

УДК 597-19(476)

В. К. РИЗЕВСКИЙ, А. В. ЛЕЩЕНКО, И. А. ЕРМОЛАЕВА, М. В. ПЛЮТА, А. П. КУДРИЦКАЯ

**ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКАЯ ТЮЛЬКА *CLUPEONELLA CULTRIVENTRIS*  
(NORDMANN, 1840) – НОВЫЙ ПОНТО-КАСПИЙСКИЙ ВИД  
В ФАУНЕ РЫБ БЕЛАРУСИ**

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь, e-mail: RVK869@mail.ru

Подтверждено обитание в водоемах Беларуси чужеродного понто-каспийского вида рыб – тюльки черноморско-азовской *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840). В настоящее время состав ихтиофауны Беларуси включает 65 видов, из которых 8 проникли на территорию Беларуси по р. Днепр с территории Украины вследствие антропогенно обусловленного расширения ареала.

*Ключевые слова:* ихтиофауна, тюлька, понто-каспийский вид, чужеродный вид.

V. K. RIZEVSKY, A. V. LESCHENKO, I. A. ERMOLAEVA, M. V. PLUTA, A. P. KUDRITSKAYA

**BLACK SEA SPRAT *CLUPEONELLA CULTRIVENTRIS* (NORDMANN, 1840) –  
THE NEW PONTO-CASPIAN SPECIES IN THE FISH FAUNA OF BELARUS**

Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources, Minsk, Belarus,  
e-mail: RVK869@mail.ru

A new Ponto-Caspian species of fish – the black sea sprat *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) have been confirmed in the water bodies of Belarus. Now composition fish fauna of Belarus includes 65 species, 8 species penetrated to the territory of Belarus from the Ukraine due to anthropogenic causes by the expansion of the range via the River Dnieper.

*Keywords:* fish fauna, black sea sprat, Ponto-Caspian species, alien species.

**Введение.** В последние годы одной из глобальных экологических проблем является проблема чужеродных видов. Это связано с расширением естественных ареалов видов животных, в том числе и рыб, и проникновением их в новые места обитания. Новые виды-вселенцы, вступая в конкурентные отношения с аборигенными видами, в дальнейшем могут стать причиной снижения численности последних, а порой и их вымирания.

За последние 50 лет фауна рыб Беларуси пополнилась 12 новыми видами, из которых 6 видов преднамеренно или непреднамеренно были вселены в водоемы/водотоки человеком (так называемые виды-интродуценты), а 6 понто-каспийских видов (далее – виды-аутовселенцы) проникли на территорию страны из Киевского водохранилища вследствие антропогенно обусловленного расширения ареала, во многом связанного со строительством на р. Днепр каскада водохранилищ. В 1993 г. в водоемах Беларуси впервые были обнаружены два понто-каспийских аутовселенца: бычок-гонец *Neogobius gymnotrachelus* (Kessler, 1857) и бычок-кругляк *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814) [1] – представители сем. Бычковые (Gobiidae). В 2007–2008 гг. в водоемах Беларуси были выявлены еще три понто-каспийских аутовселенца: бычок-цуцик *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814) (представитель сем. Бычковые – Gobiidae) [2], колюшка малая южная *Pungitius platigaster* (Kessler, 1859) (сем. Колюшковые – Gasterosteidae) [3] и черноморская пухлощекая игла-рыба *Syngnathus abaster* Risso, 1827 (сем. Игловые – Syngnathidae) [4]. В 2011 г. на нижнем участке р. Днепр в пределах Беларуси была выявлена пуголовка звездчатая *Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874) (сем. Бычковые) [5] – также представитель понто-каспийской фауны.

К понто-каспийским видам-аутовселенцам в Беларуси следует отнести также и бычка-песочника *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814), впервые отмеченного в реках Днепр и Сож Е. М. Воронцовым в 1936 г. [6].

Учитывая, что все аутовселенцы проникли в водоемы Беларуси по Днепру с территории Украины, и тот факт, что в настоящее время в Киевском водохранилище, верхняя часть которого фактически находится на территории Беларуси в пределах Брагинского района, на украинской территории помимо прочих отмечено обитание черноморско-азовской тюльки *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) [7], вполне прогнозируемо обнаружение вышеназванного вида в р. Днепр и в пределах нашей страны.

Цель настоящего исследования – подтверждение информации об обитании черноморско-азовской тюльки и оценка ее места в структуре рыбного населения прибрежных мелководий нижнего участка р. Днепр в пределах Брагинского района (Беларусь).

**Материалы и методы исследования.** Сбор материала проводили в летний период 2014 г. путем облова мелководных прибрежных участков р. Днепр в пределах Брагинского района (Беларусь) мелкочейным неводом длиной 30 м, ячеей 8–10 мм. После поштучного подсчета всех особей отдельного вида и определения их общей массы в каждом улове, аборигенные виды рыб выпускали в живом виде обратно в водоток в месте поимки, а чужеродные виды фиксировали в 4 %-ном растворе формалина для дальнейшего исследования в лабораторных условиях. Таксономическую принадлежность вида определяли по Н. Г. Богуцкой и А. М. Насеке [8].

