

## ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье А.Е. Гребенчук, И.С. Цыбовского

«Универсальная панель STR-локусов для исследования полиморфизма вида *Canis lupus* и криминалистической идентификации собаки и волка»

**Приложение 1.** Качественный и количественный состав собак домашних, задействованных в исследовании ( $n = 198$ )

Выборки собак домашних	Наиболее представленные породы
Беспородные собаки и собаки-метисы, $n = 78$	
Порода группы «овчарки», $n = 22$	Немецкая овчарка
Породы группы «молоссы», $n = 32$	Ягд терьер, стаффордширский терьер, питбуль, ньюфаундленд, лабрадор, кане корсо, бульдог, боксер, доберман
Породы группы «самоеды», $n = 66$	Акита-ину, джек-рассел-терьер, дратхаар, западноевропейская лайка, йоркширский терьер, китайская хохлатая, мальтийская болонка, мопс, пекинес, померанский шпиц, пудель, такса, той-терьер, хаски, чау-чау, чихуахуа, эстонская гончая

Примечание. Породное происхождение собак домашних, задействованных в исследовании, указано со слов хозяев.

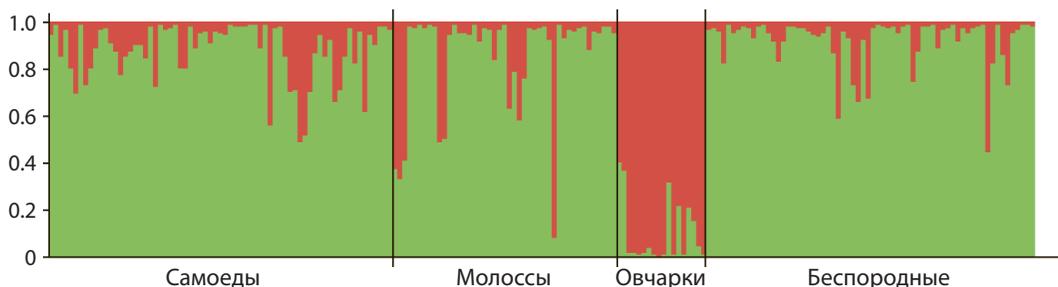
**Приложение 2.** Результирующая таблица Эванно для совокупной выборки волков ( $n = 103$ ) и собак ( $n = 198$ )

$K$	Reps	Mean LnP( $K$ )	Stdev LnP( $K$ )	Ln'( $K$ )	Ln''( $K$ )	Delta $K$
1	6	-42250.940	0.305	-	-	-
<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-39415.800</b>	<b>0.485</b>	<b>2835.140</b>	<b>2194.080</b>	<b>4526.041</b>
3	6	-38774.740	3.672	641.060	353.340	96.228
4	6	-38487.020	7.415	287.720	30.740	4.146
5	6	-38230.040	87.290	256.980	60.240	0.690
6	6	-37912.820	1.760	317.220	172.720	98.146
7	6	-37768.320	44.688	144.500	66.300	1.484
8	6	-37557.520	50.201	210.800	136.020	2.710
9	6	-37482.740	112.120	74.780	133.200	1.188
10	6	-37274.760	4.348	207.980	-	-

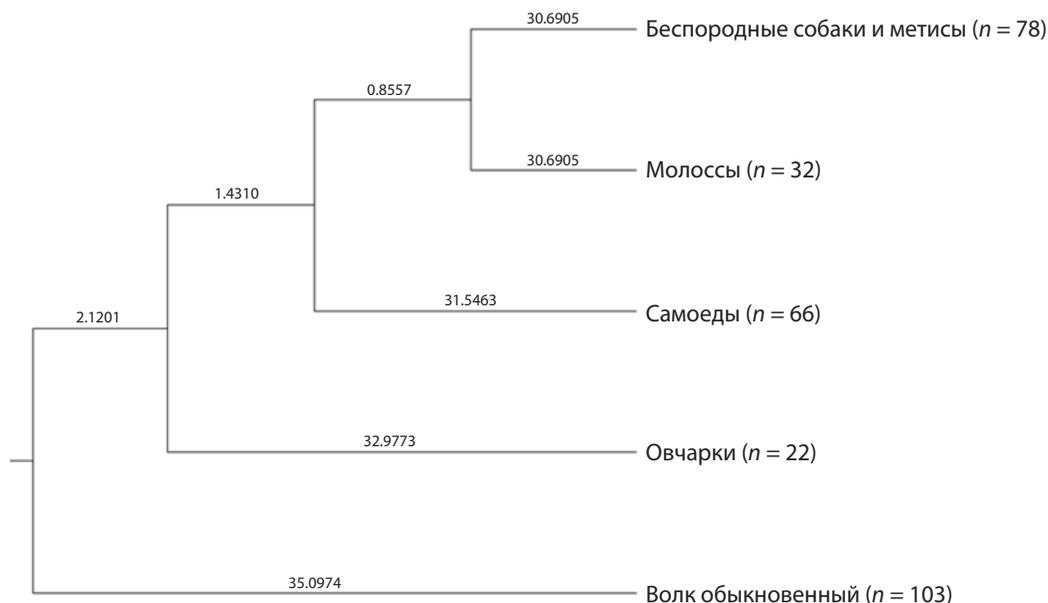
**Приложение 3.** Результирующая таблица Эванно для выборки собак домашних ( $n = 198$ )

$K$	Reps	Mean LnP( $K$ )	Stdev LnP( $K$ )	Ln'( $K$ )	Ln''( $K$ )	Delta $K$
1	6	-24252.533	0.520	-	-	-
<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-23629.083</b>	<b>12.580</b>	<b>623.450</b>	<b>326.967</b>	<b>25.991</b>
3	6	-23332.600	25.439	296.483	9.133	0.359
4	6	-23045.250	7.886	287.350	138.033	17.504
5	6	-22895.933	62.309	149.317	3.133	0.050
6	6	-22743.483	65.245	152.450	16.233	0.249
7	6	-22723.733	32.864	19.750	132.700	4.060
8	6	-22557.700	17.425	166.033	35.333	2.028
9	6	-22427.000	41.706	130.700	39.200	0.940
10	6	-22257.100	157.359	-1.667	-	-

**Приложение 4.** Результаты кластерного анализа выборок собак, выполненного в программе STRUCTURE для наиболее вероятного значения числа исходных генетических кластеров  $K = 2$ , отсортированные по выборкам



**Приложение 5.** Кластеризация выборок волка обыкновенного и собаки домашней методом UPGMA (значения бутстреп-поддержки приведены в узлах ветвления)



**Приложение 6.** Анализ AMOVA выборок волка обыкновенного и собаки домашней с использованием отобранных локусов

Источник вариаций	Число степеней свободы	Сумма квадратов	Компоненты дисперсии	Вариации, %
Между выборками волков и собак	1	146.308	0.51612	8.28
Внутри выборок	600	3426.870	5.71385	91.72
Общее	601	3573.178	6.22996	
<b>Индексы фиксации</b>				
$F_{IS}$	0.12580			
$F_{ST}$	0.08284			
$F_{IT}$	0.19823			