.br. 13–16 (Васильева, 2007, Чёрное море).

D XIV–XV (M = 14,86) + 11–12 (M = 11,60); A III + 10–11(12) (M = 10,78); P 14–15 (M = 14,15); l.l. 34–36 (M = 34,52); sp.br. 12–15 (M = 13,29) (наши данные, северная часть Чёрного моря).

Описание. Тело удлинённое, невысокое, уплощённое с боков, покрыто крупной чешуёй. Высота тела составляет в среднем 35 % стандартной длины. Боковая линия полная, изгибается вниз у вертикали конца спинного плавника, далее проходит по середине хвостового стебля, над ней 3,5–4,5 ряда чешуй до спинного плавника. Длина головы незначительно больше у самцов, составляя в среднем 35,91 %, у самок 34,89 % SL. Щёки и жаберные крышки покрыты чешуёй, 3–5 рядов чешуй между глазом и предкрышечной костью, 1 ряд за глазом. В под-

глазничном канале 15–17 сейсмодатчиковых пор. Задний край предкрышечной кости зазубрен. По нашим данным, длина рыла составляет в среднем 42,29 % длины головы. Рот небольшой, умеренно выдвижной, клыковидные зубы на челюстях располагаются в один ряд. Основания спинного и анального плавников покрыты чешуёй. Спинной плавник длинный, не разделён, его максимальная высота у конца мягких лучей больше у самцов, составляя в среднем 16,28 % стандартной длины тела (у самок 14,46 %). Постдорсальное расстояние незначительно меньше длины хвостового стебля (его значения в среднем соответственно для самцов и самок 14,48 и 13,81 % SL). Пластические признаки самцов и самок зеленушки рулены, а также материалы по половым различиям (критерий Стьюдента) приведены в таблице 5. Н. Ф. Шевченко (1971) при сравнении полов этого вида длиной 70–130 мм получила достоверные различия по нескольким признакам: длине головы, длине верхней челюсти, антепекторальной длине, длине брюшного и

**Таблица 5. Пластические признаки зеленушки рулены, *Symphodus tinca*, северной части Чёрного моря (наши данные)**  
**Table 5. Plastic characters of Peacock wrasse, *Symphodus tinca*, from the north part of the Black sea (our data)**

Признаки	Самцы (n=15)					Самки (n=9)					t <sub>st</sub>
	min	max	M	m	Cs	min	max	M	m	Cs	
SL, мм	118,0	209,0	156,4	16,52	32,5 0	105,0	154,0	121,4	9,23	15,98	1,85
в % SL											
H	31,38	38,10	34,87	0,97	1,90	33,27	38,86	35,09	1,04	1,79	0,16
h	13,32	15,51	14,25	0,35	0,68	12,52	14,95	13,45	0,50	0,86	1,32
aD <sub>1</sub>	34,67	38,99	37,42	0,60	1,17	34,95	39,64	36,99	0,86	1,49	0,41
aD <sub>2</sub>	69,60	72,52	70,86	0,45	0,87	69,76	73,27	71,66	0,67	1,15	1,00
aP	33,31	38,52	35,45	0,81	1,59	32,67	36,27	34,51	0,71	1,22	0,87
aV	40,07	46,98	42,68	1,19	2,33	40,29	43,99	41,79	0,82	1,42	0,62
aA	62,96	68,44	65,66	0,90	1,77	63,05	69,27	66,28	0,95	1,64	0,47
pD	12,76	15,43	14,48	0,36	0,71	12,57	15,27	13,81	0,51	0,88	1,07
l <sub>caud</sub>	13,85	16,46	14,99	0,37	0,72	13,62	16,14	14,54	0,48	0,82	0,74
ID	49,59	55,33	52,90	0,89	1,74	51,55	56,43	54,18	1,09	1,88	0,91
ID <sub>1</sub>	32,51	38,36	35,70	0,88	1,73	35,37	38,77	37,49	0,72	1,24	1,57
ID <sub>2</sub>	15,82	19,05	17,20	0,39	0,76	14,33	18,94	16,70	0,81	1,39	0,56
hD <sub>1</sub>	8,89	12,55	10,89	0,52	1,01	10,00	12,10	10,76	0,40	0,69	0,19
hD <sub>2</sub>	13,92	18,59	16,28	0,67	1,31	13,62	15,43	14,46	0,34	0,59	2,43**
lA	21,46	24,08	22,48	0,38	0,75	19,76	23,43	21,17	0,64	1,11	1,74
hA	8,52	11,66	9,99	0,52	1,01	8,70	10,89	9,78	0,38	0,66	0,32
lP	18,61	22,58	20,51	0,53	1,04	19,21	21,88	20,38	0,53	0,92	0,18
lV	17,24	20,58	18,66	0,58	1,13	16,77	18,25	17,55	0,30	0,52	1,72
C	33,86	38,58	35,91	0,73	1,44	34,09	36,50	34,89	0,47	0,81	1,17
в % C											
hC	54,49	70,23	60,23	1,83	3,59	55,01	61,94	58,62	1,57	2,71	0,67
r	39,76	48,43	43,89	1,35	2,64	39,17	43,93	40,68	0,99	1,71	1,92
O	13,35	18,80	16,43	0,76	1,48	17,21	19,95	18,45	0,63	1,08	2,08**
po	38,22	45,85	41,31	1,09	2,13	39,95	43,51	41,31	0,76	1,32	0,00
io	19,35	22,97	21,27	0,65	1,28	19,59	21,67	20,85	0,46	0,79	0,52