**Результаты и их обсуждение.** В результате проведенных нами ранее (2011–2013 гг.) контрольных обловов молоди рыб на мелководных прибрежных участках р. Днепр в пределах Брагинского района выявлено 33 вида, относящихся к 9 семействам, в том числе 7 видов понто-каспийских аутовселенцев, перечисленных выше. Настоящее исследование помимо выявленных ранее на данном участке видов рыб позволило выявить также тюльку черноморско-каспийскую (см. рисунок).

Единственный экземпляр тюльки был отловлен в районе д. Верхние Жары на участке р. Днепр с узкой мелководной прибрежной зоной с заиленным песчаным дном на выходе из ямы на отмель. Помимо тюльки в данном улове была отмечена молодь уклейки *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) (76 экз.), бычка-песочника *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814) (40 экз.), подуста *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758) (11 экз.), жереха *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) (5 экз.), пескаря белоперого *Romanogobio belingi* (Slastenenko, 1934) (5 экз.), плотвы *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) (2 экз.) и по одному экземпляру ельца *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758), бычка-гонца *Neogobius gymnotrachelus* (Kessler, 1857) и пуголовки звездчатой *Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874).

Вид *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) – черноморско-азовская тюлька.

Род *Clupeonella* Kessler, 1877 – тюльки.

Семейство Clupeidae – Сельдевые.

Отряд Clupeiformes – Сельдеобразные.

Класс Osteichthyes – Костные рыбы.

Черноморско-азовская тюлька – мелкая промысловая рыба. Длина тела до 15 см, масса до 22 г. Живет до 4–6 лет, половой зрелости достигает в возрасте 1–2 года при длине тела около 5 см. Питается мелким зоопланктоном [9].



Черноморско-азовская тюлька *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840), выловленная в р. Днепр на территории Брагинского р-на (Беларусь)

Распространена тюлька в Черном, Азовском и Каспийском морях. Имеются эвригалинные и пресноводные формы. Описано два подвида: *C. c. cultriventris* (Nordmann) – черноморско-азовская тюлька и *C. c. caspia* (Svetovidov) – каспийская тюлька. Реальность подвидов дискуссионна [9]. За последние десятилетия тюлька из опресненных участков морей высоко поднялась по впадающим в них рекам [10, 11], а во всех водохранилищах Днепра [7] стала массовым видом.

Сведения об обитании тюльки в водотоках Беларуси появлялись регулярно, однако они были основаны на информации от местных жителей и устных сообщениях биологов. Первая информация о поимке нескольких десятков особей тюльки в старице р. Припять на участке Житковичского района появилась в середине 1980-х годов. С начала XXI в. регулярно появлялись сведения о нахождении тюльки в зимний период в Микашевичском канале (р. Припять, Житковичский район) и на участке р. Днепр в Брагинском р-не. Приводимая в статьях Vitaliy P. Semenchko и соавт. (2009, 2011) [12, 13] информация об обитании тюльки в водных объектах Беларуси основана на вышеприведенных фактах, и до настоящих исследований в научной литературе описание тюльки из водоемов Беларуси отсутствовало.

Отловленный нами экземпляр тюльки характеризовался представленными ниже экстерьерными признаками и морфометрическими показателями.

**Морфометрические признаки черноморско-азовской тюльки  
*Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) из р. Днепр  
на участке Брагинского района (Беларусь)**

Показатель	Значение	Показатель	Значение
Длина тела рыбы без хвостового плавника, мм	33,6	<i>Пластические признаки, % от длины тела</i>	
<i>Меристические признаки</i>		Вентроанальное расстояние V–A	22,40
Количество лучей в D	12	Длина основания D	16,15
Количество лучей в A	16	Высота D	16,15
Количество лучей в P	12	Длина основания A	18,75
Количество лучей в V	7	Высота A	6,25
Число позвонков, vert	42	Длина P	18,23
Количество тычинок, sp. br.	58	Длина V	13,54
Количество килевых чешуек	26	Длина верхней лопасти C	20,83
<i>Пластические признаки, % от длины тела</i>		Длина нижней лопасти C	22,92
Наибольшая высота тела, H	23,44	Длина головы, с	27,08
Наименьшая высота тела, h	9,90	<i>Пластические признаки, % от длины головы</i>	
Антердorsальное расстояние, aD	48,44	Длина рыла, г	26,92
Постдorsальное расстояние, pD	39,06	Диаметр глаза, о	28,85
Антевентральное расстояние, aV	53,13	Заглазничный отдел головы, op	48,08
Антеанальное расстояние, aA	73,44	Высота головы у затылка, hc	71,15
Антепекторальное расстояние, aP	27,08	Ширина лба, io	19,23
Длина хвостового стебля, pl	10,94	Длина верхнечелюстной кости, mx	42,31
Пектровентральное расстояние P–V	27,08	Длина нижнечелюстной кости, mn	48,08

Длина тела без хвостового плавника составляла 33,6 мм, масса – 0,44 г. Голова широкая, межглазничный промежуток составлял 19,23 % от длины головы. Тело сильно сжато с боков и сравнительно низкое (23,44 % от его длины) (см. таблицу). Рот верхний, нижняя челюсть длиннее верхней и несколько выдается вперед. Чешуя крупная, легко опадающая, на брюхе образует хорошо выраженный киль из брюшных чешуек. Окраска типично пелагическая. Спина и верхняя часть головы более темные, светло-зеленого или голубоватого оттенков, бока и брюшко серебристо-белые. Радужина глаз черная. Жаберных тычинок 58. Позвонков 42. Количество лучей в спинном плавнике – 3 неветвистых, 12 ветвистых, в анальном – 3 неветвистых, 16 ветвистых, в грудном – 1 неветвистый, 12 ветвистых, в брюшном – 1 неветвистый, 7 ветвистых.

