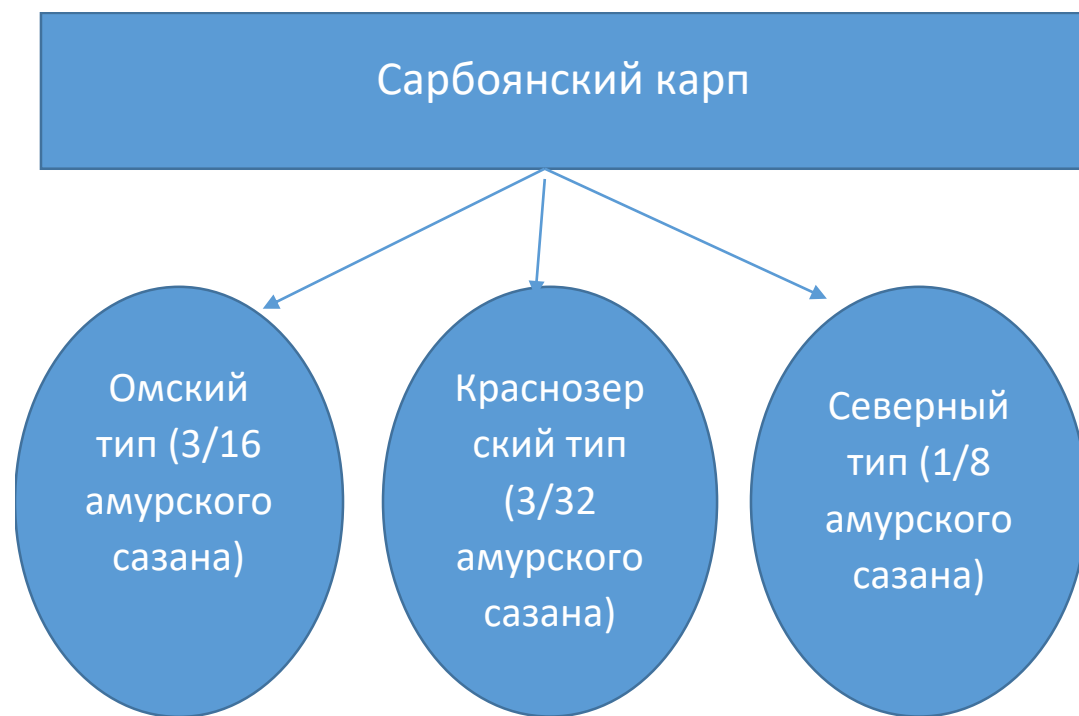


# Сарбоянский карп: современное морфо-биологическое состояние стада и перспективы селекции направленные на улучшение его породных качеств

Морузи Ирина Владимировна, д.б.н., профессор, зав.кафедрой  
биологии, биоресурсов и аквакультуры Новосибирского ГАУ



Порода сарбоянский карп создана в 1987 г. Авторы породы В.А.Коровин и А.С.Зыбин. Порода была выведена скрещиванием ропшинского карпа с амурским сазаном



