

УДК 597.593.8.591.9

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВСТРЕЧАЕМОСТИ САРГАНА *BELONE BELONE* (BELONIDAE) В НОРВЕЖСКОМ, БАРЕНЦЕВОМ И БЕЛОМ МОРЯХ

© 2021 г. А. В. Долгов^{1, 2, 3, *}, В. Б. Забавников¹

¹Полярный филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии – ПИНРО, Мурманск, Россия

²Мурманский государственный технический университет, Мурманск, Россия

³Томский государственный университет, Томск, Россия

*E-mail: dolgov@pinro.ru

Поступила в редакцию 15.10.2020 г.

После доработки 27.10.2020 г.

Принята к публикации 28.10.2020 г.

Приведена информация о новых поимках саргана *Belone belone* в северо-восточной части Норвежского, Баренцево и Белом морях. Новые находки подтверждают правомерность включения саргана в состав ихтиофауны Баренцева и Белого морей.

Ключевые слова: сарган *Belone belone*, новые находки, Баренцево море, Белое море, Норвежское море.

DOI: 10.31857/S0042875221050040

В Атлантическом океане обитают два вида сарганов из рода *Belone* – обыкновенный сарган *B. belone* и сарган Световидова *B. svetovidovi* (Collette, 2003). Некоторые авторы (Fricke et al., 2020) выделяют третий вид – *B. acus*, но большинство исследователей рассматривают его как подвид *B. belone* (Collette, Parin, 1986; Collette, 2003). Сарган Световидова отличается от обыкновенного саргана отсутствием зубов на сошнике, относительно небольшими зубами на челюстях и меньшей общей длиной тела (*TL* 57 против 90 см); *B. svetovidovi* распространён в южной части Северо-Восточной Атлантики (Южная Ирландия, Испания, Португалия, о-ва Зелёного Мыса) и в Средиземном море (Collette, Parin, 1986).

Сарган *B. belone* распространён на широкой акватории Атлантического океана от западного побережья Африки на юге до Исландии и Норвегии на севере (Collette, Parin, 1986; Muus, Nielsen, 1999; Pethon, 2005; Mouritsen, 2007; Jónsson, Pálsson, 2013). При этом считается, что в северной части Атлантики обитает номинальный подвид *B. b. belone* (Collette, Parin, 1986). В российских водах номинальный подвид встречается в Балтийском, Баренцевом и Белом морях, черноморский сарган *B. b. euxini* – в Чёрном и Азовском морях (Парин и др., 2014). От других подвидов – *B. b. euxini* (Чёрное и Азовское моря) и *B. b. acus* (Средиземное море и прилегающие районы Атлантики, Мадейра, Канарские и Азорские о-ва и южнее до о-вов Зелёного Мыса) – *B. b. belone* отличается большим

числом позвонков (79–84 (в среднем 82.4) против соответственно 75–80 (78.0) и 76–83 (80.3)) и лучей в спинном плавнике (16–20 (18.1) против 17–20 (18.0) и 16–19 (17.5)) и более крупными размерами (*TL* до 90 см против 56 и 70 см) (Collette, Parin, 1986).

Саргана *B. belone* для Баренцева и Белого морей отмечал ещё Книпович (1926), затем его регулярно указывали в составе ихтиофауны Баренцева и Белого морей (Андрияшев, 1954; Алтухов и др., 1958; Андрияшев, Чернова, 1994; Долгов, 2004, 2016; Карамушко, 2008). В Баренцевом море Андрияшев (1954) указывал распространение саргана на север до Финмаркена и Варангер-фьорда. В российской части Баренцева моря было зарегистрировано несколько случаев поимки этого вида. В августе 1938 г. 1 экз. *TL* 44 см был пойман в 80 милях к северу от Дальнезеленецкой губы (примерно 69°08' с.ш. 36°00' в.д.), в сентябре 1939 г. – ещё 1 экз. *TL* 42 см в губе Порчниха (примерно 69°00' с.ш. 36°15' в.д.) (Зернов, 1950; Чумаевская-Световидова, 1955). Одна особь *TL* 61.5 см была обнаружена у о-ва Олений (примерно 69°04' с.ш. 36°20' в.д.) (Андрияшев, 1954). В сентябре 1980 г. 1 экз. *TL* ~ 50 см был замечен рыбаками на поверхности воды в Кольском заливе (Низовцев, 1980). В Белом море сарган отмечался единично. В 1948 г. две особи были обнаружены Тамбовцевым (1949) у Соловецких о-вов; в конце 1940-х – начале 1950-х гг. 1 экз. был пойман в губе Гридина (Николаев, 1951).

