

Н. П. ТАНАСИЙЧУК

НОВАЯ ФОРМА КАСПИЙСКИХ ПРОХОДНЫХ СЕЛЬДЕЙ (*CASPIALOSA VOLGENSIS BERGI*)

(Представлено академиком С. А. Зерновым 13 XI 1939)

В конце мая 1936 г. во время работ в западной части Северного Каспия в зоне так называемого «свала», ограничивающего мелководное предустьевое пространство Волги от более глубоких частей моря, на глубине 15—24 футов мною было обращено внимание на небольшую селедочку, отличающуюся от известных нам каспийских сельдей. Узким и длинным телом, низкой и вытянутой головой она несколько походила на *Caspialosa brashnikovi* typ., но резко отличалась от нее жаберным аппаратом. По числу тычинок (66—84) эта селедочка приближалась к группе малотычинковых проходных сельдей—к *Caspialosa volgensis imitans* (Berg) (= *C. volgensis kisselewitschi* и *Caspialosa kessleri* (Gr.)).

Проверка весенних и осенних сборов наблюдательных пунктов Волго-Каспийской станции в дельте Волги показала, что эта селедочка входит в Волгу в довольно большом числе.

В 1937 г. и в особенности в 1938 г. специальные наблюдения как в море, так и на Волге дали возможность осветить и особенности биологии этой сельди, являющейся подвидом *Caspialosa volgensis* (Berg), которую мы предлагаем назвать в честь Л. С. Берга *Caspialosa volgensis bergi*.

Caspialosa volgensis bergi ssp. n.

D III—IV 12—16, наичаще 14—15. Жаберных тычинок 63—95, чаще всего 70—85. Тычинки плоские, довольно тонкие, с хорошо выраженными боковыми шипиками, особенно на тычинках средней части дужки. Концы тычинок закруглены, некоторые оканчиваются булавовидно. Пространство между тычинками у их основания в 1.5—2 раза больше толщины тычинки. Концы тычинок образуют почти прямую линию. Длина тычинок неодинакова; они часто искривлены в дистальной части.

Тело удлиненное, низкое. Голова вытянутая и низкая. Зубы небольшие, но хорошо развитые на челюстях, сошнике, межчелюстной кости. Глаза довольно большие. Верхняя часть тела, головы, основания и первые лучи грудных плавников темные. У многих экземпляров за жаберной крышкой темное пятно. Чешуя мелкая, округлой формы, на теле держится очень слабо. Килевых чешуек 29—34 (в среднем 32); позвончиков 51—54 (в среднем 52.31).

Небольшие сельди, имеющие длину от 19 до 31 см (в среднем 22.2). Тип: 21.4 см, с. Никольское (240 км выше Астрахани), 18 июня 1938 г., № 29212 коллекций Зоологического института Академии Наук СССР.

Вариационно-статистические показатели по отдельным признакам *C. volgensis bergi*, приводимые в таблице, были получены по 388 экземплярам, добытым весной 1937 г. в дельте Волги. Эти показатели были сопоставлены с показателями для *C. volgensis* typ. (464 экз.), *C. volgensis imitans* (252 экз.) и *C. kessleri* (344 экз.) по формуле $\frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}}$.

Показатели	$M \pm m$	Пределы колебаний	<i>M. Diff. C. volgensis bergi</i>		
			<i>C. volg. typ.</i>	<i>C. volg. imitans</i>	<i>C. kessleri</i>
Число жаберных тычинок . . .	78.25±0.39	63—95	—223.3	1.1	— 0.9
» позвонков	52.31±0.03	51—54	7.0	— 6.2	— 2.2
» килевых чешуек	32.36±0.04	29—34	— 1.0	—12.1	—17.0
В % длины тела:					
Длина грудного плавника . . .	14.68±0.03	13.0—17.0	— 6.9	9.3	11.4
» головы	24.35±0.02	22.0—26.5	— 14.6	—11.4	22.8
» хвостового стебля	13.45±0.03	11.0—16.0	— 10.5	—15.6	— 7.3
Высота головы	17.14±0.03	15.1—19.6	— 11.7	4.2	0.0
Наибольшая высота тела	22.18±0.06	17.7—25.3	— 2.8	— 6.7	—24.2
Наименьшая высота тела	6.70±0.02	5.5— 7.7	5.7	0.4	— 8.6
Расстояние между основаниями грудных и брюшных плавников	23.48±0.05	20.9—25.9	3.8	— 9.0	—14.5
В % расстояния между грудными и брюшными плавниками:					
Длина грудного плавника	62.71±0.19	54.0—74.0	— 6.6	13.7	—22.4

От *C. volgensis* typ. новая форма отличается значительно меньшим числом жаберных тычинок и меньшей длиной хвостового стебля; голова короче и ниже. Прочие признаки не дают реальных различий.