## Шкала оценки племенной ценности сарбоянского карпа (В.А.Коровин, 1989)

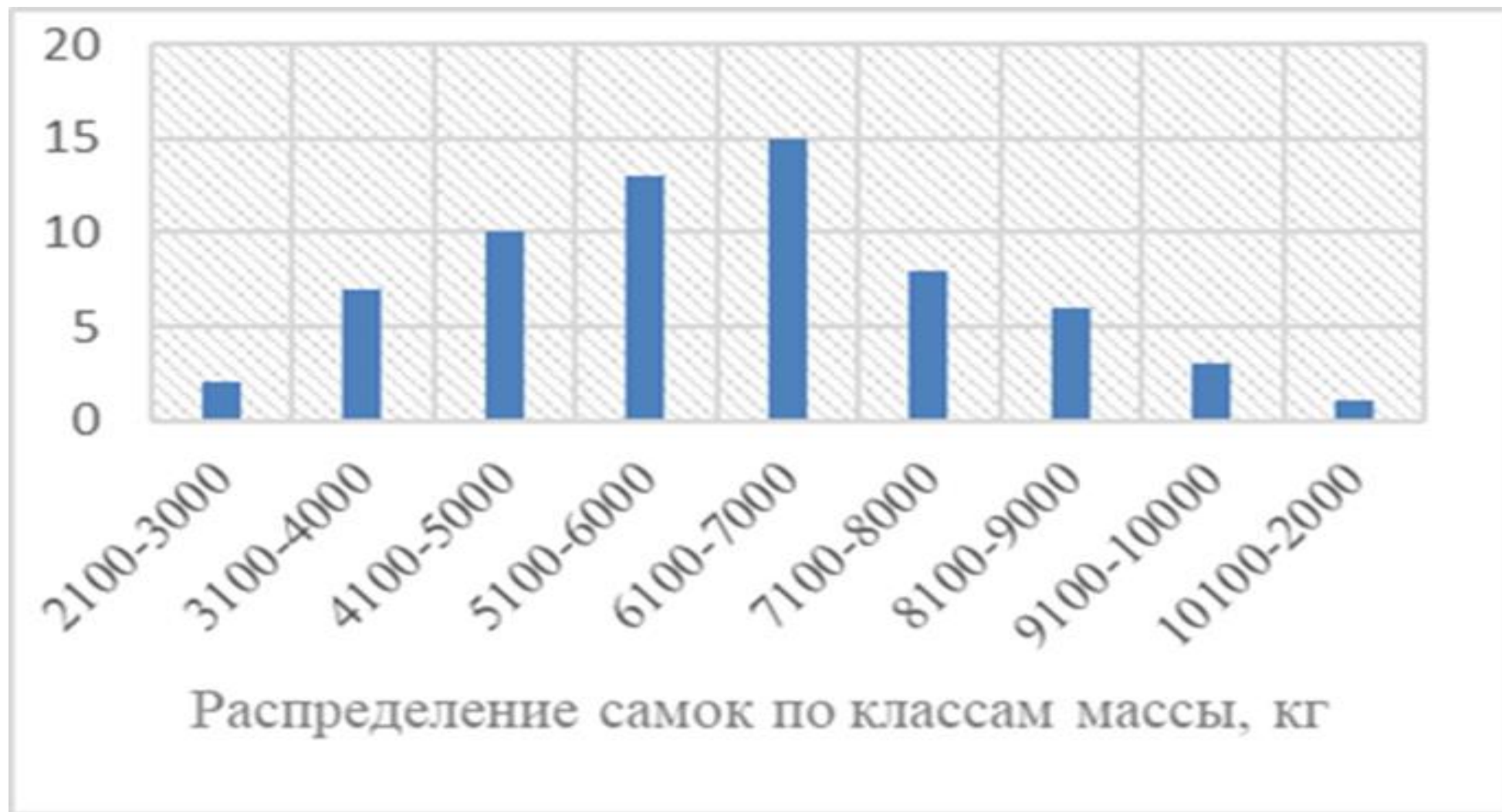
Показатели	Баллы						Коэф Фици ент	Класс		
	5		4		3			элита	I	II
	самки	самцы	самки	самцы	самки	самцы				
Возраст (полных лет)	7-11	6-10	5-6, 12-14	4-5, 11-12	15-16	старше 12	3	15	12	9
Телосложение										
индекс прогонистости	2,5- 2,65	2,5- 2,65	2,66- 2,75	2,66- 2,80	2,76- 2,95	2,81- 2,90	5	25	20	15
обхвата	88-85	83-80	84-80	79-75	79-77	74-71	4	20	16	12
коэффициент упитанности	3,6-3,5	3,1-3,0	3,1-2,9	2,9-2,7	2,8-2,7	2,6-2,5	1	5	4	3
Сумма баллов при оценке возраста и телосложения										
Масса, г										
в возрасте 5 лет	4500	3500	3700	3100	3000	2700				
6 лет	5500	4300	4600	3900	3700	3300	3	15	12	9
7 лет	6300	5100	5300	4500	4300	4000				
8 лет	7000	5700	6000	5100	4900	4500				
Сумма баллов при оценке соответствия желательному типу								20*	16**	12**
Итого								100	80	60