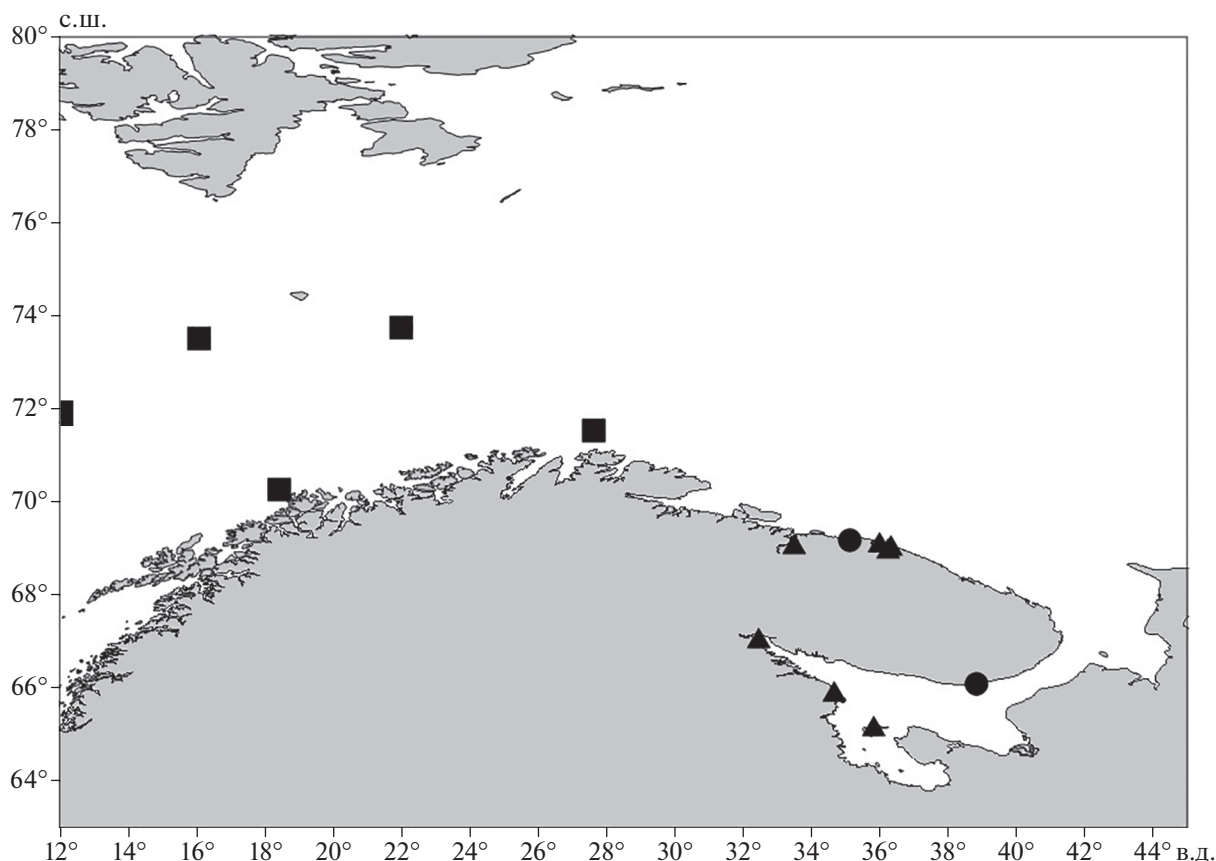


Рис. 1. Места поимок саргана *Belone belone* в Баренцевом и Белом морях: (●) – поимки, подтверждённые фотографиями, (■) – из базы данных ПИНРО, (▲) – по данным литературы.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В работе использованы данные о поимках саргана из базы промыслово-биологической информации ПИНРО (с 2019 г. – Полярный филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии), а также личные сообщения и фотографии сотрудника ПИНРО В.Н. Чернова и рыбака-любителя В.А. Привалихина.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В базе промыслово-биологической информации ПИНРО с 1950-х гг. было обнаружено пять записей о поимках саргана в юго-западной части Баренцева и северо-восточной части Норвежского морей (рис. 1): 11.03.1956 г. 1 экз. *TL* 28 см был пойман в донном тралении на южном склоне Медвежинской банки (МГ-0096 “Россия”, рейс 6, трал 14, глубина лова 460 м, 73°45′ с.ш. 22°00′ в.д.); 03.07.1970 г. сарган был отмечен в донном тралении на западном склоне Медвежинской банки, число пойманных рыб не указано (МГ-0118 “Рига”, рейс 21, трал 115, глубина лова 460 м, 73°31′ с.ш.

16°05′ в.д.); 31.05.1981 г. сарган был отмечен в разноглубинном тралении на Центральном плато Норвежского моря, число пойманных рыб не указано (АГ-1342 “Мензелинск”, рейс 2, трал 119, горизонт траления – поверхностный слой, 71°55′ с.ш. 12°05′ в.д.); 13.09.1987 г. сарган был отмечен при разноглубинном тралении в Норвежском жёлобе, число пойманных рыб не указано (МИ-0309 “Макшеево”, рейс 21, трал 115, горизонт траления 40 м, 71°32′ с.ш. 27°38′ в.