

*Мимимишность у собак:
Влияние селекции на
собачьи мутации*



Осипова Стефания

3 «В»

ОАНО Школа «НИКА»

Руководитель: Пикалёва
Екатерина Викторовна



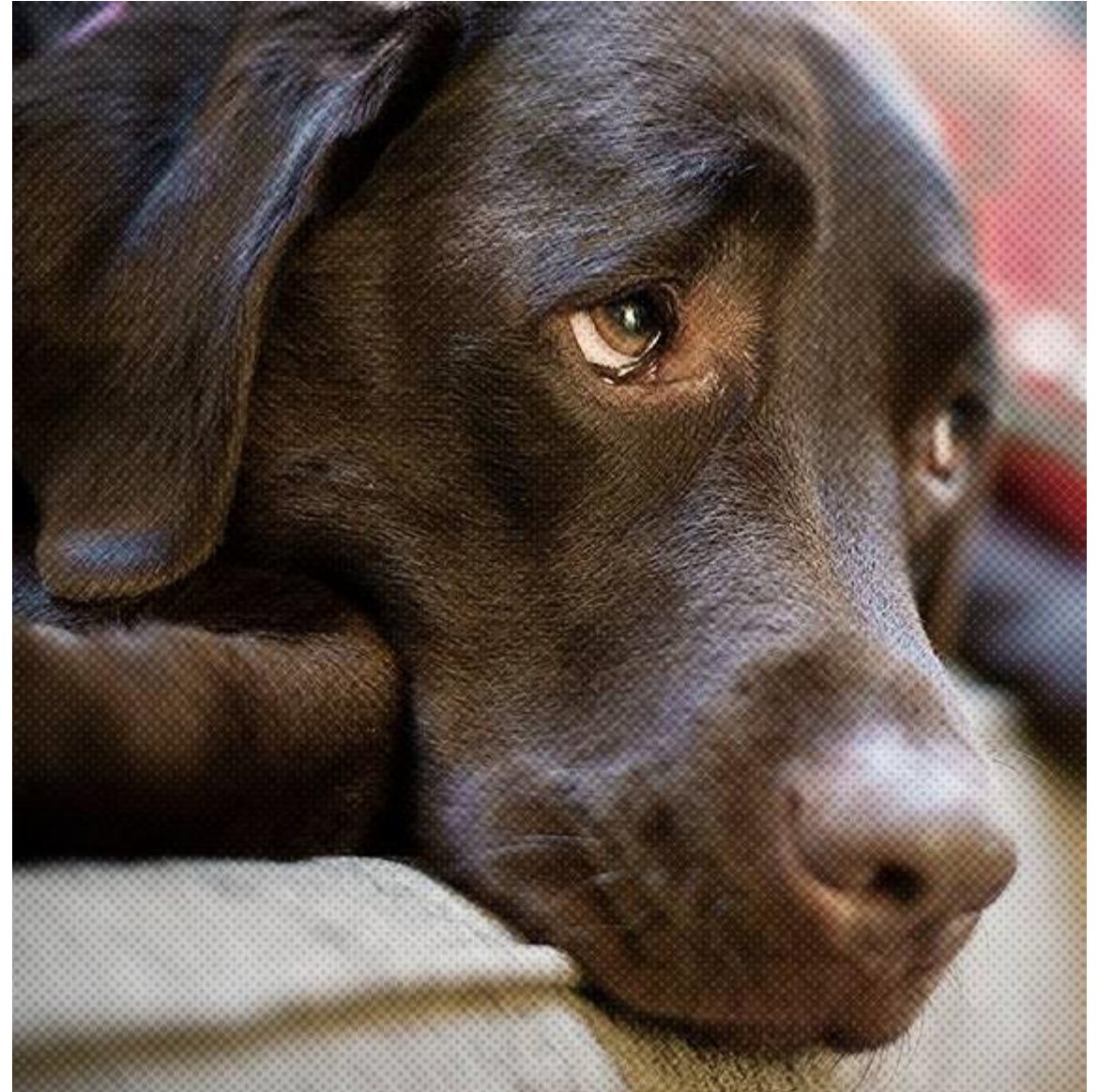
- **Мимимишный** - разг. милый, вызывающий умиление (Викисловарь)
- **Мимимишность** – синоним слов милость, милость, милость (сайт sinonim.org)