Таблица 2

## Технологические характеристики (Коровин, Зыбин, 1987) [2]

Экстерьерные показатели	Самки, 4+ лет	Самцы, 3+ лет
Масса тела, г	4600	2900
Длина тела (без хвостового плавника) (I), см	54,8	47,3
Длина головы (С), см	11,7	10,7
Высота тела (наибольшая) (Н), см	15,7	13,4
Обхват тела (наибольший) (Q), см	42,9	35,9
Индекс высокоспинности (прогонистости I/Н), единицы	3,5	3,5
Индекс головы (С/I*100)	21,3	22,6
Индекс обхвата тела (Q*100/I)	78,2	75,9

# Вариационный ряд по массе самок



## Экстерьер самок сарбоянского карпа, 2021

Возраст, лет	все возраста		4		5		6		7	
Количество	26		3		8		12		3	
Показатель	х±Sx	Cv,%	х±Sx	Cv,%	х±Sx	Cv,%	х±Sx	Cv,%	х±Sx	Cv,%
Q, г	5780,8±227,23	20,04	4233,3±145,3	5,94	4937,5±75,45	4,32	6316,7±250,40	13,73	7433,3±233,33	5,44
L, см	64,75±1,02	8,01	56,33±0,33	1,02	61,31±0,53	2,46	67,00±0,70	3,64	73,33±0,44	1,04
I, см	55,88±0,94	8,54	48,50±0,76	2,73	52,69±0,54	2,91	57,88±0,71	4,25	63,83±0,17	0,45
C, см	13,12±0,23	9,04	11,33±0,33	5,09	12,56±0,17	3,94	13,63±0,28	7,19	14,33±0,67	8,06
H, см	17,12±0,31	9,18	15,17±0,17	1,90	16,00±0,13	2,36	17,96±0,41	7,92	18,67±0,44	4,09
B, см	9,75±0,13	6,84	9,17±0,17	3,15	9,19±0,09	2,82	10,00±0,14	4,77	10,83±0,17	2,66
V, см	43,21±0,77	9,15	38,00±0,58	2,63	40,63±0,42	2,92	45,13±0,99	7,62	47,67±1,33	4,84
Индекс: прогонистости	3,27±0,04	5,80	3,20±0,07	3,80	3,29±0,04	3,23	3,24±0,07	7,47	3,42±0,09	4,46
обхвата тела	77,41±0,88	5,79	78,42±2,24	4,94	77,14±0,89	3,28	78,02±1,67	7,41	74,68±2,2	5,08
Коэффициент упитанности	3,30±0,07	10,59	3,72±0,21	9,53	3,39±0,09	7,97	3,25±0,09	9,37	2,86±0,11	6,58

Таблица 4

## Относительный прирост массы самок, %

Показатель	От 4 к 5 лет	От 5 к 6 лет	От 6 к 7 лет	В среднем
Q, г	16,63	27,93	17,68	20,75
L, см	8,84	9,28	9,45	9,19
I, см	8,63	9,85	10,30	9,59
C, см	10,85	8,46	5,20	8,17
H, см	5,49	12,24	3,94	7,23
B, см	0,23	8,84	8,33	5,80
V, см	6,91	11,08	5,63	7,87
Индекс: прогонистости	2,97	-1,72	5,75	2,34
обхвата	-1,63	1,14	-4,29	-1,59
упитанности	-8,99	-3,98	-12,05	-8,34

