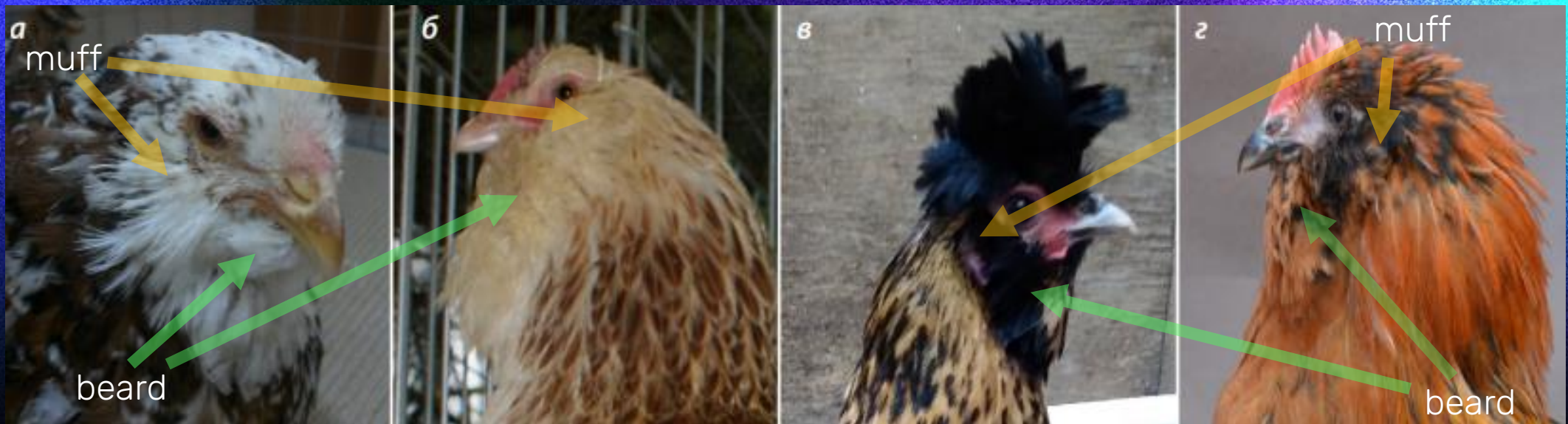




**Сравнительные особенности
геномного разнообразия кур
Gallus gallus domesticus
с декоративным фенотипом оперения
«баки и борода»**

**Аспирант: Рябова Анна Евгеньевна
Научный руководитель: к.б.н.,
Дементьева Наталия Викторовна (ВНИИГРЖ)**

Проявление фенотипа «баки и борода» у кур



а – орловская; б – фавероль; в – новопавловская; г – украинская ушанка

Цель

проанализировать генетическое разнообразие пород кур, определенное с помощью полногеномного секвенирования с использованием чипов Chicken 60K BeadChip

РЕЗУЛЬТАТЫ

Таблица 1. Генетическое разнообразие в исследуемых породах

Порода	<i>n</i>	H_o	H_e	F	F_{max}	F_{min}
RB	20	0.285 ± 0.001	0.296 ± 0.001	0.037 ± 0.003	0.191	-0.096
F	20	0.321 ± 0.006	0.338 ± 0.001	0.051 ± 0.017	0.202	-0.087
UU	18	0.365 ± 0.005	0.364 ± 0.001	-0.002 ± 0.013	0.136	-0.082
O	20	0.355 ± 0.006	0.344 ± 0.001	-0.031 ± 0.017	0.215	-0.128
PB	20	0.344 ± 0.003	0.338 ± 0.001	-0.016 ± 0.009	0.057	-0.104
P	15	0.344 ± 0.007	0.342 ± 0.001	-0.007 ± 0.020	0.184	-0.084

