

ХАРАКТЕРИСТИКА КИЖУЧА ПРИ ПОДХОДЕ НА НЕРЕСТ К СЕВЕРНЫМ КУРИЛАМ

Е.В. Ведищева, А.С. Ковнат, В.Д. Нестеров, В.М. Стыгар, А.А. Яржомбек – ВНИРО

В связи с промысловым освоением лососей Северных Курил летом и осенью 1996 г. была проведена комплексная экспедиция на острова Парамушир и Шумшу и прилегающие районы Тихого океана. Кижуч (*Oncorhynchus kisutch*, Walbaum) — ценная промысловая рыба, численность которой занимает в этом районе четвертое место после горбуши, нерки и кеты. Литературные данные о кижуче практически отсутствуют.

Лов в море осуществляли дрейфтерными сетями с ячеей 55-60 мм с маломерных судов в районе с координатами 50°06'-50°59' с.ш., 154°58'-156°49' в.д. В пресных водах ловили жаберными сетями с ячеей 50 мм в р. Беттобу, текущей из озера Большое на о-ве Шумшу. Определялись длина рыб по Смиуту, общая масса тела, пол, стадия зрелости гонад, в камеральных условиях — возраст по собранной чешуе и коэффициент упитанности. В море проанализировано 70 рыб, в реке — 101 экз.

Молодь кижуча ловили мальковой волокушей в озере Зеркальное (о-в Парамушир), в системе соединяющихся озер Большое, Дальнее и Глухое и во впадающей в них р. Озерная (о-в Шумшу). Проводили анализ молоди лососей, обитающей в озерах и реках. Определяли численность молоди кижуча, нагуливающейся в озерах и скатывающейся в море.

Приблизительный учет молоди в озерах был проведен исходя из площади озерной поверхности и обловленной площади.

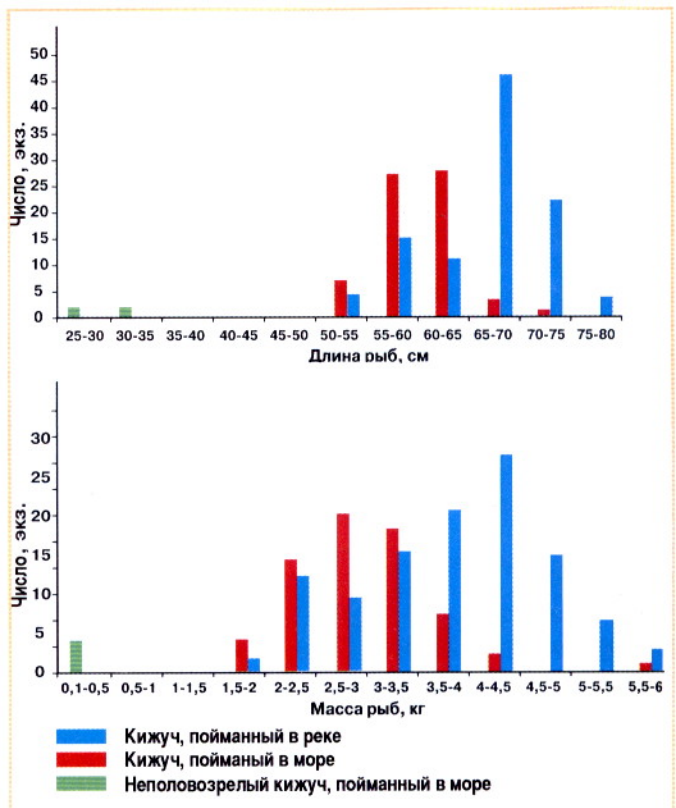
Молодь рыбы имела длину 5-14 см, массу 2-36 г (р. Беттобу), 6-12 см и 1-24 г (р. Серединка). Судя по размерам это были сеголетки, двухлетки и трехлетки, но в основном двухлетки. В морских уловах встречались рыбы длиной 26,5-73,5 см и массой тела 0,2-6 кг. В реке попадались рыбы длиной 51-77 см и массой 2-5,8 кг. В море, кроме половозрелых рыб (стадии зрелости III-V) в уловах присутствовало небольшое количество мелких неполовозрелых рыб с гонадами на стадии зрелости II и ювенильными (3 экз.). Соотношение рыб по зрелости гонад в морских и речных уловах (%) представлено в табл. 1.