Таблица 5

## Экстерьер самцов сарбоянского карпа

Возраст, лет	все возраста		4		5		6		7	
Показатель	$x \pm Sx$	$Cv, \%$	$x \pm Sx$	$Cv, \%$	$x \pm Sx$	$Cv, \%$	$x \pm Sx$	$Cv, \%$	$x \pm Sx$	$Cv, \%$
<b>Q, г</b>	5762,1 $\pm 236,22$	22,08	4250,0 $\pm 450,0$	14,97	4744,4 $\pm 111,94$	7,08	6091,7 $\pm 356,00$	20,24	7133,3 $\pm 162,62$	5,58
<b>L, см</b>	66,0 $2 \pm 1,141$	9,31	56,53 $\pm 0,025$	0,06	60,56 $\pm 0,543$	2,69	67,79 $\pm 1,097$	5,60	73,83 $\pm 0,910$	3,02
<b>I, см</b>	56,67 $\pm 1,003$	9,54	48,00 $\pm 0,500$	1,47	52,28 $\pm 0,508$	2,91	58,13 $\pm 1,130$	6,73	63,25 $\pm 0,834$	3,23
<b>C, см</b>	12,74 $\pm 0,276$	11,66	10,75 $\pm 0,750$	9,87	11,89 $\pm 0,182$	4,60	12,71 $\pm 0,242$	6,60	14,75 $\pm 0,629$	10,45
<b>H, см</b>	16,91 $\pm 0,275$	8,76	14,25 $\pm 0,750$	7,44	16,00 $\pm 0,167$	3,13	17,38 $\pm 0,404$	8,06	18,25 $\pm 0,250$	3,36
<b>B, см</b>	9,66 $\pm 0,172$	9,60	8,25 $\pm 0,250$	4,29	9,06 $\pm 0,176$	5,82	9,83 $\pm 0,233$	8,21	10,67 $\pm 0,167$	3,83
<b>V, см</b>	43,48 $\pm 0,849$	10,51	36,50 $\pm 1,500$	5,81	40,67 $\pm 0,408$	3,01	44,58 $\pm 1,264$	9,82	47,83 $\pm 1,424$	7,29
<b>Индекс прогонистости</b>	3,35 $\pm 0,024$	3,79	3,38 $\pm 0,143$	5,97	3,27 $\pm 0,026$	2,40	3,35 $\pm 0,035$	3,58	3,47 $\pm 0,044$	3,11
<b>Индекс обхвата тела</b>	76,74 $\pm 0,611$	4,29	76,02 $\pm 2,333$	4,34	77,81 $\pm 0,638$	2,46	76,62 $\pm 0,986$	4,46	75,6 $1 \pm 1,958$	6,34
<b>Коэффициент упитанности</b>	3,15 $\pm 0,062$	10,61	3,83 $\pm 0,287$	10,59	3,33 $\pm 0,087$	7,84	3,07 $\pm 0,044$	4,97	2,83 $\pm 0,091$	7,90