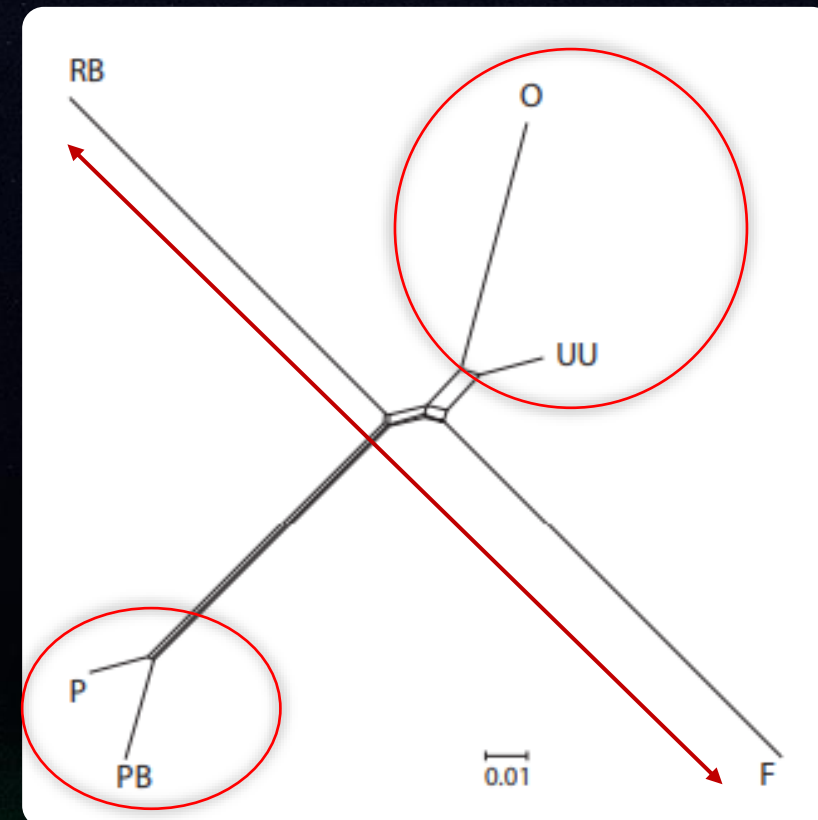
Примечание. *n* – количество особей в анализе; H_o – наблюдаемая гетерозиготность; H_e – ожидаемая гетерозиготность; F – коэффициент инбридинга; F_{min} – минимальный обнаруженный коэффициент инбридинга; F_{max} – максимальный обнаруженный коэффициент инбридинга. При уровне значимости $\alpha = 0.05$ различия статистически не значимы.

