

РАЗМЕРНЫЙ СОСТАВ НАВАГИ *ELEGINUS GRACILIS* В БУХТЕ ОССОРА
(ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ БЕРИНГОВА МОРЯ) В ПЕРИОД ЗИМОВКИ И РАЗМНОЖЕНИЯ,
ДЕКАБРЬ 2005 г. – МАРТ 2006 г.

И.К. Трофимов, С.В. Куприянов, К. Ким
Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии
(КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский

*Size composition of the Ossora Bay (western part of Bering Sea) saffron cod *Eleginus gracilis*
during the wintering and the spawning, December 2005 – March 2006*

I.K. Trofimov, S.V. Kupriyanov, K. Kim
Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography (KamchatNIRO), Petropavlovsk-
Kamchatsky

Изменение размерного состава в течение нереста характерно для многих рыб и заключается в том, что первыми созревают и размножаются наиболее крупные особи (Никольский, 1974 и др.). Однако для тихоокеанской наваги эта закономерность изучена лишь у популяции, обитающей в северной части Татарского пролива (Козлов, 1959).

Настоящая работа основана на наблюдениях за размерным составом вентерных уловов наваги из бухты Оссора (западная часть Берингова моря) в период с 21 декабря 2005 г. по 31 марта 2006 г. Навагу ловили пятью одинаковыми пятикательными морскими вентерями, выставленными в бухте Оссора, напротив одноименного поселка, на расстоянии около 200–300 м друг от друга. Длина ловушек вентерей составляла 40 м. Диаметр их кателей и сторон квадратных входных отверстий – 1,5 м. Шаг ячеи ловушек и центральных открылков – 2 см. Стометровые центральные открылки были выставлены от берега, перпендикулярно ему. Глубина, на которой были расположены направляющие устройства и входы в ловушки вентерей, изменялась в пределах 5–7 м. Рыбу измеряли по Смитту. Для сравнений использованы данные промеров за последнюю декаду каждого месяца наблюдений. Всего измерено 12095 рыб. Стадии зрелости гонад определялись визуально (Правдин, 1966). Определены стадии зрелости гонад 1033 особей наваги.

Размерный состав наваги в вентерных уловах в бухте Оссора (Карагинский залив) в последних декадах декабря 2005 г., января, февраля и марта 2006 г.

Предзимовальная миграция наваги в бухту Оссора происходит в сентябре–октябре, когда ее начинают облавливать закидными неводами в устьях небольших рек. Для данного вида рыб эту миграцию можно считать также и преднерестовой, поскольку навага не покидает приустьевые участки до нереста. Плотность ее скоплений постепенно увеличивается и зимой достигает максимума. Однако вентерный промысел начинается только после того, как окончательно «станет» лед. В декабре 2005 г. это произошло во второй половине месяца. В последней декаде этого месяца навага в уловах вентера была представлена особями длиной 21,5–44,5 см со средней длиной 31,3 см (рисунок). Основу уловов составляли рыбы с гонадами на преднерестовой IV стадии зрелости (таблица) и длиной от 24,0 до 37,5 см.

Стадии зрелости гонад наваги из вентерных уловов в бухте Оссора в декабре 2005 г. –
марте 2006 г., %

Месяц	Пол	Стадия зрелости							Доля самок, %	N, экз.
		II	III	IV	IV-V	V	V-VI	VI-II		
Декабрь	♀	19	–	80	1	–	–	–	50	479
	♂	2	1	97	–	–	–	–		
Январь	♀	–	–	–	14	86	–	–	80	55

	♂	–	–	–	27	73	–	–		
Февраль	♀	–	–	–	–	100	–	–	44	204
	♂	–	–	–	6	85	9	–		
Март	♀	1	–	–	–	1	2	96	79	295
	♂	1	–	–	–	3	1	95		

В январе 2006 г. размах колебаний длины в уловах почти не изменился и составлял 22,5–44,5 см. Однако средняя длина возросла до 33,0 см за счет увеличения в уловах доли крупных рыб, так что основу уловов составляли особи 25,5–39,5 см с гонадами на V стадии зрелости. К концу февраля доля крупных рыб уменьшилась, и средняя длина стала почти равной своему декабрьскому значению – 31,7 см. Хотя рыбы в уловах, по-прежнему, были представлены нерестующими особями (V стадия зрелости гонад). В марте мода размерного ряда еще сильнее сдвинулась в его левую часть. Средняя длина составила теперь 30,8 см, а гонады большинства производителей находились в посленерестовом состоянии.

Таким образом, размерный состав наваги в период ее зимовки и размножения в бухте Оссора претерпевает изменения связанные с особенностями ее нерестового поведения. В начале нереста, в январе, к нерестилищам подходят наиболее крупные особи, которые и доминируют в это время в уловах. После нереста часть из них покидает прибрежные участки, и их место на нерестилищах занимают более мелкие рыбы. В целом изменения размерного состава не значительны, поскольку некоторые производители остаются в бухте Оссора до конца зимы.

Литература

- Козлов Б.М. 1959. Биология промысел наваги в северной части Татарского пролива // Изв. ТИНРО. Т.XLVII. С.118–144.
- Никольский Г.В. 1974. Теория динамики стада рыб. М.: Пищ. пром-сть. 448 с.
- Правдин И.Ф. 1966. Руководство по изучению рыб. М.: Пищ. пром-сть. 376 с.