

# ПЛОДОВИТОСТЬ И РАЗМЕРЫ ООЦИТОВ СЕЛЬДИ ГИЖИГИНСКОЙ И ТАУЙСКОЙ ГУБ ОХОТСКОГО МОРЯ

А.А. Смирнов, Е.В. Кащенко, Т.М. Костенко  
Магаданский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии  
(МагаданНИРО), Магадан

*Fruitfulness and sizes of herring oocytes of Gizhiga and Taiu Bay of Sea of Okhotsk*  
A.A. Smirnov, E.V. Kaschenko, T.M. Kostenko  
Magadan Research Institute of Fishery and Oceanography (MagadanNIRO), Magadan

Цель данной работы - определение плодовитости и размеров ооцитов сельди из различных районов воспроизводства северной части Охотского моря.

Использованы данные, полученные авторами в ходе научно-исследовательских работ на побережье Тауйской и Гижигинской губ в мае-июне 2005 г. Из уловов ставных сетей, ставных и кошельковых неводов, работавших в прибрежной зоне, собрано и зафиксировано в насыщенном солевом растворе 263 ястыка сельди на 4 стадии зрелости. Затем икра была вымочена в проточной воде и восстановила свой тургор. В лабораторных условиях подсчитывалось число ооцитов в одном грамме. Индивидуальная абсолютная плодовитость (ИАП) рассчитывалась, как произведение количества ооцитов в одном грамме на массу ястыка. Диаметр 20 ооцитов из каждого ястыка измеряли под бинокулярным микроскопом МБС-10, затем определяли средний.

Таблица 1. Индивидуальная абсолютная плодовитость сельди Гижигинской и Тауйской губ по возрастным группам в 2005 г.

Показатель	Возраст, полных лет										N, экз.	M
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Сельдь Гижигинской губы												
ИАП, тыс. икр.	21,1	31,3	40,7	45,3	45,9	50,7	58,0	61,0	53,6	87,4	80	50,7
Сельдь Тауйской губы												
ИАП, тыс. икр.	31,9	31,9	35,8	41,1	46,7	50,4	67,9	58,6	47,5	-	183	41,6

Таблица 2. Средние биологические показатели сельди Гижигинской и Тауйской губ в 2005 г.

Показатель	Гижигинская губа	Тауйская губа
Средний диаметр икринок, мм	$1,5 \pm 0,01$ 1,2-1,7	$1,4 \pm 0,008$ 1,2-1,7
Средний вес ястыка, г	$59,7 \pm 1,71$ 20,4-104,7	$47,1 \pm 1,37$ 13,2-94,1
Длина АС, см	$28,5 \pm 0,2$ 23,8-33,0	$27,4 \pm 0,13$ 24,0-31,4
Масса тела, г	$284,1 \pm 6,89$ 155,0-425,0	$234,1 \pm 3,94$ 146,0-386,0
Масса рыбы без внутренностей, г	$216,2 \pm 4,62$ 110,0-320,0	$178,3 \pm 2,94$ 116,0-280,0
Средний возраст, лет	$8,4 \pm 0,2$ 4-13	$7,1 \pm 0,14$ 4-12
Плодовитость, тыс. икр.	$50,7 \pm 1,49$ 13,3-105,6	$41,6 \pm 1,12$ 14,1-82,4

N, экз.	80	183
---------	----	-----

Как показали исследования, индивидуальная абсолютная плодовитость сельди из рассматриваемых нами районов отличалась (табл. 1).

ИАП сельди Гижигинской губы колебалась в пределах от 13,3 до 105,6 тыс. икринок, составив в среднем 50,7 тыс. Икринок; Тауйской губы - от 14,1 до 82,4 (в среднем 41,6) тыс. икринок.

Средние биологические показатели сельди представлены в таблице 2. Различия очевидны.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сельдь, обитающая в Гижигинской и Тауйской губах, имеет отличия по биологическим показателям. Кроме того, нами впервые получены данные по размерам ооцитов нерестовой сельди северной части Охотского моря.