Цель исследования

- *Выявить связь пристрастий человека при выборе собак с закреплением у породистых собак болезненных признаков*

Введение

- С тех пор как собаки отделились от волков и стали жить с человеком, их выживание стало зависеть от благосклонности людей
- Недавно ученые выявили, что в ходе эволюции у собак развились мышцы вокруг глаз, позволяющие делать брови домиком. У волков, ближайших родственников собак, таких мышц нет



- **Чистая линия** — группа организмов, имеющих некоторые признаки, которые полностью передаются потомству в силу генетической однородности всех особей
- **Близкородственное скрещивание** или **Инбридинг** — скрещивание родственных особей для получения гомогенного (т.е. обладающего идентичными признаками) потомства



Гипотеза

Влияние предпочтений человека при выборе собак негативно влияет на здоровье породистых собак, полученных посредством селекции



Задачи

Выявить с помощью опроса связь между собачьими мутациями, с одной стороны влекущими закрепление у собак признаков, негативно влияющих на здоровье, а с другой – повышающих привлекательность для человека

Методика исследования

- *Для опросного листа выбраны четыре собаки с ярко выраженными признаками, влекущими проблемы со здоровьем у собак:*
 - *две собаки с **ахондроплазией** (такса, корги)*
 - *две собаки с **брахицефалией** (мопс, французский бульдог)*
- *Для сравнения выбраны фотографии четырех дворовых собак разного размера без выраженных проявлений нездоровья*

- **Ахондроплазия** - наследственное заболевание человека и животных, проявляющееся в нарушении процессов эндохондрального окостенения (замещения хряща костной тканью в костях), что ведет к низкорослости за счет недоразвития длинных костей



Питер Динклэйдж, звезда сериал «Игра престолов» имеет ахондроплазию, его рост 135 см

- **Брахицефалия** - аномалия строения черепа, при которой он уменьшен в переднезаднем направлении (или **синдром плоской головы**)

Из-за нарушений строения морды собаки-брахицефалы страдают от заболеваний глаз, дыхания, желудочно-кишечного тракта



Череп нормальной собаки и собаки-брахицефала

- За последние сто лет характерные черты породистых собак стали еще более выраженными
- Достаточно сравнить форму морды на фотографиях современного мопса с формой морды мопсов, изображенных на картине «Семья мопсов» Чарльза Барбера, жившего в середине 19 века



Вопросы, включенные в опросный лист:

1. Каких из изображенных выше собак вы бы предпочли держать дома? (проставьте соответствующий номер или номера, не более трех ответов)

2. Какие из изображенных выше собак вам кажутся наиболее симпатичными или милыми? (проставьте соответствующий номер или номера, не более трех ответов)



Собаки с ахондроплазией (такса, корги)



Собаки с брахицефалией (мопс, французский бульдог)











Дворовые собаки



Результаты опроса

- В опросе принял участие 51 человек
- На каждый вопрос можно было дать не более трех ответов
- Всего опрашиваемыми было подано 120 голосов при ответе на 1-й вопрос и 135 голосов при ответе на 2-й вопрос

Опросный лист проекта Стефании Осиповой (ЗВ) «Мимимишность у собак: влияние селекции на собачьи мутации»

1.		5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	

Ответьте на следующие вопросы:

1. Каких из изображенных выше собак вы бы предпочли держать дома? (поставьте соответствующий номер или номера, не более трех ответов):

2. Какие из изображенных выше собак вам кажутся наиболее симпатичными или милыми? (поставьте соответствующий номер или номера, не более трех ответов):