Рисунок 2

Вариационный ряд самцов по массе, г

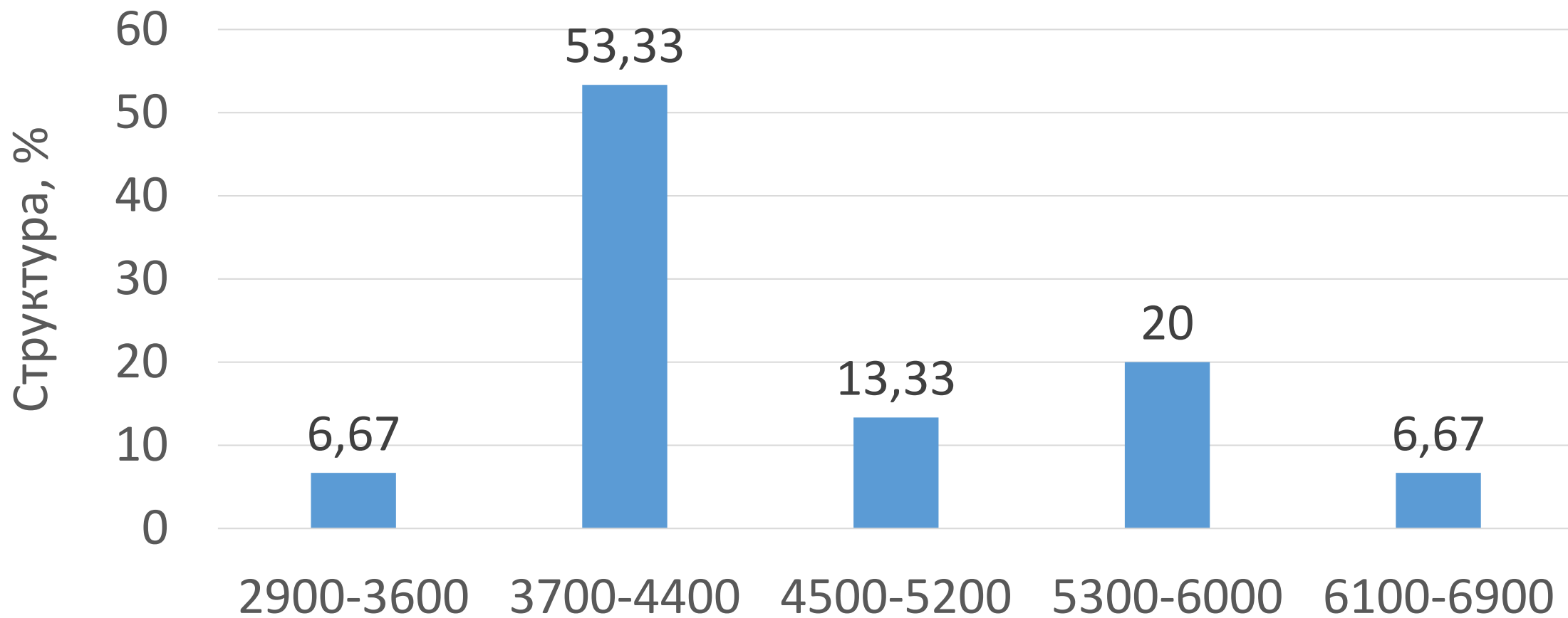


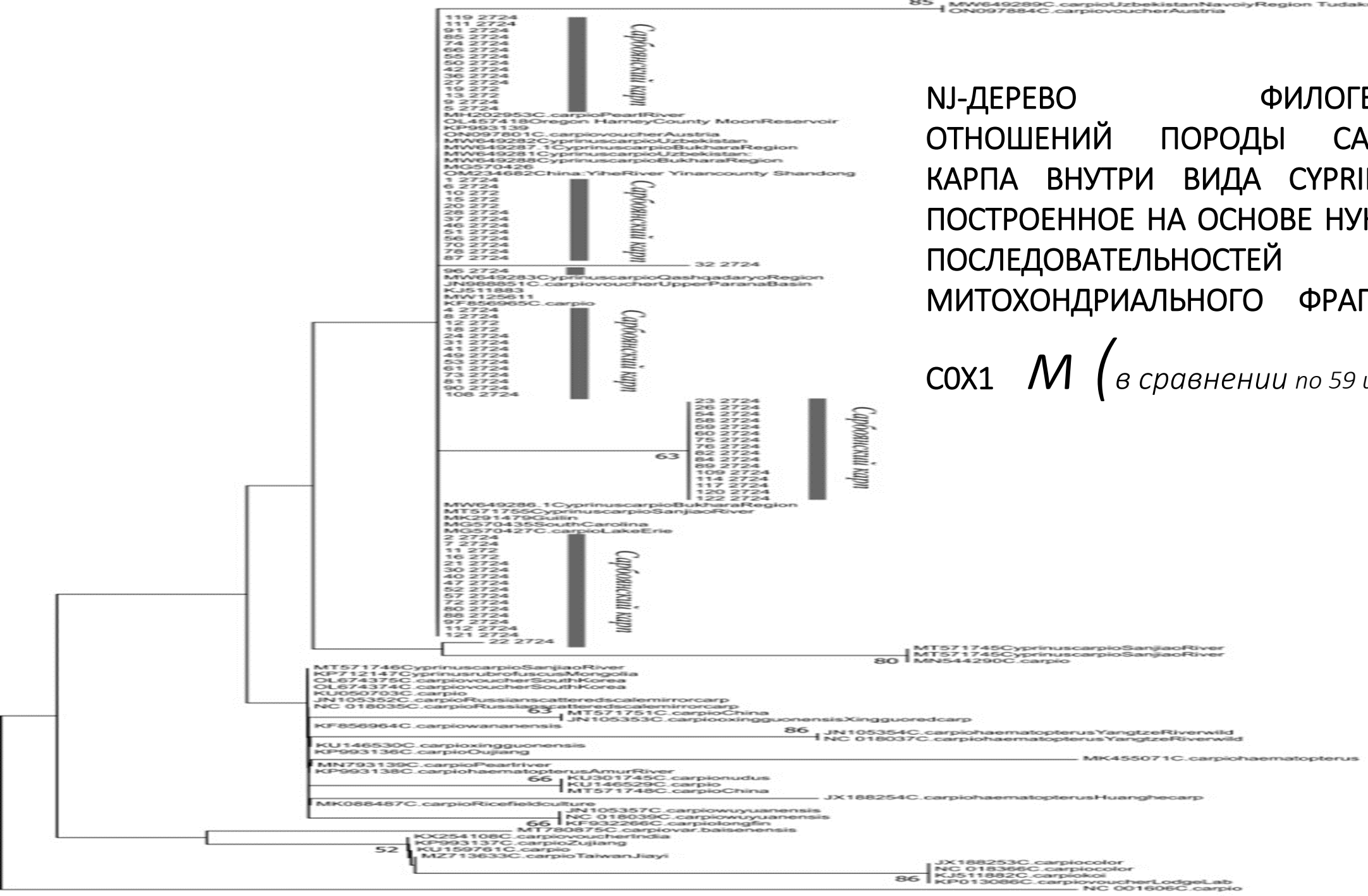
Таблица 6

## Относительный прирост признаков экстерьера самцов

Показатель	Относительный прирост величины признака, %			
	4 и 5	5 и 6	6 и 7	В среднем
Q, г	11,63	28,40	17,10	19,04
L, см	7,13	11,95	8,91	9,33
I, см	8,91	11,18	8,82	9,64
C, см	10,59	6,89	16,07	11,18
H, см	12,28	8,59	5,04	8,64
B, см	9,76	8,59	8,47	8,94
V, см	11,42	9,63	7,29	9,45
Индекс прогонистости	-3,19	2,50	3,50	0,94
Индекс обхвата тела	2,36	-1,53	-1,31	-0,16
Коэффициент упитанности	-13,22	-7,69	-7,94	-9,62