д.); 21.08.2009 г. 2 экз. *TL* 43 и 56 см были пойманы в разноглубинном тралении на Фулей-банке (“G.O. Sars”, рейс 6, экосистемная съёмка Баренцева моря, трал 136, горизонт лова 40 м, 70°16′ с.ш. 18°26′ в.д.). Последняя находка была указана в “Атласе рыб Баренцева моря” (Wienerroither et al., 2011).

Указанные поимки саргана были получены в научных съёмках и в научно-промысловых рейсах с ихтиологами ПИНРО на борту; в этих рейсах собирали биологический материал по разным видам рыб (массовые промеры, определение пола и стадий зрелости, анализ питания, сбор отолитов). Поэтому видовая идентификация саргана в этих рейсах не вызывает сомнений как из-за его внеш-

(a)



(б)

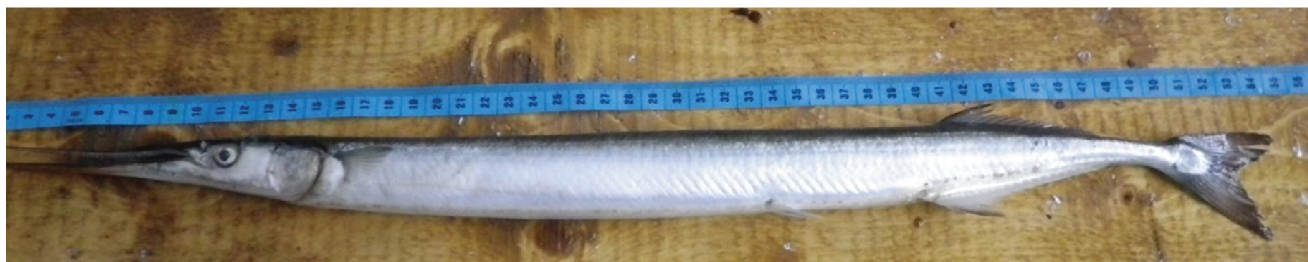


Рис. 2. Сарган *Belone belone*: а – найденный в Териберской губе, Баренцево море, 31.07.2020 г. (фото В.А. Привалихина); б – пойманный в устье р. Югина, Белое море в сентябре 2013 г. (фото В.Н. Чернова).

него вида, благодаря которому его довольно трудно спутать с другими баренцевоморскими рыбами, так и из-за достаточно высокой квалификации членов научных групп ПИНРО.

Кроме того, в 2000-е гг. были зафиксированы новые случаи поимок саргана в Баренцевом и Белом морях, подтверждённые фотографиями (рис. 2). В Баренцевом море 31.07.2020 г. 1 экз. $TL \sim 35$ см был найден на берегу во время отлива рыбаком-любителем В.А. Привалихиным в южной части губы Териберская, вблизи устья р. Мучка (рис. 2а). В Белом море во II декаде сентября 2013 г. 1 экз. TL 54 см был обнаружен в кутке сёмужной ловушки в 50 м от берега в отлив сотрудником ПИНРО В.Н. Черновым у устья р. Югина (рис. 2б). По словам рыбаков, в последние годы этот вид часто встречается в ловушках в августе–сентябре.