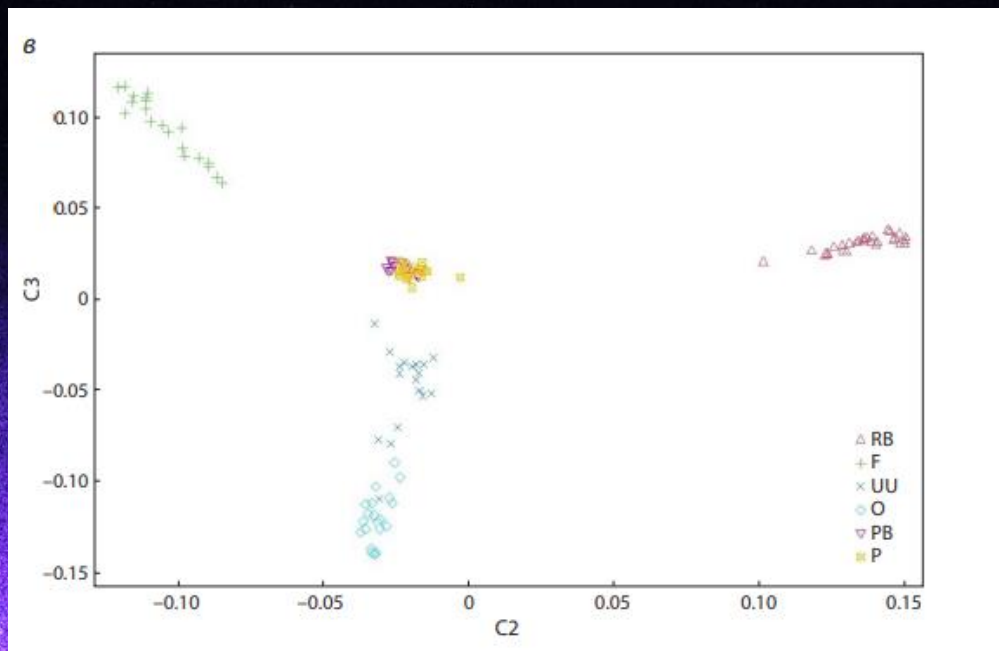
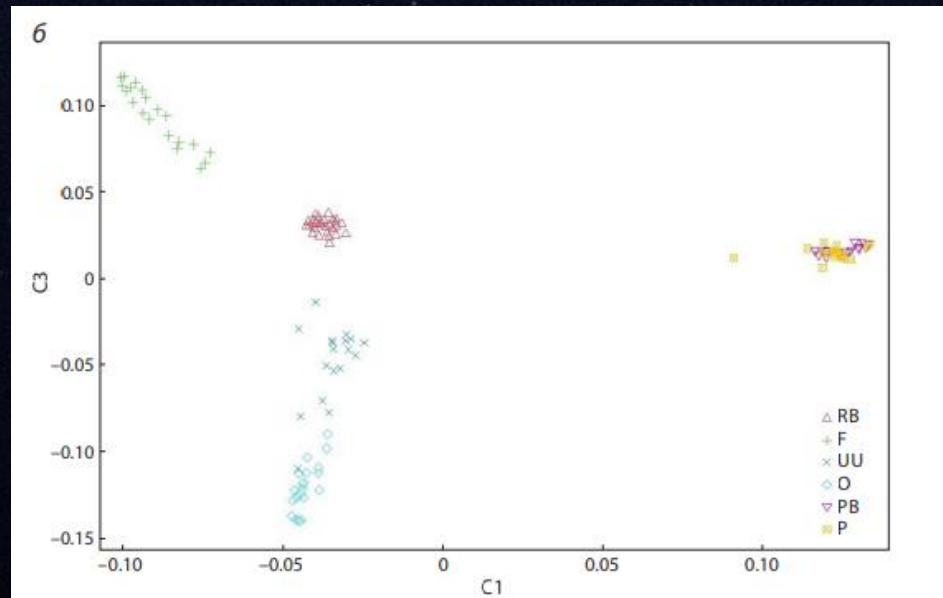
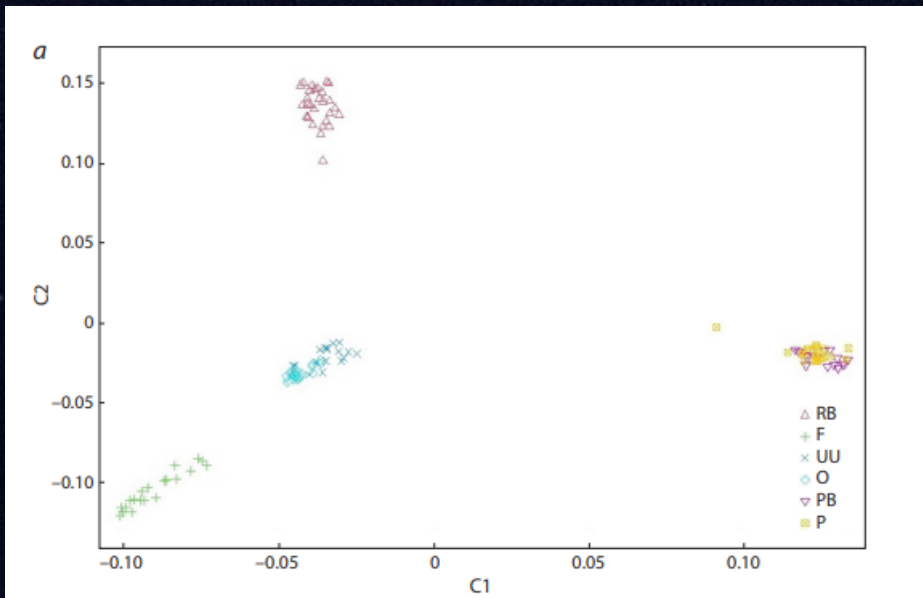
Здесь и в табл. 2 и 3: RB – русская белая, F – фавероль, UU – украинская ушанка, O – орловская, PB – новопавловская (белая популяция), P – новопавловская (цветная популяция).