Примечание. Обозначения как в табл. 2.

анального плавника и высоте хвостового плавника. Без учёта возрастной изменчивости нами получены достоверные показатели критерия Стьюдента по двум признакам: максимальной высоте мягкой части спинного плавника и горизонтальному диаметру глаза (табл. 5), но в данном случае надо также учитывать незначительный объём и размерный состав исследуемого материала. Окраска тела очень изменчивая и яркая, особенно у самцов в нерестовый период: общий фон тела варьирует от зеленоватого до сине-жёлто-зелёного цвета с продольными двумя рядами красных пятен, среди которых расположены более мелкие голубоватые пятнышки, верхняя часть головы синеватая с мелкими красноватыми пятнами, на всех плавниках желтоватой окраски чередуются голубые, зелёные и красные полосы и пятна. Вдоль оснований спинного и анального плавников полосы мелких красноватых и желтых пятен. Для обоих полов характерны тёмные пятна у основания хвостового плавника и над грудным плавником. У самок и молоди окраска менее яркая: тело серо-зелёного или серо-коричневого цвета, с серебристым отливом на брюхе, пятна на боках тела коричневатые, на голове нет мелких красных пятен. Урогенитальная папилла у самок маленькая, светло-серая, у самцов малозаметная.

Биологическая характеристика. Морской прибрежный вид, обитающий среди скал и камней, покрытых растительностью на глубинах до 50 м. От других видов рода отличается более крупными размерами и ведёт оседлый образ жизни, в зимний период с охлаждением воды перемещается на большие глубины. Держится у дна небольшими стаями или отдельными особями (Овен и др., 2010). В Средиземном море для этого вида в онтогенезе было отмечено изменение пола (Warner, Lejeune, 1985). Основными компонентами питания *S. tinca* в Чёрном и Средиземном морях являются мелкие моллюски, полихеты, ракообразные и другие бентосные организмы (Васильева, 2007; Ouannes-Ghorbel, Bouain, 2006). Самцы крупнее одновозрастных самок. Самцы и самки созревают к концу второго года жизни при длине тела свыше 110 мм. Период размножения растянут в Чёрном море с мая по июнь (Овен и др., 2010), в Средиземном – с мая по июль (Ouannes-Ghorbel, Bouain, 2006). Нерест порционный. В отличие от других видов рода, самцы рулены не строят гнёзд, очищая ровный участок дна, на который несколько самок откладывают икру, оплодотворяемую и, в дальнейшем охраняемую одним самцом. Икринки донные, мелкие, клейкие, сферической формы, диаметром 0,72–0,88 мм, без жировой капли (Салехова, 1971). Развитие икринок при температуре воды 16–18 °C длится от 5 до 8 суток (Горбунова, 1959).

Общая длина тела рулены в Чёрном море достигает 30 см (Световидов, 1964), в Средиземном — 35 см (Quignard, Pras, 1986).

Распространение. Вид распространён в водах Восточной Атлантики от северного побережья Испании до Марокко, а также Средиземного, Эгейского, Мраморного морей. В Чёрном море он обычен у западного и южного берегов Крыма (см. Материал), Кавказа, Турции, реже у Болгарии и Румынии, в северо-западной части моря в водах Украины отмечался в оз. Сасык до его опреснения (Мовчан и др., 2003; Карапеткова, Живков, 2006; Quignard, Pras, 1986; Vauchot, 1987; Fricke *et al.*, 2007).