Отличия от *C. volgensis imitans*—большая длина грудных плавников, меньшее расстояние между основаниями брюшных и грудных плавников; меньшее число килевых чешуек, более короткий хвостовой стебель. Голова длиннее, глаза больше.

C. volgensis bergi отличается от *C. kessleri* теми же признаками, что и от *C. volgensis imitans*, но различия выражены значительно сильнее.

В Северном Каспии *C. volgensis bergi* появляется позднее всех проходных сельдей—во второй половине мая. В низовых участках дельты Волги первые экземпляры наблюдаются в конце мая. Разгар хода в дельте в начале июня, в с. Никольском (240 км выше Астрахани)—во второй половине июня (t° воды 21.0°), в районе Камышина—в конце июня. Верхняя граница распространения по Волге точно не установлена, но, судя по значительным количествам этой сельди в районе Куйбышева, она поднимается вверх по реке довольно высоко.

Ход в Волге происходит преимущественно вблизи берегов, где течение менее сильно, чем на стрежне реки. В отличие от *C. volgensis* typ. и *C. kessleri* ночные притонения дают большие уловы *C. volgensis bergi*, чем дневные.

Характерная особенность нерестового хода *C. volgensis bergi* в реке—это массовое выпрыгивание ее из воды, особенно на утренней заре и перед закатом солнца. Это выпрыгивание особенно часто наблюдалось в затонах, перед ними и у берегов, но только там, где образовывались суводи, водо-

вороты и встречные течения. В таких же участках реки происходит и нерест. Разгар нереста совпадает с разгаром хода. Первые текущие самцы наблюдались в Никольском 14 июня, самки с 18 июня; первые отнерестившиеся особи начали ловиться с 14 июля.

Посленерестовая гибель—исключительное явление, отнюдь не обязательное. За период с 15 июня по 23 июля 1938 г. нами было найдено всего лишь 4 экземпляра снулой, плившей по течению сельди. Восстановление половых желез после нереста происходит довольно быстро. В середине июля в районе Камышина наблюдались и самки и самцы, имевшие половые железы во второй стадии.

C. volgensis bergi была обнаружена в затонах, превратившихся после спада полой воды в замкнутые водоемы. 19 июля 1938 г. в одном из таких затонов была поймана самка, отметавшая лишь одну порцию икры (стадия VI—IV), и самцы с текучими молоками. Таким образом нерест может происходить и в замкнутых водоемах, куда *C. volgensis bergi*, так же как и *C. volgensis typ.* и *C. caspia*, могла проникнуть тогда, когда эти водоемы еще сообщались с Волгой.

Ход *C. volgensis bergi* в 1938 г. отличался исключительной мощностью. Промыслом он использован быть не мог, так как происходил в запретный период. О мощности хода можно судить по тому, что уловы удильщиков, которыми были усеяны берега Волги, достигали 500 шт. в день на человека. *C. volgensis bergi* преобладала в этих условиях, но ловилась и *C. volgensis typ.*, а также *C. kessleri*. Лов вначале производился на крючки, наживленные червяком, а потом и на пустые крючки. Подергивая заброшенную в воду леску с 20—40 крючками, захватывали сельдь за хвост, брюшко, спинку и т. п.

После окончания нереста основная масса *C. volgensis bergi* скатывается в море; однако частые попадания ее в неводах в низовых участках дельты осенью говорят о том, что известная часть ее остается в реке вплоть до ледостава.

Кроме Волги *C. volgensis bergi* входит и в Урал, но в небольшом количестве.

C. volgensis bergi не является новостью в ихтиофауне Волго-Каспия⁽¹⁾.

Ловцы прекрасно отличают *C. volgensis bergi* от других проходных сельдей и называют ее «селедочкой», а некоторые «пузанком». Они замечают ее ежегодно в конце хода *C. volgensis typ.* По их словам, таких количеств «селедочки», как в 1938 г., давно не было. Некоторые сравнивали ход 1938 г. с 1905 г. ⁽¹⁾.

В дельте Волги (восточная часть) изредка в конце мая—июне в 1914—1915 гг. наблюдались небольшие экземпляры сельди, отличавшиеся от всех известных тогда форм проходных сельдей. Судя по описанию ⁽²⁾, это была также *C. volgensis bergi*.

Сельдяная лаборатория
Волго-Каспийской научной
рыбхозхозяйственной станции
ВНИРО
Астрахань

Поступило
16 XI 1939

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. Баженов, Вестн. рыбопром. (1905, 1906). ² К. Киселевич, Тр. Астраханской научно-пром. эксп. 1914—1915 гг., II, 1 (1923).