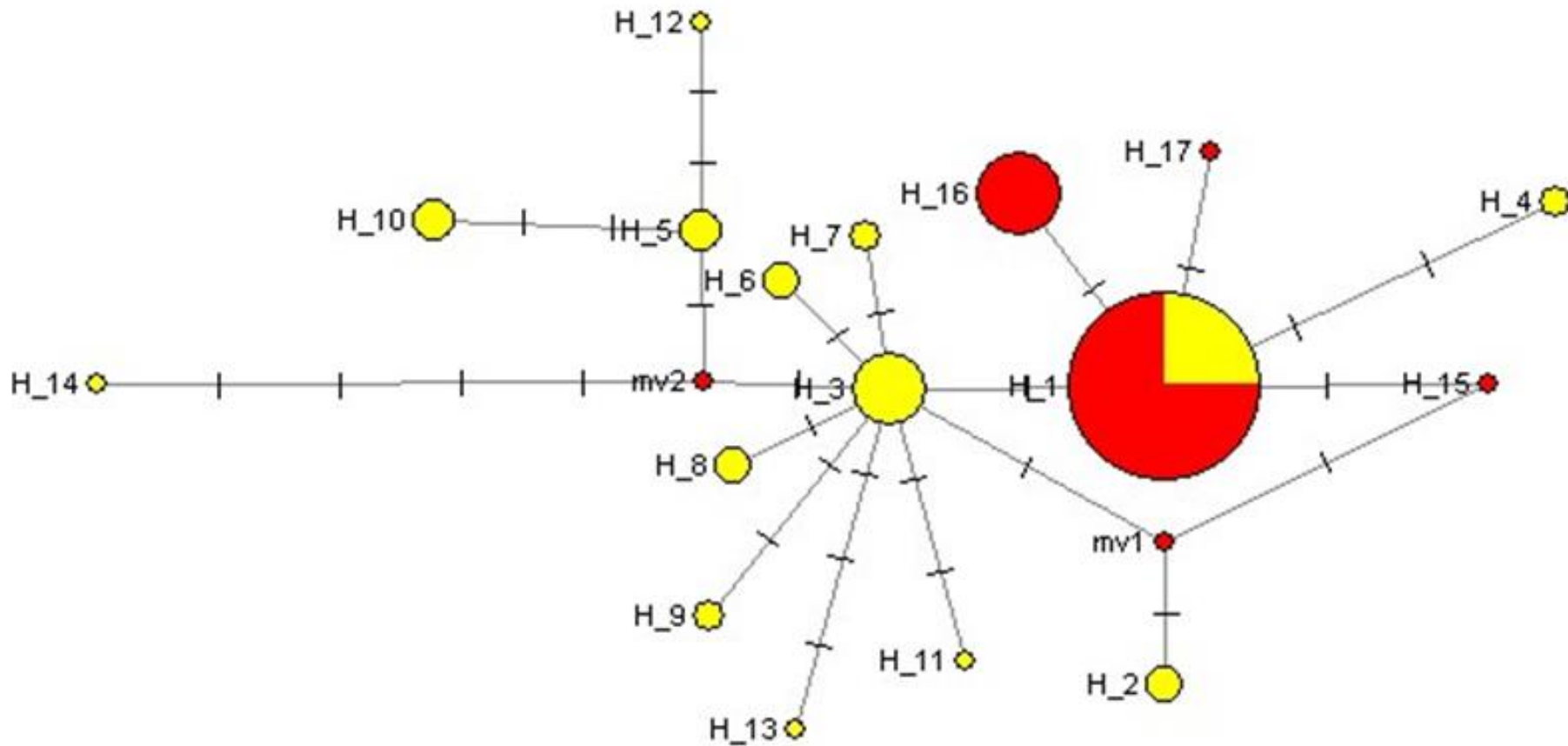
1. Для совершенствования системы учета применяется мечение рыб электронными метками.
2. Проводится оценка поголовья по классам на основе ШКАЛЫ БОНИТИРОВКИ.
3. Проводится оценка генотипа породы молекулярными методами.
4. Подбор групп для размножения будет проводиться на основе классной оценки самок и самцов по принципу лучшие к лучшим. С учетом матроклинного характера наследования признаков, характерного для рыб.
5. Создается электронная база данных.



НУ-ДЕРЕВО ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ  
 ОТНОШЕНИЙ ПОРОДЫ САРБОЯНСКОГО  
 КАРПА ВНУТРИ ВИДА *CYPRINUS CARPIO*,  
 ПОСТРОЕННОЕ НА ОСНОВЕ НУКЛЕОТИДНЫХ  
 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ  
 МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ФРАГМЕНТА ГЕНА  
*COX1* *M* (в сравнении по 59 изолятам)

# МЕДИАННАЯ СЕТЬ ГАПЛОТИПОВ НА ОСНОВЕ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНА COX1.

*Красным выделены гаплотипы сарбоянской породы карпа.*



# Спасибо за внимание!!!