Таксономические комментарии. Е. Д. Васильева (1992, 2007) приводит этот вид под названием *Crenilabrus tinca* (Linnaeus, 1758). В информационно-поисковой системе FishBase (Froese, Pauly, 2016), а также в Красном списке охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) он отмечен как *Symphodus tinca*.

Охранный статус. Вид внесён в Красный список охраняемых видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN, 2015) как относительно благополучный (Least Concern).

Промысловое значение. Не имеет. Объект подводной охоты и любительского рыболовства.

#### Заключение

Сравнивая значения признаков исследованных видов рода *Symphodus*, можно отметить, что большинство из них перекрываются и не могут служить при идентификации. Поэтому мы приводим незначительно изменённую таблицу Е. Д. Васильевой (2007) для определения видов рода *Symphodus* в водах Украины.

- 1 (2) Рыло вытянутое (составляет более 40 % длины головы), загнуто вверх, челюсти сильно выдвижные ..... зеленушка носатая, *Symphodus rostratus*
- 2 (3) Рыло не вытянутое (составляет менее 40 % длины головы), не загнуто вверх, челюсти слабо выдвижные
- 3 (4) Над боковой линией 2–2,5 ряда чешуй ..... зеленушка рябчик, *Symphodus cinereus*
- 4 (5) Над боковой линией более 2,5 ряда чешуй
- 5 (6) Жаберная крышка полностью покрыта чешуёй, если имеется небольшой голый участок, то между его началом и задним краем предкрышки не менее 4 рядов чешуй ..... зеленушка рулена, *Symphodus tinca*
- 6 (5) Жаберная крышка не полностью покрыта чешуёй, между голым участком и задним краем предкрышки 1–2 ряда чешуй. На щеках между глазом и предкрышечной костью не меньше 3 рядов чешуй
- 7 (8) Расстояние от основания второго колючего луча спинного плавника до боковой линии менее 0,5 длины основания мягкой части спинного плавника. На жаберной крышке присутствует крупный голый участок с резко выделяющейся окраской ..... зеленушка глазчатая, *Symphodus ocellatus*
- 8 (7) Расстояние от основания второго колючего луча спинного плавника до боковой линии более 0,5 длины основания мягкой части спинного плавника. На жаберной крышке отсутствует крупный голый участок с резко выделяющейся окраской ..... зеленушка перепёлка, *Symphodus roissali*

Исходя из наших данных и многочисленных литературных источников, все виды семейства Губановые Labridae, обитающие в Чёрном море относятся к восточно-атлантическо-средиземноморскому комплексу. В северной части Чёрного моря наибольшим видовым разнообразием характеризуется южное побережье Крымского полуострова (7 видов) и наименьшее их число отмечается в Азовском море (2 вида). Распространение подавляющего числа видов выходит за пределы Средиземного моря в прибрежные воды Восточной Атлантики, только ареал *Symphodus rostratus* (Bloch, 1791) ограничен водами Средиземного и Чёрного морей, хотя имеются сведения о его находках у побережья Португалии. В 2010–2011 гг. в западной части Чёрного моря вблизи пролива Босфор обнаружен ещё один вид *Symphodus bailloni* (Valenciennes, 1839), который ранее был известен из вод Восточной Атлантики и западного Средиземноморья (Göktürk et al, 2012). За последние 50–60 лет в морских водах Украины видовой состав семейства не изменился и включает 7 видов из 3 родов.

- Болтачёв А.Р., Карпова Е.П., 2012. Морские рыбы Крымского полуострова. Симферополь: Бизнес-Информ. 1–224.
- Васильева Е. Д., 1992. Краниологическая изменчивость и дивергенция некоторых видов губановых (Labridae, Perciformes, Pisces) Черного и Лигурийского морей. Зоологический журн., 71, вып. 2, 52–63.
- Васильева Е. Д., 2007. Рыбы Черного моря. Определитель морских, солоноватоводных, эвригаллиных и проходных видов с цветными иллюстрациями, собранными С. В. Богородским. М.: Изд-во ВНИРО. 1–238.



