

КРАТКИЕ
СООБЩЕНИЯ

УДК 597.56(268.46)

О ПЕРВЫХ ПОИМКАХ МЕРЛАНГА *MERLANGIUS MERLANGUS*
(GADIDAE) В ДВИНСКОМ ЗАЛИВЕ БЕЛОГО МОРЯ

© 2025 г. Г. В. Фукс¹,*, В. А. Горенко¹

¹Северный филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии,
Архангельск, Россия

*E-mail: fuks@severniro.vniro.ru

Поступила в редакцию 05.02.2024 г.

После доработки 21.03.2024 г.

Принята к публикации 22.03.2024 г.

В Двинском заливе Белого моря мерланг *Merlangius merlangus* (Linnaeus, 1758) впервые зарегистрирован в мае 2015 г. В июне и августе 2023 г. в кутовой части Двинского залива было поймано ещё 4 экз. В работе приведены морфометрические и некоторые биологические данные сохранённого экземпляра. Мерланг, имеющий южнобореальное распространение, не является типичным представителем ихтиофауны Белого моря. По всей видимости, его поимки связаны с заносом молоди в Белое море.

Ключевые слова: мерланг *Merlangius merlangus*, морфология, Двинский залив.

DOI: 10.31857/S0042875225010097, **EDN:** COMDHX

Мерланг *Merlangius merlangus* (Linnaeus, 1758) — морской, придонно-pelagicкий, южнобореальный, европейский вид (Андряшев, Чернова, 1994). Широко распространён вокруг Европы, на север доходит до юго-западной части Баренцева моря (Кольский залив) (Андряшев, 1954; Mecklenburg et al., 2018). Впервые был пойман в Белом море в Кандалакшском заливе в 2013 г. (Чернова, 2023). Сведения о находках этого вида в других районах Белого моря до сих пор отсутствовали. Цель нашей работы — сообщить о первых поимках в Двинском заливе этого нехарактерного для беломорской фауны теплолюбивого вида.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Особей мерланга отловили сотрудники Северного филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) при проведении плановых мониторинговых исследований в кутовой части Двинского залива в Яндовской губе

(рис. 1). В мае 2015 г. 1 экз. пойман в сельдяной закол (ячей в куте 16 мм), сведения об этом ранее не были опубликованы. К сожалению, сохранить особь не удалось, однако эту поимку можно считать первой регистрацией мерланга в указанной акватории. В июне 2023 г. 1 экз. рассматриваемого вида (рис. 2) попал в ставную ловушку, в августе того же года ещё 3 экз. выловлены жаберными сетями (ячей 30 мм).

Выловленную в июне 2023 г. особь зафиксировали в 4%-ном растворе формалина (3 экз. из сетей не сохранены). Биологический и морфологический анализы выполнили по общепринятым методикам (Правдин, 1966; Инструкции ..., 2004). Определение возраста проводили по обожжённым отолитам (Christensen, 1964; Chilton, Beamish, 1982).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Общая длина тела фиксированного экземпляра составила 15.0, стандартная (*SL*) — 13.7 см,



Рис. 1. Места поимок (☆) мерланга *Merlangius merlangus* в кутовой части Двинского залива.



Рис. 2. Мерланг *Merlangius merlangus* TL 15 см из кутовой части Двинского залива Белого моря, июнь 2023 г.

масса 21.3 г, возраст 1+, особь ювенильная. Отолит представлен на рис. 3. В таблице приведены значения 24 пластических и семи счётных признаков. По сравнению с особями из Кандалакшского залива (Чернова, 2023) есть как совпадающие показатели, так и отличающиеся

в большую или меньшую стороны. Например, совпадают относительные длины головы и рыла, а длина верхней челюсти у особи из Двинского залива больше. Длины оснований 1-го и 2-го спинных плавников меньше (11.7 и 15.3% SL против минимальных значений у особей из Кан-

