

Крупная горбуша

А.А. Яржомбек, В.Д. Нестеров, Е.В. Ведищева – ВНИРО
А.Н. Хотько – КамчатНИРО

У каждого вида животных можно встретить особей феноменально больших размеров. Среди людей особенно «большие парни» обычно составляют баскетбольные команды. Рыбы в этом смысле не являются исключением. Среди «обычных» белуг весом 100–200 кг встречаются гиганты весом в тонну. Среди кеты обычного размера (2,5–3,5 кг) встречаются гиганты в 8 и даже 12 кг. Изредка встречаются огромные речные окуни, щуки, сомы, ерши, ротаны и другие рыбы.

Горбуша – самый мелкий вид из дальневосточных лососей. Средняя масса тела нерестовой горбуши разных стад колеблется в пределах 1–2 кг. Но вообще в уловах встречаются особи азиатской горбуши весом 400–4400 г. Довольно часто можно встретить крупные экземпляры горбуши весом 2,7–3,2 кг, но рыбы весом более 4 кг являются редкостью.

Летом 2007 г. на северо-востоке Камчатки, в реке с захватским названием Хайлюля, нам в руки попал лошальный самец горбуши весом 4,2 кг (фото 1).

Следует заметить, что горбуша, как правило, настолько однообразна по возрасту, что чешую у нее при биологическом анализе для определения возраста не берут. Горбуша скатывается в море весной или в начале лета еще в личиночном состоянии, нагуливается в море остаток лета, зимует и нагуливается часть второго лета. После этого, достигнув окончательного размера, заходит в нерестовые реки, где, отложив икру в гравий, гибнет. Правда, имеется предположение, что некоторые экземпляры горбуши проводят в море еще год [Лапин, 1971]. На чешуе у горбуши, как правило, имеется одно «годовое кольцо» – зона более

плотно расположенных склеритов (концентрических полосок), которые образуются весной, после зимней остановки роста, с началом нового роста.

Мы взяли у этого феноменального экземпляра чешую и сравнили ее с чешуей обычного экземпляра (фото 2 и 3). Можно видеть, что на чешуе крупного экземпляра нет кольца второй зимовки и его возраст вполне обычный. Вероятно, эта рыба оказалась в наиболее благоприятных для роста условиях: например, дольше жила в море в первое и второе лето, что позволило ей достичь таких размеров.

Число склеритов, образовавшихся у крупной горбуши в первое лето морского нагула, несколько больше, чем у горбуши обычного размера (17 против 13). Число склеритов, образовавшихся во второй ростовой сезон, такое же, как у обычной горбуши (19), но расстояния между склеритами значительно шире. В результате у крупной рыбы больше и сама чешуя – пропорционально большим линейным размерам тела. Кроме того, можно подозревать, что у нее имелся особый ген гигантизма, который иногда встречается у многих рыб, обеспечивая особенно крупные размеры тела.



Фото 1. Крупная горбуша – лошальный самец



Фото 3. Чешуя крупной горбуши



Фото 2. Чешуя горбуши обычного размера

Yarzhombek A.A., Nesterov V.D., Vedishcheva E.V., Khotko A.N.

Large pink salmon

Pink salmon is the smallest of the Far Eastern salmon, average weight of a specimen is about 1-2 kg, fish with weight 2.7-3.2 kg are rather common, but weight more than 4 kg is rare.

In summer of 2007 in the Khaylyulya River (the north-eastern part of Kamchatka) a male was caught of 4.2 kg. Its age, determined by the scale method, is usual. The number of sclerites of the first summer is slightly more than usual, the number of the second summer sclerites is not different from that of other fish but inter-sclerit distances are wider. The author supposes that the fish had a special gene of gigantism.