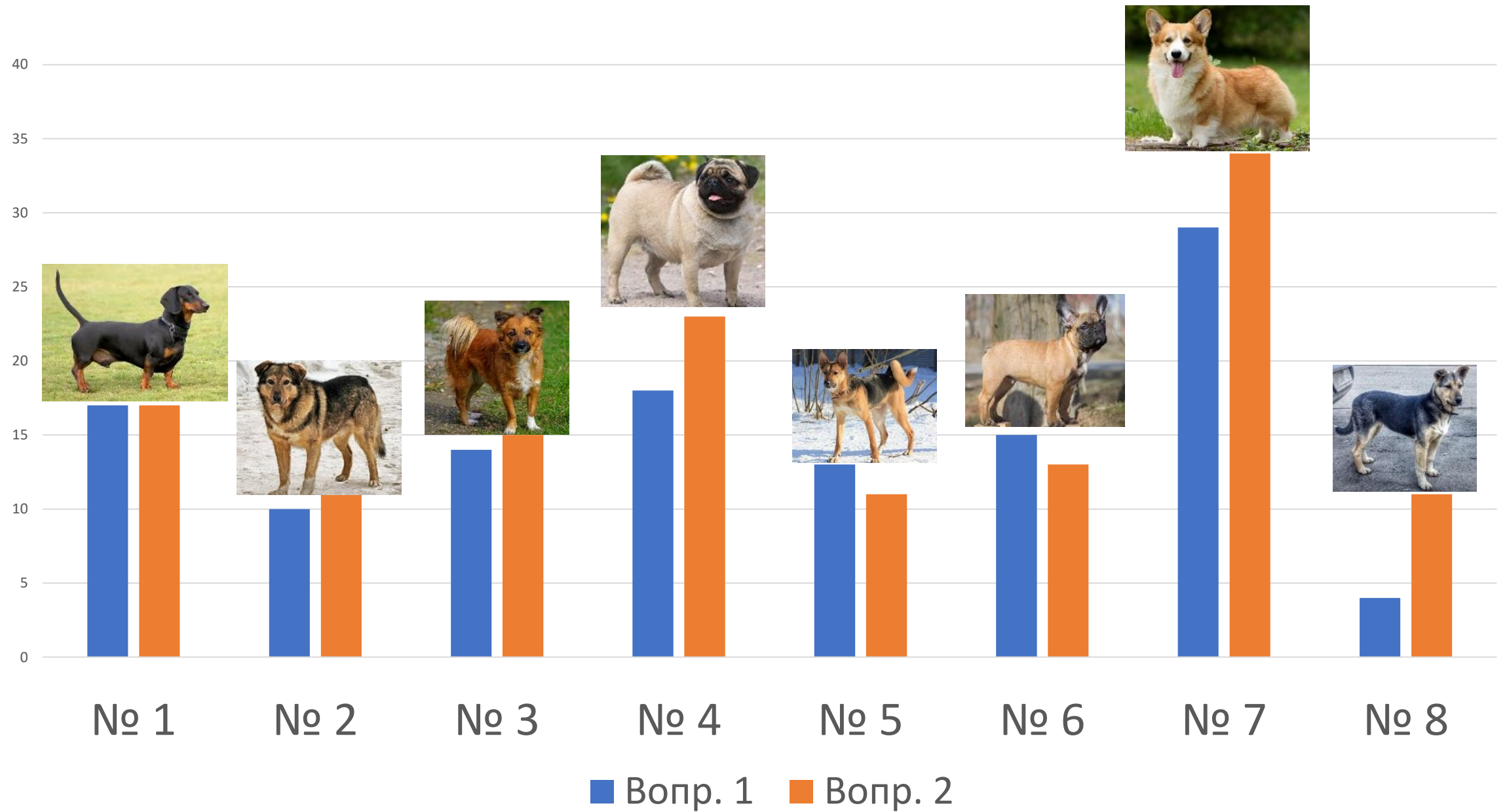
Вид опросного листа

Результаты ответов на первый вопрос (кого предпочли бы держать дома)