По всем приведенным показателям тюлька из наших сборов не выходит за рамки колебаний признаков для вида в пределах ареала и аналогична тюльке из р. Днепр на территории Украины [14–16].

**Заклучение.** Видовой состав рыб Беларуси пополнился еще одним видом (родом, семейством и отрядом) – черноморско-азовской тюлькой *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) (род *Clupeonella*, сем. Clupeidae, отряд Clupeiformes). В настоящее время видовой состав рыб Беларуси включает 65 видов рыб, из которых 8 видов (7 видов появились в течение последних 25 лет) являются представителями понто-каспийской фауны, проникшими на территорию Беларуси по р. Днепр из Киевского водохранилища (Украина) вследствие антропогенно обусловленного расширения ареала.

### Список использованной литературы

1. Гулюгин, С. Ю. Новые данные по расширению ареала бычков рода *Neogobius*: песочника *N. fluviatilis*, кругляка *N. melanostomus*, гонца *N. gymnotrachelus* / С. Ю. Гулюгин, Д. Ф. Куницкий // Материалы междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 40-летию пребывания КГТУ на Калининград. земле и 85-летию высш. рыбохоз. образ. в России (17–19 ноября 1998 г.) / Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград, 1999. – Ч. 1. – С. 5.
2. First record of the invasive Ponto-Caspian tubenose goby *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814) from the River Pripyat, Belarus / V. Rizevsky [et al.] // Aquatic Invasions. – 2007. – Vol. 2. – Iss. 3. – P. 275–277.
3. Новые виды рыб в фауне Беларуси / В. К. Ризевский [и др.] // Докл. НАН Беларуси. – 2009. – Т. 53, № 3. – С. 95–97.
4. Новый для фауны Беларуси вид рыб – пухлощекая игла рыба *Syngnathus abaster* Risso, 1827 / В. К. Ризевский [и др.] // Вест. НАН Беларуси. – Сер. бiял. навук. – 2011. – № 2. – С. 102–105.
5. First record of the Ponto-Caspian stellate tadpole-goby *Benthophilus stellatus* (Sauvage) from the River Dnieper, Belarus / V. Rizevsky [et al.] // Bioinvasion Records. – 2013. – Vol. 2. – Iss. 2. – P. 159–161.
6. Гортынский, Г. Очерк всех пород могилевских рыб / Г. Гортынский // Опыт описания Могилевской губернии / под ред. А. С. Дембовецкого. – Могилев на Днепре: Типография губернского правления, 1884. – Кн. 2. – С. 540–562.
7. Зимбалевская Л. Н. // Беспозвоночные и рыбы Днепра и его водохранилищ / Л. Н. Зимбалевская, П. Г. Сухойван, М. И. Черногоренко. – Киев: Наук. думка, 1989. – 243 с.
8. Богуцкая, Н. Г. // Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями / Н. Г. Богуцкая, А. М. Насека. – М.: Тов-во науч. изд. КМК. 2004. – 389 с.
9. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / под ред. Ю. С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – Т. 1. – 379 с.
10. Троицкий, К. С. // Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани / К. С. Троицкий, Е. П. Цуникова. – Ростов н/Д: Рост. кн. изд-во, 1988. – 112 с.
11. Евланов, И. А. // Кадастр рыб Самарской области / И. А. Евланов, С. В. Козловский, П. И. Антонов. – Тольяти: ИЭВБ РАН, 1998. – 222 с.
12. Checklist of aquatic alien species established in large river basins of Belarus / V. P. Semenchko [et al.] // Aquatic Invasions. – 2009. – Vol. 4. – Iss. 2. – P. 337–347.
13. Non-native fish in Belarusian and Polish areas of the European central invasion corridor / V. Semenchko [et al.] // Oceanological and Hydrobiological Studies: Inter. J. of Oceanography and Hydrobiology. – 2011. – Vol. 40. – Iss. 1. – P. 57–67.
14. Берг, Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран / Л. С. Берг. – М.; Л.: Изд-во АН СССР. – Ч. 1. – 466 с.
15. Световидов, А. Н. Сельдевые (Clupeidae) / А. Н. Световидов // Фауна СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 2: Рыбы. – Вып. 1. – 331 с.
16. Фауна Украины / Рыбы. – Киев: Наук. думка, 1980. – Т. 8. – Вып. 1. – 350 с.

Поступила в редакцию 26.03.015