Среди морских рыб, которые будут участвовать в нересте текущего года (стадия III и выше), преобладали самки (57,1 %). Среди рыб в реке наблюдалось некоторое преобладание самцов (54,5 %). Это указывает на то, что сначала в реки заходит больше самцов. Возрастной состав (%) морского и речного кижуча представлен в табл. 2. Рыбы с общим возрастом два года по большей части имеют один речной год и один морской (2.1 года), но все три ювенильные особи и одна самка провели в море одно лето (2.2 года).

Морские рыбы в возрасте 3.2 года провели в пресной воде 2 года, а один неполовозрелый самец массой 6 кг (73,5 см) возрастом 3.1 года провел один год в пресной воде и два в море. Это по-видимому медленно растущие и медленно развивающиеся рыбы. В реке по большей части рыбы в возрасте 3.2 года, т.е. трехгодовики, прожившие два года в пресной воде и один год в море (см. табл. 2). Размер рыб находился в прямой связи с возрастом, но различия в размере весьма велики: кижуч в возрасте 2.1 года имеет длину тела 51-69,5 см, а 3.2 года — 52-77 см.

Что касается различий в размерах и массе тела половозрелых рыб в море и реке, то в море рыба существенно мельче (см. рисунок). Модальная длина кижуча в море 55-65 см при колебаниях от 51 до 73 см, а в реке 65-75 см при колебаниях от 51 до 77 см. Средняя масса половозрелой рыбы в море 3,0197±0,052 кг. Отсюда следует, что сначала в нерестовые реки заходят более крупные рыбы. Это определенно не связано с относительной массой гонад, так как вне зависимости от зрелости и пола, масса гонад морских рыб составляет в среднем от массы тела 10 %. Масса гонад у рыб в реке, очевидно, постепенно увеличивалась, причем у наиболее зрелых самок достигала 30 %, а у наиболее зрелых самцов — 20-25 %. Половозрелый кижуч из морских уловов продолжает питаться (в основном терпугом) вплоть до стадии зрелости IV-V, однако интенсивность питания довольно слабая. Пища в желудке найдена у 16 % рыб при наполнении желудка 1-2 балла. Рыба в реке не питалась. В связи с этим представляет интерес оценить степень истощения речной рыбы по сравнению с морской. Таким показателем может служить коэффициент упитанности по Фултону. За месяц морской ми-

грации кета теряет до 20 % жирности и приблизительно такую же часть массы тела. Можно полагать, что изучаемый нами кижуч провел в реке в среднем не менее 10 суток. Первые производители кижуча заходят в реки островов Шумшу и Парамушир в начале сентября. В водоемах этих островов численность молоди в результате учетной съемки была оценена приблизительно в 2 млн экз. Всего же в водоемах Северных Курил, по нашему мнению, ежегодно воспроизводится более 3 млн экз. молоди кижуча. При планировании хозяйственного использования половозрелого кижуча следует иметь в виду, что промысел в море будет давать более мелкую, но более упитанную, более жирную рыбу, а в реках — более крупную рыбу с большим количеством икры, но менее упитанную с менее ценным мясом.



Длина и масса тела кижуча из морских и речных уловов

Таблица 1

Пол	Стадии зрелости гонад					N, экз.	
	II	III	III-IV	IV	IV-V		V
Морские уловы							
Самцы	3,85	3,85	3,85	88,5	—	—	26
Самки	2,4	4,9	85,4	85,4	—	—	41
Речные уловы							
Самцы	—	—	—	69,1	12,7	18,2	55
Самки	—	—	—	95,65	4,35	—	46

Таблица 2

Пол	Возраст: общий, речной, лет				N, экз.
	2.1	2.2	3.1	3.2	
Морские уловы					
Самцы	73,1	—	3,8	23,1	26
Самки	61	2,4	—	36,6	41
Речные уловы					
Самцы	20,4	—	—	79,6	54
Самки	15,9	—	—	84,1	44