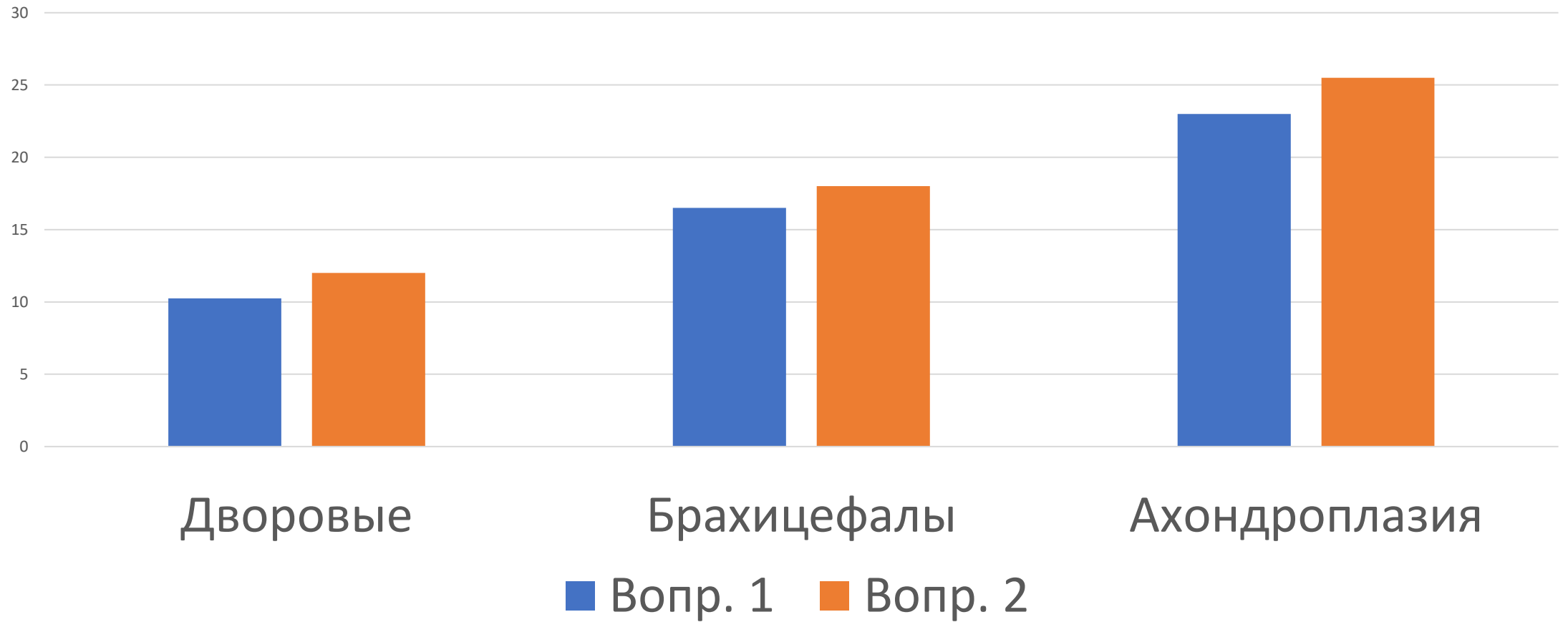
№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
							
такса	двортерьер	двор	мопс	двортерьер	француз	корги	двор
17	10	14	18	13	15	29	4

Результаты ответов на второй вопрос (кто кажется симпатичнее)

