

## НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕВЯТИИГЛОЙ КОЛЮШКИ (*PUNGITIUS PUNGITIUS* L.1758) ИЗ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР БАССЕЙНА РЕКИ ПЯСИНЫ

Коваленко С.А.

Научный руководитель – канд. биол. наук Зуев И.В.

*Сибирский федеральный университет*

Колюшка девятииглая *Pungitius pungitius* 1758 обладает чрезвычайно широким ареалом, и среди представителей рода колюшек занимает первенство по распространению в пресных водоемах. В пределах широкого ареала виду свойственно высокое разнообразие морфо-экологических показателей, что делает актуальным изучение этих показателей в локальных популяциях. Степень изученности колюшек в водоемах Красноярского края невысока, а специальные исследования девятииглой колюшки из водоемов бассейна р. Пясины отсутствуют.

В июле 2010 года в бассейне р. Норильская, в озере термокарстового происхождения было отловлено 105 экземпляров девятииглой колюшки. Отлов производился с помощью мальковых ловушек. Пойманных особей фиксировали 4% раствором формальдегида и в дальнейшем изучали в лабораторных условиях. Анализ биологических показателей, в том числе морфологический анализ выполняли согласно методике И.Ф. Правдина (1966).

Абсолютная длина тела отловленных рыб варьировала от 38 до 68 мм, масса тела – от 0,52 до 2,24 г. Основную массу рыб составляли 4-5-ти сантиметровые особи (рис. 1). Общее соотношение полов близко к 1:2, с преобладанием самцов. Доминирование самцов выражено, прежде всего, в самых массовых группах.

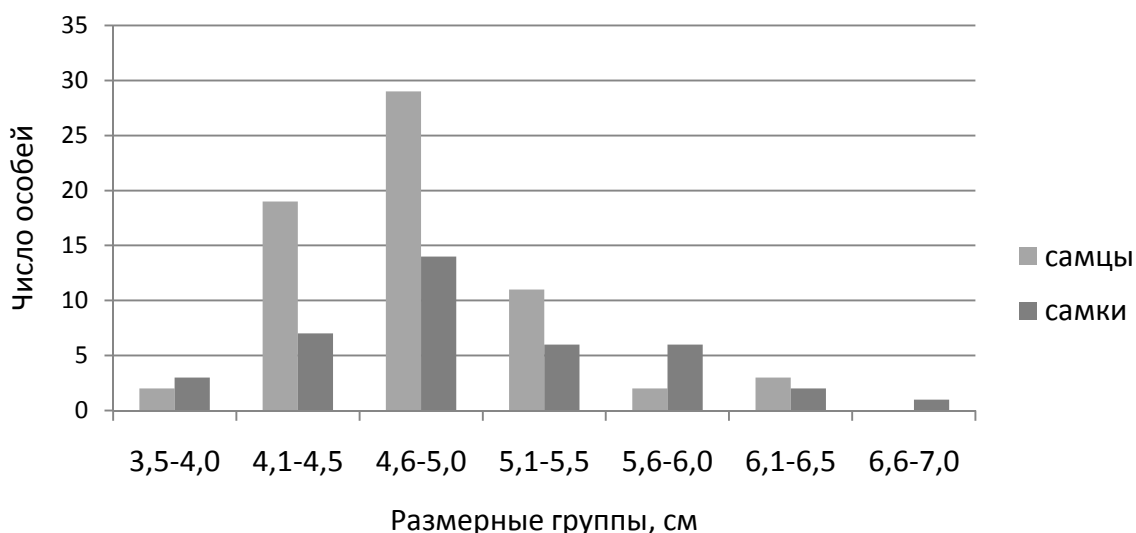


Рис. 1. Распределение самцов и самок девятииглой колюшки по размерным группам

Гонады самок были на 3-4 стадии развития и представляли собой бело-желтую массу, где часть икринок просматривалась хорошо, а часть еще не сформировалась. Самки с полностью созревшими половыми продуктами не отмечены, что говорит о смещении времени нереста девятииглых колюшек из бассейна реки Пясины на середину

июля. Анализ пищевых комков у 30 экземпляров показал низкое разнообразие потребляемых кормов. Основу питания у всех рассмотренных рыб составляли личинки хирономид. Также в кишечных трактах были встречены клетки диатомовых водорослей.

Анализ меристических признаков у 20 экземпляров показал, что число позвонков варьирует от 33 до 35, в среднем  $34,2 \pm 7,64$ ; число лучей в Р 9-10, в среднем  $9,8 \pm 2,18$ ; число лучей в D I 9-10; число лучей в А I-8-9; число спинных колючек 9 – 10, в среднем  $9,6 \pm 2,14$ . Значения стандартных пластических признаков приведены в таблице 1.

Таблица 1. Пластические признаки девятиглых колюшек бассейна р. Пясины, 2010.

Признак	M±m	σ
Длина тела (l), мм.	$4,2 \pm 0,05$	0,76
в % длины головы		
Горизонтальный диаметр глаза (o)	$24,6 \pm 0,51$	5,73
Ширина лба (i.o.)	$23,6 \pm 0,49$	5,73
Высота головы у затылка ( $hC_1$ )	$59,8 \pm 1,06$	13,35
Высота головы на уровне глаза ( $hC_2$ )	$46,2 \pm 0,76$	10,12
Заглазничное расстояние (pO)	$46,1 \pm 0,75$	9,63
в % длины тела		
Длина головы (C)	$26,9 \pm 0,33$	4,82
Наибольшая высота тела (H)	$15,7 \pm 0,28$	3,51
Наименьшая высота тела (h)	$3,1 \pm 0,11$	1,32
Наибольшая толщина тела (B)	$12,1 \pm 0,23$	2,70
Длина хвостового стебля (pA)	$10,5 \pm 0,24$	2,74
Антедорсальное расстояние (aD)	$59,7 \pm 0,64$	10,33
Антевентральное расстояние (aV)	$38,2 \pm 0,52$	7,26
Антеанальное расстояние (aA)	$59,2 \pm 0,88$	11,35
Антепектральное расстояние (aP)	$32,9 \pm 0,32$	5,46
Постдорсальное расстояние (pD)	$10,7 \pm 0,30$	3,15
Дорсокаудальное расстояние (DC)	$32,2 \pm 0,45$	6,27
Вентрокаудальное расстояние (VC)	$54,6 \pm 0,77$	10,44
Анальнокаудальное расстояние (AC)	$32,2 \pm 0,50$	6,54
Пектровентральное расстояние (PV)	$7,6 \pm 0,25$	2,58
Вентроанальное расстояние (VA)	$24,2 \pm 0,45$	5,35
Пектроанальное расстояние (PA)	$29 \pm 0,51$	6,13
Длина спинного плавника (ID)	$22,4 \pm 0,46$	5,40
Высота спинного плавника (hD)	$9,2 \pm 0,24$	2,55
Длина анального плавника (IA)	$21,9 \pm 0,37$	4,67
Высота анального плавника (hA)	$8,3 \pm 0,26$	2,77
Длина грудного плавника (IP)	$13,6 \pm 0,26$	3,18
Длина брюшного плавника (IV)	$8,7 \pm 0,24$	2,58
Длина нижней лопасти хвостового плавника (IC)	$13,2 \pm 0,25$	2,88