- Воловик С. П., Чихачёв А. С., 1998. Антропогенные преобразования ихтиофауны Азовского бассейна. *Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных водоёмов Азово-Черноморского бассейна. Сб. научн. трудов (1996-1997 гг.). Ростов-н/Д*, 7–22.
- Георгиев Ж. М., Александрова К., Николов Д. Хр., 1960. Наблюдения върху размножаването на рибите по Българското Черноморско крайбрежие. *Изв. на зоол. инст. Книга IX*. София, 255–292.
- Гетьман Т. П., 2012. Ихтиоцены прибрежного аквального комплекса мыса Херсонес (Черное море). *Экосистемы, их оптимизация и охрана*. 7. Симферополь, 79–89.
- Горбунова Н. Н., 1959. Эмбриональное и личиночное развития губанов *Crenilabrus tinca* (L.) и *Crenilabrus quinquetaculatus* Bloch. *Тр. Севастоп. биол. станции АН УССР*. 11, 174–181.
- Дирипаско О. А., Изергин Л. В., Демьяненко К. В., 2011. Рыбы Азовского моря. *Бердянск: Изд-во 000 «НПК «Интер – М»*. 1–288.
- Калинина Э. М., 1963. Рост и питание черноморских зеленушек родов *Crenilabrus* и *Symphodus*. *Тр. Севастоп. биол. станции АН УССР*, 16, 323–336.
- Ковтун О. А., Тарасенко А. А., 2005. Современное состояние редких и исчезающих видов гидробионтов северной части Черного моря. *Екологія та суспільство. Збірн. науков. праць університету екологічних знань Одеської державної бібліотеки ім. М. Горького*, вип. 2, Одеса, 112–124.
- Манило Л. Г., 2015. Представители семейства Губановых (Labridae, Perciformes) в водах Украины. Сообщение 1. Роды *Labrus* и *Stenolabrus* (по материалам ихтиологической коллекции ННПМ НАН Украины). *Збірн. праць Зоологічного музею*, 46, 28–36.
- Мовчан Ю. В., 2011. Риби України (визначник-довідник). *К.: Вид-во Золоті ворота*. 1–444.
- Мовчан Ю. В., Манило Л. Г., Смирнов А. И., Щербуха А.Я., 2003. Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Круглоротые и рыбы. *Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины*. 1 – 241.
- Овен Л. С., 1976. Особенности оогенеза и характер нереста морских рыб. *К.: Наукова думка*. 1–132.
- Овен Л. С., Салехова Л. П., Кузьминова Н. С., 2010. Новые сведения о размерно-массовом составе рулены *Crenilabrus tinca* (Linnaeus, 1758) (Pisces, Labridae) в прибрежной зоне Севастополя (Чёрное море). *Рибн. госп. України*, 2 (67), 16–19.
- Пинчук В. И., Ткаченко П. В., 1996. Позвоночные животные Черноморского биосферного заповедника (аннотированные списки видов). Рыбы морских акваторий. *Вестн. зоологии. Опд. вып.*, 1, 5–14.
- Салехова Л. П., 1971. Эмбриональный и ранний постэмбриональный периоды развития черноморских зеленушек рода *Crenilabrus*. *Биология моря. Вопросы экологии рыб южных морей. (Республ. межведомственный сборн.)*. К.: Наукова думка, 36–77.
- Световидов А. Н., 1964. Рыбы Черного моря. *М.; Л.: Наука*. 1–550.
- Снигирёв С. М., 2008. Ихтиофауна прибрежных вод острова Змеиный. *Вісн. Одеськ. національного ун-ту*. 13, вип. 4 (Біологія), 115–124.
- Червона книга України, 2009. Тваринний світ. *К.: Глобалконсалтинг*. 1–623.
- Черникова С. Ю., Заморев В. В., 2011. Ихтиофауна Одесского залива (Черное море) в первом десятилетии XXI века. *Морський екологічний журнал*. 3, т. X, 76–85.
- Шаганов В. В., 2007. Видовое разнообразие и экологические особенности ихтиофауны Опуцкого природного заповедника (Черное море). *Экология моря*. 74, 95–99.
- Шевченко Н. Ф., 1971. Возрастные изменения формы тела и половой диморфизм зеленушек рода *Crenilabrus* в Черном море. *Биология моря. Вопросы экологии рыб южных морей. (Республ. межведомственный сборн.)*. К.: Наукова думка, 78–96.
- Фауна України, 1982. Риби. Т. 8. Вип. 4. Щербуха А. Я. Окунеподібні (окуневидні, губаньовидні, драконовидні, собачковидні, піщанковидні, ліровидні, скумбрієвидні). *К.: Наукова думка*. 1–384.
- Alonso S. H., 2008. Female mate choice copying affects sexual selection in wild populations of the ocellated wrasse. *Animal behaviour*., 75, 1715–1723.