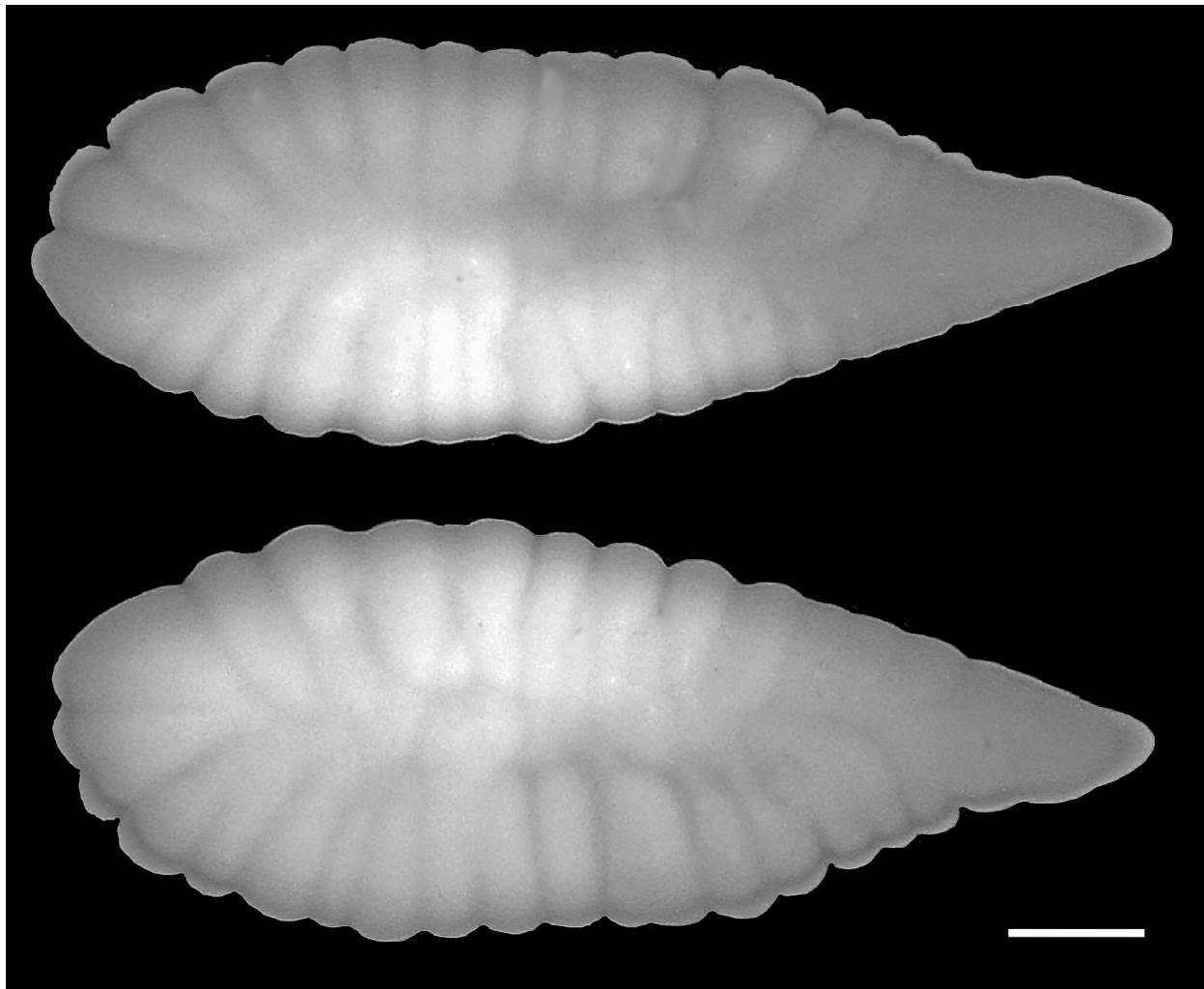


Рис. 3. Отолиты мерланга (вид с медиальной стороны) *Merlangius merlangus* TL 15 см из кутовой части Двинского залива Белого моря. Масштаб: 1 мм.

далакшского залива — соответственно 14.0 и 17.5% SL), а длина основания 3-го спинного плавника больше (16.8% SL против максимального значения 15.4% SL). Больше половины совпадений по числу лучей в плавниках. В целом морфометрические показатели двинского экземпляра не выходят за известные для вида пределы варьирования.

Мерланг не является типичным представителем беломорской ихтиофауны, наши данные расширяют известную зону его обитания в Белом море. По всей видимости, поимки этого вида случайны, как, например, поимки скумбрии (Фукс, 2005) или саргана (Долгов, Забавников, 2021) и связаны с заносом молоди мерланга в Белое море.

Появление теплолюбивых видов рыб в Белом море часто связывают с повышением темпе-

ратуры воды (Долгов, 2016; Чернова, 2023). Однако по данным Северного филиала ВНИРО, в 2023 г. в Яндовской губе в период проведения исследований средняя температура воды за первую половину июня была на 1°C ниже её среднепятилетнего значения. Так связано ли появление мерланга в Белом море с потеплением климата? Ответ на этот вопрос могут дать мониторинговые исследования в последующие годы.

ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Данная работа финансировалась за счёт средств бюджета Северного филиала ВНИРО. Никаких дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

Пластические и счётные признаки мерланга *Merlangius merlangus* из кутовой части Двинского залива Белого моря

Признак	Значение	Признак	Значение
Длина тела, см:		B % SL	
общая (TL)	15.0	Длина плавника:	
по Смитту (FL)	14.7	грудного	15.3
стандартная (SL)	13.7	брюшного	9.5
B % SL		Наибольшая высота плавника:	
Длина:		1-го спинного	12.4
головы	27.0	1-го анального	5.1
рыла	9.5	Расстояние:	
верхней челюсти	12.4	антедорсальное	35.8
нижней челюсти	8.8	антеанальное	35.0
заглазничного отдела головы	10.2	вентроанальное	10.9
хвостового стебля	15.3	Горизонтальный диаметр глаза	6.6
Высота тела:		Счётные признаки	
наибольшая	19.7	Число лучей в плавнике:	
наименьшая	5.1	1-м спинном	14
Длина основания плавника:		2-м спинном	17
1-го спинного	11.7	3-м спинном	21
2-го спинного	15.3	1-м анальном	32
3-го спинного	16.8	2-м анальном	22
1-го анального	32.8	Число тычинок на 1-й жаберной дуге	21
2-го анального	16.8	Число позвонков	54

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

Сбор материала и его обработка не противоречили международным нормам обращения с животными, соответствующим Директиве 2010/63/EU Европейского Парламента и Совета Европейского союза от 22.09.2010 г. по охране животных, используемых в научных целях (https://ruslasa.ru/wp-content/uploads/2017/06/Directive_201063_rus.pdf).

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы данной работы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 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., Забавников В.Б. 2021. Новые данные о встречаемости саргана *Belone belone* (Belonidae) в Норвежском, Баренцевом и Белом морях // Там же. Т. 61. № 5. С. 612–615.
- <https://doi.org/10.31857/S0042875221050040>
- Долгов А.В. 2016. Состав, формирование и трофическая структура ихтиоценов Баренцева моря. Мурманск: Изд-во ПИНРО, 336 с.

Инструкции и методические рекомендации по сбору и обработке биологической информации в морях Европейского Севера и Северной Атлантики. 2004. М.: Изд-во ВНИРО, 299 с.

Правдин И.Ф. 1966. Руководство по изучению рыб. М.: Пищ. пром-сть, 376 с.

Фукс Г.В. 2005. Ихтиоценоз губы Гридина (Карелия) // Матер. III Междунар. науч. конф. "Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах". Днепропетровск: Изд-во ДНУ. С. 104–105.

Чернова Н.В. 2023. О поимках мерланга *Merlangius merlangus* (Gadiformes: Gadidae) в Белом море // Тр. ЗИН РАН. Т. 327. № 1. С. 57–67.

<https://doi.org/10.31610/trudyzin/2023.327.1.57>

Chilton D.E., Beamish R.J. 1982. Age determination methods for fishes studied by the groundfish program at the Pacific Biological Station // Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. № 60. 102 p.

Christensen J.M. 1964. Burning otoliths, a technique for age determination of soles and other fish // ICES J. Mar. Sci. V. 29. № 1. P. 73–81.

<https://doi.org/10.1093/icesjms/29.1.73>

Mecklenburg C.W., Lynghammer A., Johannessen E. et al. 2018. *Merlangius merlangus* (Linnaeus, 1758) // Marine fishes of the Arctic region. V. 1. Akureyri, Iceland: CAFF. P. 154–155.

THE FIRST CAPTURE OF THE WHITING *MERLANGIUS MERLANGUS* (GADIDAE) IN THE DVINA BAY OF THE WHITE SEA

G.V. Fuks^{1,*} and V.A. Gorenko¹

¹North Branch of the Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Arkhangelsk, Russia

*E-mail: fuks@severniro.vniro.ru

Whiting *Merlangius merlangus* (Linnaeus, 1758) was first recorded in the Dvina Bay of the White Sea in May 2015. In June and August 2023, four more specimens were caught in the apex of the Dvina Bay. The paper presents morphometric and some biological data on the preserved specimen. The whiting is characterized by a southern boreal distribution and is not a typical representative of the White Sea ichthyofauna. Apparently, its captures are associated with the introduction of juveniles into the White Sea.

Keywords: whiting, *Merlangius merlangus*, morphology, Dvina Bay.