

В. И. ТРАВИН

**НОВЫЙ ВИД МОРСКОГО ОКУНЯ В БАРЕНЦОВОМ МОРЕ
(SEBASTES MENTELLA TRAVIN SP. NOV.)**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 29 I 1951)

До настоящего времени из Баренцова моря был известен лишь один вид морского окуня — *Sebastes marinus* (L.) (1, 2). Другой вид — *S. viviparus* Кг., водящийся в шхерном районе северо-западного побережья Норвегии (3), чрезвычайно редко заходит в Баренцово море и не числится в списке ихтиофауны последнего. Между тем, ряд фактов и наблюдений уже давно начал вызывать сомнение в систематической монолитности баренцово-морского стада окуня.

Материалы, собранные в рейсах экспедиционных судов Полярного института за последние годы, позволяют выделить новый вид морского окуня, легко отличимый от *S. marinus* как по морфологическим признакам, так и по условиям существования.

Наиболее бросающимися в глаза внешними признаками нового вида, названного

Sebastes mentella sp. nov., являются: острый костный придаток на нижней челюсти (слабо выраженный в виде небольшого округлого бугорка, либо вовсе отсутствующий у *S. marinus*, ср. рис. 1), большие глаза, относительно большая голова, ярко красная окраска тела (в отличие от оранжево-красной у *S. marinus*).

Наиболее характерной экологической особенностью нового вида, определяющей многие черты биологии, является глубоководность. Он обитает на глубинах от 300 и более метров. На меньших глубинах эта рыба встречается единичными экземплярами, а на глубинах менее 200 м не обнаружена. *S. marinus* чаще встречается на глубине 150—300 м. Оптимальная температура наибольших скоплений *S. mentella* (около 2°) ниже, чем для *S. marinus* (около 4°), что также обусловлено большими глубинами мест обитания *S. mentella*.

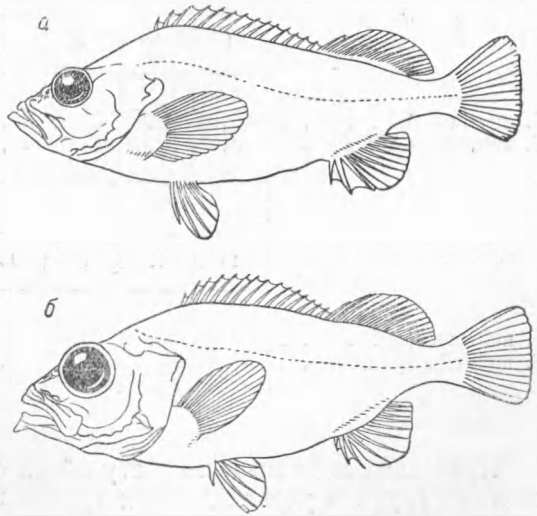


Рис. 1. Схематическое изображение *Sebastes marinus* (L.) (а) и *S. mentella* sp. nov. (б). Медвежинская банка. Длина каждого 40 см

Ареал *S. mentella* ограничен с востока линией, идущей от Шпицбергена к о-ву Медвежьему и спускающейся затем к берегам Европы по 30-му меридиану. При этом частота встречаемости его уменьшается с запада на восток. Отмет личинок происходит преимущественно у Лофотенских островов, в те же сроки, что и у *S. marinus* (с апреля по июнь), однако возможность скрещивания с *S. marinus*, повидимому, весьма ограничена, так как на местах оплодотворения оба вида держатся на разных глубинах.

Уловы *S. mentella* в пределах Баренцова моря чрезвычайно однообразны по возрастному и размерному составу. Они состоят преимущественно из рыб в возрасте 13—17 лет, размерами 34—45 см. Возрастные и размерные ряды *S. marinus* растянуты и многовершинны и состоят из особей от 8 до 27 и более сантиметров. Темп роста *S. mentella* и *S. marinus* до 5—7-летнего возраста одинаков, но затем первый начинает значительно уступать в росте последнему, причем с возрастом это отставание увеличивается (табл. 1).

Таблица 1

Рост *S. marinus* (L.) и *S. mentella* sp. nov.
(обратное расчисление) (средняя абсолютная длина тела в см)

В и д	Г о д ы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>S. marinus</i> (L.)	6,26	9,05	12,87	16,50	19,95	23,49	26,61	29,62	32,69
<i>S. mentella</i> sp. nov.	6,28	10,01	13,09	16,30	19,32	22,10	25,27	27,77	29,84
	Г о д ы								
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>S. marinus</i> (L.)	35,33	38,00	40,46	42,46	44,07	45,82	47,18	48,17	49,86
<i>S. mentella</i> sp. nov.	31,81	33,44	35,20	36,47	37,69	38,51	39,12	40,16	40,45

Приведенные данные по росту обоих окуней и отсутствие первых возрастных групп в уловах донных тралов говорят о том, что первые годы жизни они проводят в сходных условиях (в толще воды) и лишь на 5—7-м году оба переходят к придонному образу жизни, условия которого для каждого из них различны.

Для морфометрического сравнения были взяты пробы по 100 экз. каждого вида, пойманные в сентябре 1947 г. в Баренцовом море в районе о-ва Медвежьего. Половой состав и абсолютная длина этих окуней показаны в табл. 2.