- doi:10.1016/j.anbehav.2007.09.031.
- Alonso S. H., Heckman K. L., 2010. The unexpected but understandable dynamics of mating, paternity and paternal care in the ocellated wrasse. *Proc. R. Soc. B.*, **277**, 115–122. doi:10.1098/rspb.2009.1425.
- Alonso S. H., Wagner R. R., 1999. A trade-off generated by sexual conflict: Mediterranean wrasse males refuse present mates to increase future success. *Behavioral Ecology*, **10**, **1**, 105–111.
- Alonso S. H., Wagner R. R., 2000. Dynamic games and field experiments examining intra- and intersexual conflict: explaining counterintuitive mating behavior in a Mediterranean wrasse, *Symphodus ocellatus*. *Behavioral Ecology*, **11**, **1**, 56–70.
- Arigoni S., Francour P., Harmelin-Vivien M., Zaninetti L., 2002. Adaptive colouration of Mediterranean labrid fishes to the new habitat provided by the introduced tropical alga *Caulerpa taxifolia*. *Journal of Fish Biology*, **60**, Issue 6, 1486–1497.
- Bauchot M.-L., Quignard J.-P., 1973. Labridae. (In: J.C. Hureau and Th. Monod (eds.) Check-list of the fishes of the north-eastern Atlantic and of the Mediterranean (CLOFNAM), **1**, UNESCO, Paris, 426–443.
- Bell J. D., Harmelin-Vivien M. L., 1983. Fish fauna of French Mediterranean Posidonia oceanica seagrass meadows. 2. *Feeding habits*. *Tethys*, **11**, 1–14.
- Bilecenoglu M., Taskavak E., Mater S., Kaya M., 2002. Checklist of the marine fishes of Turkey. *Zootaxa*, **113**, 1–194.
- Fiedler K., 1964. Verhaltensstudien an Lippfischen der Gattung *Crenilabrus* (Labridae, Perciformes). *Zeitschrift für Tierpsychologie*, **21**, **5**, 521–591.
- Fricke R., Bilecenoglu M., Sari H. M., 2007. Annotated checklist of fish and lamprey species (Gnathostomata and Petromyzontomorphi) of Turkey, including a Red List of threatened and declining species. *Stuttgarter Beitr. Naturk.*, Ser. A, **706**, 1–169.
- Froese R., Pauly D., 2016. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (01/2016).
- Golani D., Öztürk B., Başusta N., 2006. Fishes of the Eastern Mediterranean. *Istanbul: Turkish Marine Research Foundation*. 1–248.
- Göktürk D., Karakulak F. S., Ünsal N., Kahraman. A. E., 2012. A New Record for Occurrence of *Symphodus bailloni* (Osteichthyes: Perciformes: Labridae) in the Western Black Sea Coast of Turkey. *The ScientificWorld Journal*, Article ID 615318, 1–5. doi:10.1100/2012/615318.
- Helas T., Lejeune P., Michel Ch., Voss J., 1982. A propos de quelques poisons de la Méditerranée (*Symphodus (Crenilabrus) roissali*) (Risso, 1810). *Revue Française d'Aquariologie*, **9** (1), 29–32.
- IUCN., 2015. IUCN Red List of Threatened Species. — Version 20015.4. www.iucnredlist.org.
- Kabasakal H., 2001. Description of the feeding morphology and the food habits of four sympatric labrids (Perciformes, Labridae) from south-eastern Aegean Sea, Turkey. *Netherlands Journal of Zoology*, **51** (4), 439–455.
- Lejeune P., 1985. Étude écoéthologique des comportements reproducteurs et sociaux des Labridés méditerranéens des genres *Symphodus* Rafinesque, 1810, et *Coris* Lacepede, 1802. *Cahiers d'Ethologie Appliquée*, **5** (2), 1–208.
- Lipej L., Orlando-Bonaca M., Ozebek B., Dulcic J., 2009. Nest characteristics of three labrid species in the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea). *Acta Adriatica*, **50** (2), 139–150.
- Louisy P., 2005. Guide d'identification des poisons marins. Europe et Méditerranée. 2 edit. Ed. E. Ulmer. Paris, 1–430.
- Ouannes-Ghorbel A., Bouain A., 2006. The diet of the peacock wrasse, *Symphodus (Crenilabrus) tinca* (Labridae), in the southern coast of Tunisia. *Acta Adriatica.*, **47** (2), 175–182.
- Ouannes-Ghorbel A., Bouain A., Jarboui O., Mrabet R., 2003. Régime alimentaire de *Symphodus (Crenilabrus) ocellatus* des côtes sud de la Tunisie. *Bull. Inst. Natn. Scien. Tech. Mer de Salammbô*, **30**, 33–37.
- Quignard J. P., Pras A., 1986. Labridae. (In: Whitehead, P.J.P., et al. (eds.) Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean. **II**, UNESCO, Paris. 919–942.

