

П. А. ДВИНИН

О МИГРАЦИЯХ И МОРФОМЕТРИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАПАДНО-САХАЛИНСКОЙ ГОРБУШИ

(Представлено академиком Л. С. Бергом 26 X 1950)

У юго-западного побережья Сахалина на весьма ограниченном участке береговой линии (Чехов — Невельск), несмотря на отсутствие здесь более или менее значительных нерестовых рек, ежегодно наблюдаются количественно мощные промысловые концентрации половозрелой горбуши. Между тем в северной части южной половины западного побережья Сахалина, при наличии довольно мощных нерестовых рек (Райчиси, Чиннай и др.), подходы горбуши численно исключительно слабые. Явление это повторяется из года в год. Естественно возникает вопрос, что представляют собою косяки горбуши, образующие массовые скопления преимущественно в районе Чехов — Невельск, и в какие же нерестовые реки они мигрируют? В целях предварительного выяснения этого вопроса, мы провели в 1947 г. мечение (500 экз.) половозрелой горбуши у южной части западного побережья Сахалина (у рыбного завода «Антоново») и морфометрическое изучение горбуши, обитающей в южной части западного побережья, из устья реки Райчиси и из морских уловов у рыбного завода «Антоново».

Результаты мечения показали, что среди горбуши, скопляющейся у южной части западного побережья Сахалина, более значительное количество мигрирует вдоль берегов в южном направлении (выловлено 51 экземпляр), чем в северном (выловлено всего 17 меченных особей).

Морфометрический анализ горбуши западного побережья из морского улова (проба от 25 июня 1947 г. в количестве 100 штук: 50 ♂ и 50 ♀) и из устья реки Райчиси (проба от 5 июля 1947 г. в количестве 100 штук: 50 ♂ и 50 ♀) не дал сколько-нибудь существенных различий как по меристическим, так и по пластическим признакам. Кроме того средняя абсолютная плодовитость горбуши из морских и речных уловов дала одинаковые численные показатели (Антоново — 1586 икринок, река Райчиси — 1576 икринок). Следовательно, косяки горбуши, мигрирующие в реки северной части западного побережья южного Сахалина, и косяки горбуши, скопляющиеся в период нерестовых миграций у «Антоново» (юго-западное побережье) относятся к одному стаду.

Однако горбуша, входящая для икрометания в реки западного побережья Сахалина (проба от 5 июля 1947 г. из реки Райчиси) резко отличается от западно-камчатской и амурской горбуши (см. табл. 1), представляя собой отдельное стадо, которое в своей основной массе не совершает далеких миграций от своих родных рек. Доказательством этому служат сеголетки горбуши, которые до поздне-осеннего периода (ноябрь) нагуливаются в массовых количествах у юго-западного побережья Сахалина, а с наступлением охлаждения поверхностных горизонтов воды опускаются на глубины (в ноябре уже до 40 м). Не исключена возможность их зимнего обитания в глубинных слоях южной части

Татарского пролива, тем более, что в этих же районах нагуливаются также неполовозрелые, в возрасте двух лет (1+), кета и сима.

Таблица 1

Сравнительные данные морфометрических признаков западно-камчатской, амурской и западно-сахалинской горбуши

Наименование признаков	Пределы эмпирических рядов для обоих полов			Средние величины признаков для обоих полов		
	Горбуша зап. поб. Камчатки (р. Большая)	Горбуша амурская (р. Амур)	Горбуша зап.-сахал. (р. Рай-чиси)	Горбуша зап. поб. Камчатки (р. Большая)	Горбуша амурская (р. Амур)	Горбуша зап. поб. Сахалина (р. Райчиси)
Длина тела по Смитту (см) . . .	37—57	37—49	46—60	45,19±0,37	39,55±0,42	52,40±0,26
Число чешуй в II . . .	146—207	140—190	163—189	174,01±1,26	170,00±1,17	175,04±0,53
Жабрных лучей . . .	10—14	10—13	10—13	11,87±0,06	11,35±0,11	12,18±0,07
Жаб. тычинок на 1-й дуге	26—38	26—32	26—33	29,27±0,15	29,18±0,18	30,03±0,13
Позвонков	69—72	68—72	66—72	70,33±0,06	69,92±0,14	69,12±0,18
В % длины тела по Смитту:						
Длина рыла	4—10	5—8	5—10	6,36±0,10	6,00±0,12	6,41±0,73
Диам. глаза горизонт.	2—4	2—4	2—5	3,07±0,02	3,15±0,05	3,62±0,18
Ширина верхнечелюстной кости	0,6—25	1—2	1,6—2,7	1,90±0,04	1,59±0,04	2,16±0,17
Наибольшая высота тела	20—28	21—32	21—28	28,30±0,16	23,65±0,25	24,28±0,13
Наибольший охват тела	50—67	52—63	53—68	57,72±0,30	57,10±0,35	61,40±0,24
Постдорсальное расст.	34—42	38—43	33—41	39,40±0,14	40,05±0,15	38,25±0,12
Длина основания D	9—12	9—12	10—13	10,32±0,08	10,55±0,13	11,41±0,07
Длина P	13—16	12—16	10—15	14,46±0,08	14,26±0,11	12,13±0,09
Длина V	10—14	10—13	13—17	11,60±0,07	10,80±0,09	14,72±0,08
Длина основания A	9—15	10—13	10—14	11,41±0,09	11,38±0,08	11,97±0,07
Наибольшая толщина тела	8—11	9—12	8—13	9,74±0,07	10,60±0,11	11,70±0,07
В % длины головы:						
Диаметр глаза горизонт.	11—18	11—18	13—22	14,47±0,12	14,98±0,21	17,30±0,11
Ширина верхнечелюстной кости	6—10	6—9	8—13	8,12±0,08	7,55±0,11	10,29±0,08
Ширина лба	26—39	31—36	33—40	33,12±0,22	33,08±0,20	38,09±0,10
Высота лба	3—14	7—14	10—18	9,38±0,18	10,31±0,20	13,04±0,10

На основании полученных различий при морфометрическом анализе И. Ф. Правдин^(2, 3) выделяет амурскую горбушу в особую *patio amurensis*. Между тем Л. С. Берг⁽¹⁾ считает, что самостоятельность этой формы требует подтверждения.

Различия между западно-сахалинской и западно-камчатской и амурской горбушей значительно больше, чем между амурской и западно-камчатской. Однако, мы не считаем целесообразным выделять западно-сахалинскую горбушу в особую таксономическую категорию и принимаем ее за особое стадо.

Сахалинское отделение Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии

Поступило
19 X 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1 Л. С. Берг, Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, 1, 1948.
- 2 И. Ф. Правдин, Изв. Тихоок. ст., 1 (1929).
- 3 И. Ф. Правдин, Изв. Ин-та сзерж. и речн. рыбн. хоз., 14 (1932).