Таблица 2. Попарные генетические дистанции F_{st} между исследуемыми породами кур

Показатель	RB	F	UU	O	PB
F	0.220	0			
UU	0.136	0.133	0		
O	0.176	0.180	0.075	0	
PB	0.198	0.214	0.137	0.174	0
P	0.187	0.206	0.128	0.165	0.037

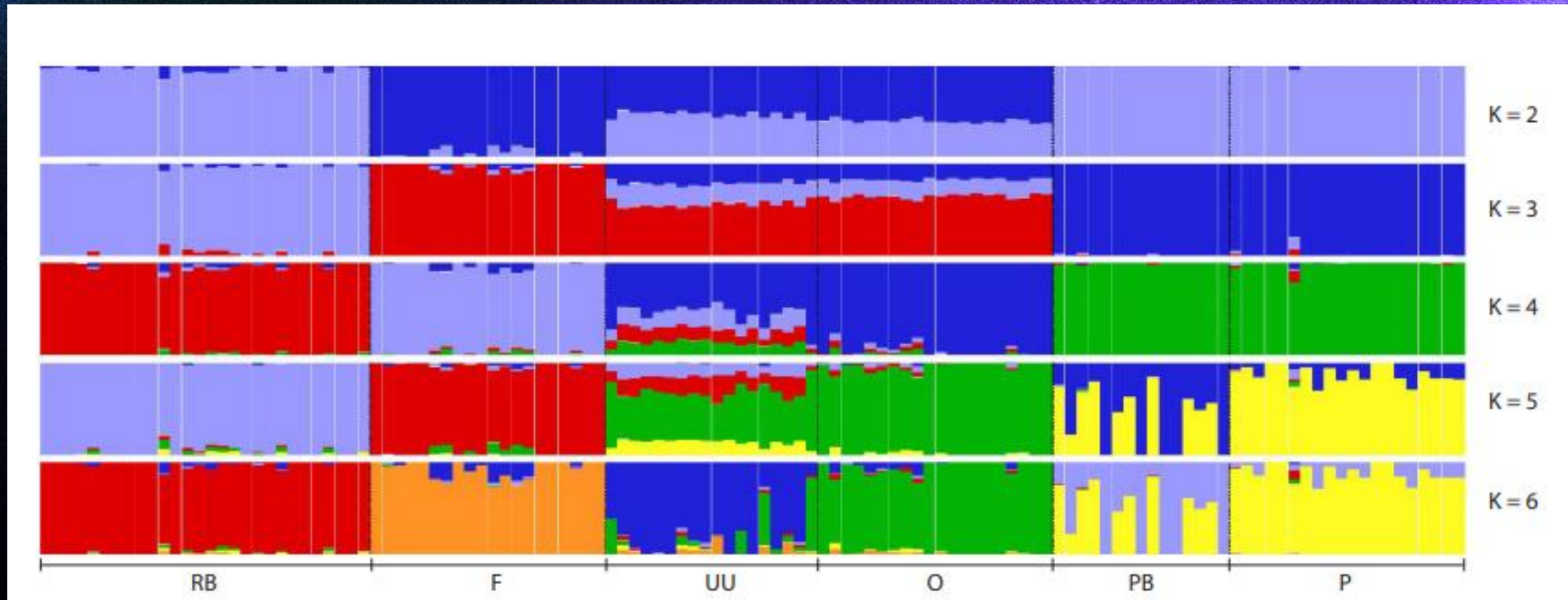
Примечание. Статистическая значимость по всем парам сравнения – $p < 0.0001$.





RB – русская белая
 F – фавероль
 UU – украинская ушанка
 O – орловская ситцевая
 PB – новопавловская (белая популяция)
 P – новопавловская (цветная популяция)

Duis aute irure dolor



RB – русская белая

F – фавероль

UU – украинская ушанка

O – орловская ситцевая

PB – новопавловская (белая популяция)

P – новопавловская (цветная популяция)