Таблица 2

	Число самцов	Число самок	Вся длина тела в см	
			пределы	средняя
<i>S. marinus</i> (L.)	72	28	29,9—63,2	50,73
<i>S. mentella</i> sp. nov.	62	38	29,3—45,5	39,21

Прежде всего было выяснено, насколько разница в половом и размерном составе проб может повлиять на величину морфометрических показателей. Для этого обработка материала производилась отдельно по самцам и самкам и вся проба более мелкого *S. mentella* (средняя длина 39,21 см) сравнивалась первоначально с отобранными мелкими особями *S. marinus* (24 экз., средняя длина 38,00 см). Полового диморфизма у обоих видов не было обнаружено и оказалось, что влияние различия в размерах рыб, составляющих пробы, не выходит за пределы ошибок и погрешностей при обработке. Поэтому окончательные выводы делались на основании анализа целых проб, без подразделения их по полу, размерам и возрастам.

Диагноз *Sebastes mentella* sp. nov. *: *D* XIII—XVI 13—16, *A* III 8—10, *P* 18—20, *V* I 5 (*D* XIII—XVI 14—17, *A* III 6—10, *P* 18—21, *V* I 5—6). Число позвонков (без уростиля) 30—31, наичаще 30, в

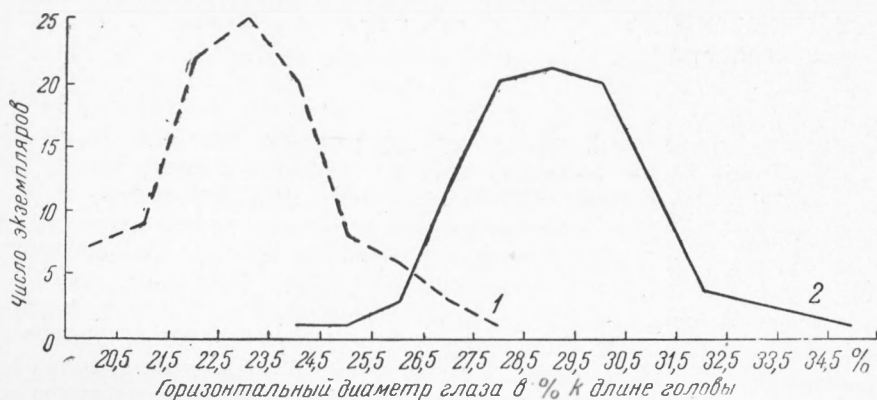


Рис. 2. Горизонтальный диаметр глаза в процентах длины головы у *Sebastes marinus* (L.) (1) и *S. mentella* sp. nov. (2)

среднем 30,01 (30—31, наичаще 30, среднее 30, 21). *l.l.* 33—38, наичаще 35, в среднем 35,81 (33—38, наичаще 35, среднее 35, 34). В процентах ко всей длине тела; длина головы 29,5—34,5, наичаще 31,5—32,5, в среднем 31,95 (27,5—34,5, наичаще 29,5—30,5, среднее 30,43); наибольшая высота тела 23,5—29,5, наичаще 25,5—26,5, в среднем 26,26; наибольшая толщина тела 8,5—12,5, наичаще 9,5—11,5, в среднем 10,60; высота головы 21,5—26,5, наичаще 23,5—24,5, в среднем 23,58 (18,5—26,5, наичаще 22,5—23,5, среднее 22,98). В процентах к длине головы: длина рыла 27,5—36,5, наичаще 30,5—31,5, в среднем 31,41; горизонтальный диаметр глаза 23,5—35,5, наичаще 28,5—29,5, в среднем 29,22 (19,5—28,5, наичаще 22,5—23,5, среднее 23,12); вертикальный диаметр глаза 24,5—34,5, наичаще 27,5—28,5, в среднем 28,69 (19,5—29,5, наичаще 21,5—22,5, среднее 22,52); заглазничный отдел головы 36,5—44,5, наичаще 41,5—42,5, в среднем 41,34 (39,5—50,5, наичаще 44,5—45,5, среднее 45,28); ширина лба 13,5—22,5, наичаще 17,5—18,5, в среднем 18,02 (16,5—23,5, наичаще 19,5—20,5, среднее 19,94); длина нижней челюсти 48,5—56,5, наичаще 52,5—53,5, в среднем 52,58; длина верхней челюсти 37,5—44,5, наичаще 40,5—41,5, в среднем 41,18; ширина верхней челюсти 11,5—16,5, наичаще 13,5—14,5, в среднем 13,71. Горизонтальный диаметр глаза в процентах к заглазничному отделу головы 58,5—89,5, наичаще 70,5—71,5, в среднем 70,89 (40,5—68,5, наичаще 48,5—49,5, среднее 51,09). Ширина лба в процентах к диаметру глаза 42,5—83,5, наичаще 60,5—61,5, в среднем 61,91.

* В скобках приведены соответствующие цифры для *S. marinus*.

Крупный глаз, большая голова с малым заглазничным отделом, более узкий лоб, сильно развитый костный подбородочный бугор, характерная ярко красная окраска и отличия в нагульных ареалах позволяют безошибочно отличать клюворылого окуня или клювача *S. mentella* от обычного *S. marinus* (L.).

Промышленное значение нового вида морского окуня может быть значительным при рыболовстве на больших глубинах.

Полярный научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии
им. Н. М. Книповича

Поступило
10 XII 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ В. В. Вещезеров, Тр. Полярн. ин-та рыбн. хоз., 8 (1944). ² Н. М. Книпович, Определитель рыб морей Баренцова, Белого и Карского, 1927. ³ E. Ehngebaum, Handb. Seefischer. Nordeuropas, 2, 1936.