- Salekhova L. P., Kostenko N. S., Bogachik T. A., Minibaeva O. N., 1988. Composition of ichthyofauna in the region of the Karadag State Reserve (Black Sea). *J. Ichthyol.*, **28** (2), 16–23.
- Taborsky M., Hudde B., Wirtz P., 1987. Reproductive behaviour and ecology of *Symphodus (Crenilabrus) ocellatus*, a european wrasse with four types of male behaviour. *Behaviour*, **102**, 82–118.
- Voss J., 1976. A propos de quelques poissons de la Méditerranée. Le genre *Symphodus* Rafinesque 1810. *Revue Française d'Aquariologie*, **3**, 93–98.
- Warner R. R., Lejeune P., 1985. Sex change limited by paternal care: a test using four Mediterranean labrid fishes, genus *Symphodus*. *Marine Biology*, **87**, 89–99.
- Zupol V., Stübing D., 2010. Diet of fish populations in *Posidonia oceanica* meadows off the Island of Ischia (Gulf of Naples, Italy): assessment of spatial and seasonal variability. *Natural Science*, **2**, 11, 1274–1286. <http://dx.doi.org/10.4236/ns.2010.211154>.

L. G. Manilo

REPRESENTATIVES OF THE WRASSE FAMILY (LABRIDAE, PERCIFORMES) IN UKRAINIAN WATERS. COMMUNICATION 2. GENUS *SYMPHODUS* (ON THE MATERIALS OF ICHTHYOLOGICAL COLLECTION OF NMNH NAS OF UKRAINE)

On the base of processing of ichthyologic collection of National Museum of Natural History of the National Academy of Sciences of Ukraine and systematization of literature data the materials on the description, morphological and biological characteristics, distribution, conservation status and commercial importance of the five species of the family Labridae in the genus *Symphodus*, which inhabit the coastal waters of Ukraine, are given. The key for determination of species of the genus is presented.

**К е у w o r d s:** *Symphodus tinca*, *Symphodus rostratus*, *Symphodus ocellatus*, *Symphodus roissali*, *Symphodus cinereus*, Black Sea, Azov Sea, plastic and meristic characters, biologic characteristic, spreading, conservation status.

Л. Г. Маніло

ПРЕДСТАВНИКИ РОДИНИ ГУБАНЕВІ (LABRIDAE, PERCIFORMES) У ВОДАХ УКРАЇНИ. ПОВІДОМЛЕННЯ 2. РОД *SYMPHODUS* (ЗА МАТЕРІАЛАМИ ІХТІОЛОГІЧНОЇ КОЛЕКЦІЇ ННПМ НАН УКРАЇНИ)

Опрацьовано іхтіологічну колекцію Національного науково-природничого музею НАН України, узагальнено літературні відомості стосовно п'яти видів риб родини Губаневі з роду *Symphodus*, що населяють прибережні морські води України. Наведено матеріали з опису, морфологічної та біологічної характеристик, розповсюдження, охоронного статусу і промислового значення. Подано таблицю для визначення видів роду.

**К л ю ч о в і с л о в а:** *Symphodus tinca*, *Symphodus rostratus*, *Symphodus ocellatus*, *Symphodus roissali*, *Symphodus cinereus*, Чорне море, Азовське море, пластичні і меристичні ознаки, біологічна характеристика, розповсюдження, охоронний статус.