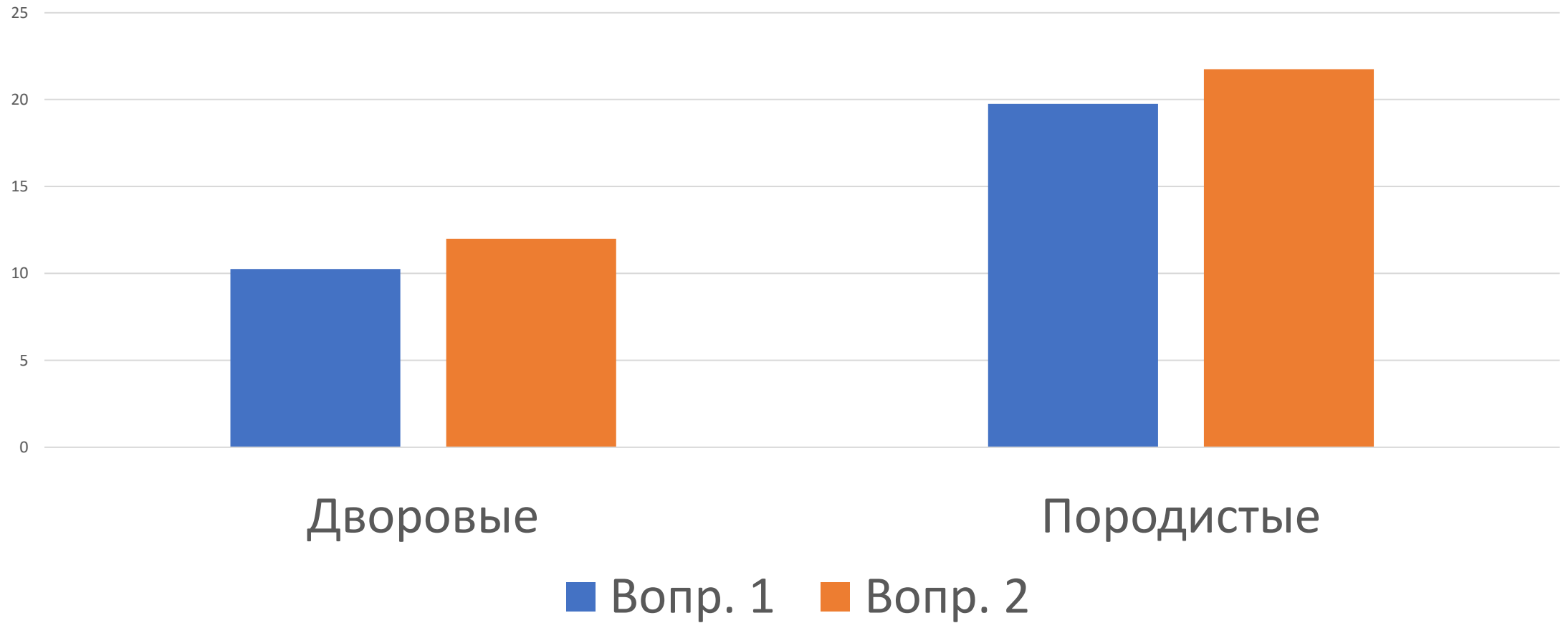
№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
							
такса	двортерьер	двор	мопс	двортерьер	француз	корги	двор
17	11	15	23	11	13	34	11



Средние значения



Средние значения



Интерпретация результатов опроса

- Опрашиваемые в среднем на **92,34 %** чаще соглашались завести дома породистую собаку с патологическими признаками, чем дворовую собаку без проблем со здоровьем
- Породистых собак в среднем на **81,25 %** чаще называли симпатичными
- Для собак с ***ахондроплазией*** эти показатели были еще выше: **124,4 %** и **112,5 %** соответственно
- Но и для собак с ***брахицефалией*** отличия были значительными: **61 %** и **50 %**

Выводы

- Люди при выборе домашних собак предпочитают породистых собак с патологическими признаками дворовым собакам без видимых патологий
- Такой выбор обусловлен тем, что собаки с патологическими признаками кажутся людям более симпатичными
- Следствием этого является то, что селекционеры при разведении породистых собак стремятся к тому, чтобы характерные признаки породы были все более и более явными, что ведет и к более сильным проявлениям патологии

Список используемой литературы:

1. Википедия (статьи: «Брахицефалия», «Ахондроплазия», «Инбридинг», «Чистая линия», «Питер Динклэйдж», «Мопс», «Чарльз Барбер», «Французский бульдог», «Такса», «Корги»)
2. Мутации собак объяснили брахицефалию человека (статья на сайт «Naked Science»)
3. У собак нашли мышцы, которые ставят брови домиком (статья на сайте ТАСС.Наука)



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

