

УДК 639.222.2

*Семивразнова Татьяна Викторовна, Сайфуллин Рустем Рашитович*

Казанский федеральный университет, г.Казань

**Эколого-морфологические особенности сельди беломорской (*Clupea pallasii maris albi* L.) Кандалакшского залива**

Проведено исследование эколого-морфологических особенностей сельди беломорской Кандалакшского залива в уловах 2014-2015 гг., в частности изучен размерный, весовой и половой состав данного вида.

Беломорская сельдь, размерный, весовой и половой состав.

*Semivrazhnova Tatiana, Saifullin Rustem*

Kazan federal university, Kazan

**Ecological and morphological features of the white sea herring (*Clupea pallasii maris albi* L.) Kandalaksha bay**

This work is devoted to the study of ecological and morphological characteristics of the White Sea herring . White Sea herring (*Clupea pallasii maris albi* L.) is of great commercial value , so it is very relevant is the research of this kind .

Commercial value, ichthyological material, laboratory processing.

Изучению биологии беломорской сельди, являющейся важнейшим промысловым видом Белого моря, посвящен ряд исследований [1,2,3]. Однако в последние годы работ по изучению данного вида практически не было.

Наш ихтиологический материал (494 экз.) собран в июне 2014-2015 г.г. в районе острова Средний Губы Чупа Кандалакшского залива с помощью ставных сетей ячеей от 18 до 50 мм. Камеральная обработка материала проводилась согласно общепринятой методике (Правдин, 1966). Статистическая обработка

полученных результатов проводилась по общепринятым методикам с использованием компьютерных программ Exel и Statistica.

Решение поставленных задач с использованием данных методов определило результаты нашего исследования. Размерный состав сельди беломорской в исследованном материале летом 2014г. колебался от 15 до 23 см при средней длине  $20,7 \pm 0,4$  см (табл. 1). Основную массу составили особи длиной от 19 до 21см (65,8%), среди которых доминировала группа размерами 19 - 20см (32,1 % от общего числа).

**Таблица 1. Размерный состав сельди беломорской (июнь 2014г.)**

Длина, см								%	N
15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23									
1	8	23	19	62	55	18	7		193
0,5	4,1	11,9	9,8	32,1	28,5	9,3	0,4	100	

Летом 2015 года была отловлена беломорская сельдь длиной от 13 до 35 см(табл.2.).Наименьшую численность имели крупные особи длиной от 33 до 35 см. Основную массу составили особи длиной от 17 до 21см (74,1%), среди которых доминировала группа размерами 18 -21см (37,2 % от общего числа).Средняя длина рыб составила  $19,3 \pm 0,2$ см.

**Таблица 2. Размерный состав сельди беломорской (июнь 2015г.)**

Длина,см											%	N
13 - 15 - 17 - 18 - 21 - 23 - 25 - 27 - 29 - 31 - 33 - 35												
2	19	111	112	18	14	7	7	6	4	1		301
0,7	6,3	36,9	37,2	5,9	4,7	2,3	2,3	2,0	1,3	0,3	100	

Вес сельди беломорской летом 2014 г. варьировал от 25 г до 100 г (табл. 3). Вес основной части материала находился в пределах 50-70 г (%). Преобладающая весовая группа, составляющая 15,5% от всего материала, была весом от 55 до 60г. Крупные рыбы (более 95г) составили 1,6 % от общего числа. Доля мелких рыб (менее 35 г) от общего числа составила всего 4,64 %. Средний вес сельди беломорской составил  $57,1 \pm 8,5$  г. Вес сельди беломорской летом 2015 г. варьировал от 20 г до 400 г (табл. 4). Вес основной части материала находился в

пределах 20-80 г (89,3%). Преобладающая весовая группа, составляющая 52,5% от всего материала, была весом от 20 до 50г. Крупные рыбы (более 310 г) составили всего 1 % от общего числа. Доля мелких рыб (менее 20 г) от общего числа составила всего 52,5 %. Средний вес сельди беломорской составил  $87,1 \pm 9,8$  г.

**Таблица 3. Весовой состав сельди беломорской (июнь 2014г.)**

Масса, г.															%	N
25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100																
2	7	13	11	13	20	30	20	21	16	18	6	7	6	3		193
1,04	3,6	6,7	5,7	6,7	10,4	15,5	10,4	10,9	8,3	9,3	3,1	3,6	3,1	1,6	100	

**Таблица 4. Весовой состав сельди беломорской (июнь 2015г.)**

Масса, г													%	N
20 - 50 - 80 - 110 - 140 - 170 - 200 - 230 - 260 - 290 - 310 - 340 - 370 - 400														
158	94	17	7	4	4	5	2	4	3	2		1		301
52,5	31,2	5,6	2,3	1,3	1,3	1,7	0,7	1,3	0,9	0,7		0,3	100	

Соотношение полов в оба года исследований было в пользу самок: 52% в 2014 г. и 66% в 2015 г.

В заключение следует отметить, что необходимо продолжение мониторинговых исследований биологии беломорской сельди, как важного промыслового вида данного северного водоема.

### Список литературы

1. Алтухов К.А., Ерастова В.М. Сравнительная характеристика биологических показателей сельди мелкой расы Кандалакшского и Онежского заливов // Биология беломорской сельди. 1975. С. 26-37.
2. Артемьева К.Ф. Об элементарных популяциях беломорской сельди // Биология беломорской сельди. Л. 1975. С. 92-94.
3. Лапин Ю.Е. Сельди Белого моря как биологическое целое // Закономерности динамики численности рыб Белого моря и его бассейна. М. 1966. С. 5-28.