Chromosome 27

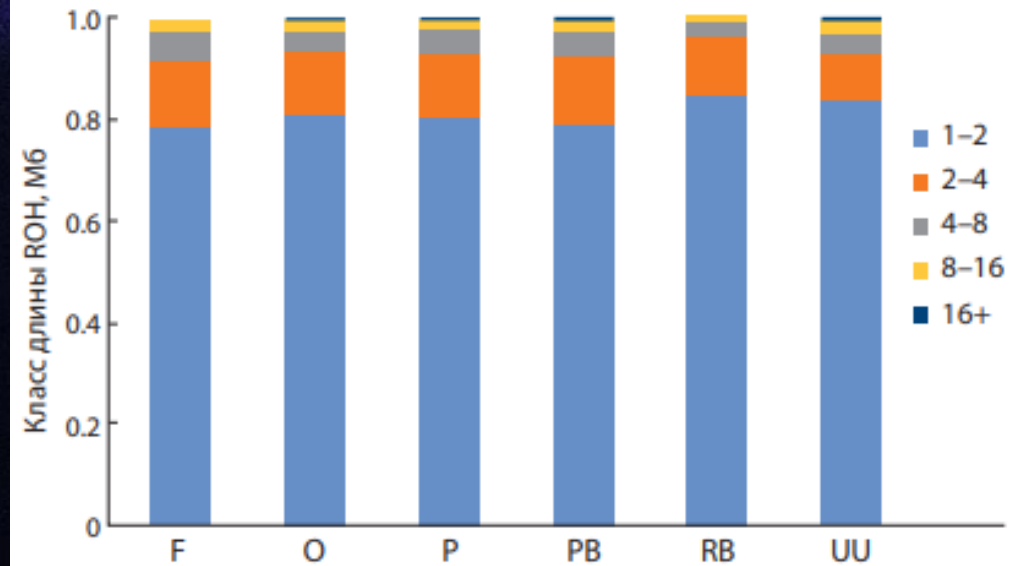
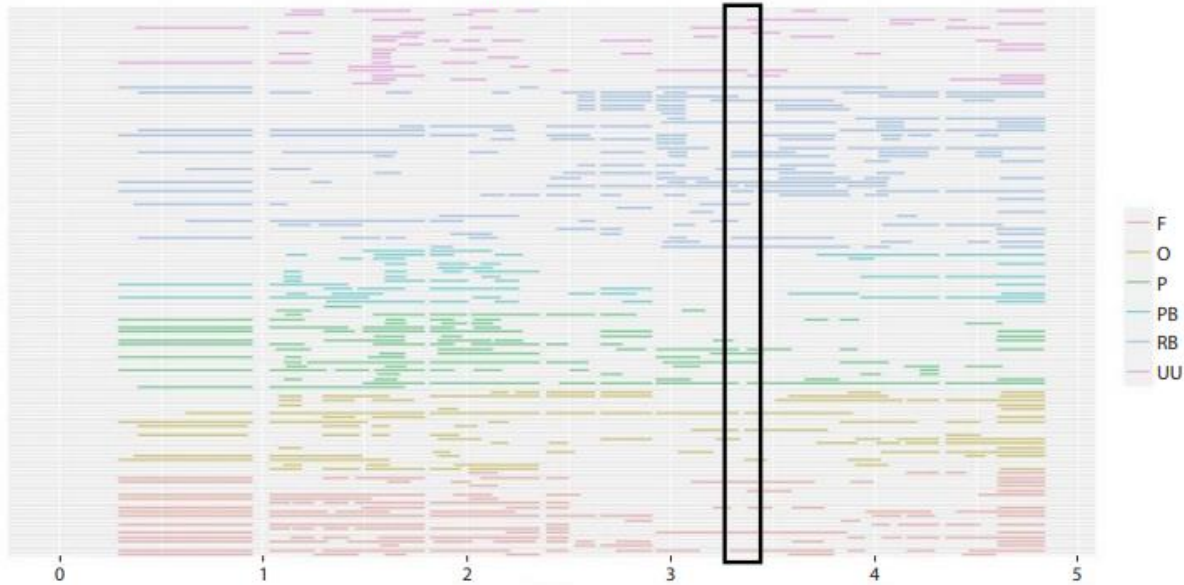


Таблица 3. Описательная статистика пробегов гомозиготности, определенных на основании SNP генотипов в изучаемых породах кур

Популяция	<i>n</i>	Длина ROH, Мб			Число ROH		
		$X \pm SE$	Min	Max	$X \pm SE$	Min	Max
RB	38	177.15 ± 5.29	126.12	234.06	143.71 ± 2.71	115	168
F	20	231.55 ± 11.51 ¹	142.65	313.17	155.50 ± 6.50 ²	109	206
UU	18	91.29 ± 9.2	48.2	200.17	78.11 ± 4.50	51	125
O	20	139.55 ± 10.01	89.60	291.26	105 ± 4.80	80	177
PB	15	224.42 ± 12.22 ²	166.15	341.79	153.07 ± 4.35 ²	133	192
P	20	184.90 ± 4.98	152.03	248.75	136.95 ± 2.60	108	153

Примечание. ^{1,2} Различия статистически не достоверны. В остальных случаях различия достоверны при уровне значимости $\alpha = 0.05$.

Спасибо за внимание!