Таким образом, новые задокументированные случаи поимки подтверждают встречаемость саргана в северо-восточной части Норвежского, Баренцевого и Белого морях и правомочность его включения в списки ихтиофауны этих морей. Очевидно, что сарган, как и многие другие тепловодные виды рыб, заносится из Норвежского моря и других более южных районов в Баренцево и Белое моря тёплыми атлантическими течениями. Несмотря на относительно частую встречаемость этого вида, его размножение здесь крайне маловероятно, и эти районы являются для саргана зоной стерильного выноса.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность за предоставление информации и фотографий рыбаку-любителю В.А. Привалихину и В.Н. Чернову (ПИНРО).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алтухов К.А., Михайловская А.А., Мухомедияров Ф.Б. и др. 1958. Рыбы Белого моря. Петрозаводск: Госизд-во Карел. АССР, 162 с.
- Андряшев А.П. 1954. Рыбы северных морей СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 566 с.
- Андряшев А.П., Чернова Н.В. 1994. Аннотированный список рыбообразных и рыб морей Арктики и сопредельных вод // Вопр. ихтиологии. Т. 34. № 4. С.435–456.
- Долгов А.В. 2004. Видовой состав ихтиофауны и структура ихтиоценов Баренцева моря // Изв. ТИНРО. Т. 137. С. 177–195.
- Долгов А.В. 2016. Состав, формирование и трофическая структура ихтиоценов Баренцева моря. Мурманск: Изд-во ПИНРО, 393 с.
- Зернов М.Е. 1950. О нахождении редких видов рыб на Мурмане // Природа. № 9. С. 66–67.
- Карамушко О.В. 2008. Видовой состав и структура ихтиофауны Баренцева моря // Вопр. ихтиологии. Т. 48. № 3. С. 293–308.
- Книпович Н.М. 1926. Определитель рыб морей Баренцева, Белого и Карского // Тр. НИИ по изучению Севера. № 103. Вып. 27. 184 с.
- Низовцев Г.П. 1980. Необычный гость – сарган // Газета “Полярная правда”. 16.10.1980 г.

- Николаев А.П.* 1951. Видовой состав рыб Поморского и Карельского побережий Белого моря // Изв. Карело-Фин. филиала АН СССР. № 3. С. 93–99.
- Парин Н.В., Евсеенко С.А., Васильева Е.Д.* 2014. Рыбы морей России: аннотированный каталог. М.: Т-во науч. изд. КМК, 733 с.
- Тамбовцев Б.М.* 1949. Обыкновенная белона в Белом море // Рыб. хоз-во. № 4. С. 48.
- Чумаевская-Световидова Е.В.* 1955. Видовой состав рыб в районе Мурманской биологической станции // Тр. МБС. Т. 2. С. 5–11.
- Collette B.B.* 2003. Family Belonidae Bonaparte 1832 – needlefishes // Calif. Acad. Sci. Annotated checklists of fishes. № 16. 22 p.
- Collette B.B., Parin N.V.* 1986. Belonidae // Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean. V. 2 / Eds. Whitehead P.J.P. et al. Paris: UNESCO. P. 604–609.
- Fricke R., Eschmeyer W. N., van der Laan R.* (eds.). 2020. Eschmeyer's catalog of fishes: genera, species, references. (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. Version 10/2020)
- Jónsson G., Pálsson J.* 2013. Íslenskir fiskar. Reykjavík: Mál og Menning, 493 p.
- Mouritsen R.* 2007. Fiskar undir Føroyum. Føroya Skúlabóka-grunnur: Nam, 313 p.
- Muus B.J., Nielsen J.G.* 1999. Sea fish. Scandinavian fishing year book. Hedehusene, 340 p.
- Pethon P.* 2005. Aschehougs store fiskebok. Oslo: Aschehoug, 484 p.
- Wienerroither R., Johannesen E., Dolgov A. et al.* 2011. Atlas of the Barents Sea fishes // IMR/PINRO Joint Report Series 1–2011. 272 p.