

УДК 636.8.045

**СКОЛЬКО КОШЕК
В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ****Вакуленко М. Ю., Кулишова М. А.,
Ермаков А. М.**Донской государственный
технический университет, Ростов-на-Дону,
Российская Федерация.spu-38.3@donstu.ru**Попов И. В., Пономарева В. Ф.**Ростовский государственный
медицинский университет, Ростов-на-Дону,
Российская Федерация.Nikdentella-22@yandex.ru

Авторы данной работы опросили 973 человек и переписали 352 принадлежащих им кошек. Посчитали, что соотношение численности кошек и населения Ростовской области составляет примерно 36 %, и сделали вывод, что в Ростовской области насчитывается более 1,5 миллиона домашних кошек. Также было посчитано соотношение количества кошек и населения в некоторых странах Европы. Выяснилось, что больше всего содержат кошек в России, Венгрии, Словении и Латвии. Меньше всего — в Испании, Греции и Ирландии.

Ключевые слова: домашние кошки, численность популяции кошек, Ростовская область, соотношение численности кошек и населения, страны, в которых живет больше всего кошек, количество кошек в странах Европы.

Введение. Более 10000 лет назад человек из всех диких хищных животных выбрал для одомашнивания собаку — за способность сторожить территорию и помогать в охоте и кошку — за способность оберегать от грызунов запасы еды [1–2]. В современном обществе роли, которые выполняли домашние животные в доме человека, стали не актуальны. Так почему же общая численность домашних животных не только не уменьшилась, но и продолжает расти по всему миру [3–4]. Как утверждают некоторые ученые, отношения между кошкой и человек намного ближе, чем они могут быть между двумя кошками. И если собака, считают они, охраняет наш дом, то кошка охраняет нашу душу, забирает на себя нашу боль и болезни.

UDC 636.8.045

**HOW MANY CATS LIVE IN THE
ROSTOV REGION****Vakulenko M. Yu., Kulishova M. A.,
Ermakov A. M.**Don State Technical University,
Rostov-on-Don,
Russian Federationspu-38.3@donstu.ru**Popov I. V., Ponomareva V. F.**Rostov State Medical University,
Rostov-on-Don,
Russian FederationNikdentella-22@yandex.ru

In the course of this work, we conducted a census of 973 people and 352 cats belonging to them. It was estimated that the ratio of the cat population to the population of the Rostov region is about 36%, so the Rostov region is home to more than 1.5 million domestic cats. We calculated the ratio of the cat population to the population in different European countries. It turned out that the majority of cats live in Russia, Hungary, Slovenia and Latvia. The least number is in Spain, Greece and Ireland.

Keyword. Domestic cat, cats population, Rostov region, percentage of the population, ratio of the cat population to the population, countries, in which live more cats, number of cats in Europe

По официальным данным, в мире насчитывается около 600 000 000 домашних кошек [5–6]. Принимая во внимание, что общая численность населения земли составляет 7 530 103 737 человек, получается, что количество домашних кошек составляет примерно 8 % человеческой популяции земли. Существует официальная статистика по численности популяций домашней кошки в различных странах Европы, а вот по России такие статистические данные, взятые из разных источников, весьма разнятся [7–9]. Так, на сайте www.statista.com опубликованы данные, что в России в 2015 году насчитывалось 12,5 миллиона кошек. Население России составляет 146 880 432 человек, значит, количество домашних кошек составляет примерно 8,5 % человеческой популяции [10]. По данным же ВЦИОМ, в 2018 году в России было 33,7 миллиона кошек, что составляет примерно 23% численности популяции человека. А по данным, опубликованным Dalia Research, перепись домашних кошек, проведенная в феврале 2017 года, показала, что в России количество кошек составляет 60% популяции человека, то есть в России должно быть 88,1 миллиона кошек. Разброс данных о численности популяции домашних кошек в России и несовпадение опубликованных статистических данных показали актуальность подсчета кошек в Ростовской области.

Цели и задачи. Целью данной работы было определение численности популяции домашней кошки в разных странах мира, установление соотношения численности кошек и населения страны и подсчет численности популяции домашней кошки в Ростовской области.

Для достижения поставленных целей были решены следующие задачи:

1. Для оценки численности популяции домашней кошки в разных странах мира был проведен обзор отечественной и зарубежной литературы.
2. Для установления соотношения численности кошек и населения страны были построены графики численности кошек и численности населения по каждой стране. Затем был посчитан процент соотношения численности кошек и численности населения.
3. Оценка численности популяции кошек в Ростовской области проводилась методом общего подсчета. Была проведена выборочная перепись хозяев и их животных путем анкетирования.

Материалы и методы. Для подсчета численности кошек был проведен опрос среди студентов и сотрудников РостГМУ и ДГТУ, которые заполняли анкеты, указывая количество домашних кошек у знакомых ими лично людей (рис. 1). Студенты, участвовавшие в анкетировании, проживают в различных населенных пунктах Ростовской области. Это позволило проанализировать численность домашних кошек в городах и в сельских поселениях. Далее был составлен электронный список всех переписанных людей и животных и повторяющиеся имена были вычеркнуты из исследования. После этого было определено соотношение численности кошек и численности участвовавших в анкетировании людей. И произведен перерасчет на известную численность населения, проживающего в Ростовской области.

Имя, фамилия, возраст человека.	Кличка кота, фамилия хозяина.
Игорь Попов, 20	
Илья Попов, 18	
Виталий Попов, 43	
Наталья Алексеева, 43	
Евгений Алексеев, 77	
Татьяна Алексеева, 79	
Надежда Попова, 74	
Семен Фурсов, 19	Тоша, Фурсов
Сергей Фурсов, 48	
Галина Фурсова, 55	
Владимир <u>Матяш</u> , 20	<u>Дымка, Матяш</u>
Сергей <u>Матяш</u> , 43	<u>Вася, Матяш</u>
Татьяна <u>Матяш</u> , 41	<u>Мася, Матяш</u>
Роман Кривицкий, 19	Валенсия, Кривицкий
Наталья Кривицкая, 43	
Максим Пантелеев, 20	Ластик, Пантелеев

Рис.1. Пример заполнения анкеты

Результаты. Сначала была выяснена численность популяции домашних кошек в разных странах. На портале www.statista.com представлена официальная информация о их количестве в разных странах Европы. Был построен график, на котором были отражены численность населения в этих странах и количество имеющихся там кошек, затем было рассчитано соотношение жителей и кошек в данной стране (рис.2). На рисунке видно, что в большинстве стран Европы численность домашних кошек составляет 10–20 % от численности населения. При этом в Ирландии, Греции и Испании эта численность составляет всего 5–6 %, то есть в этих странах домашних кошек содержат мало. Далее в график были добавлены данные о численности домашних кошек в России, опубликованные ВЦИОМ.

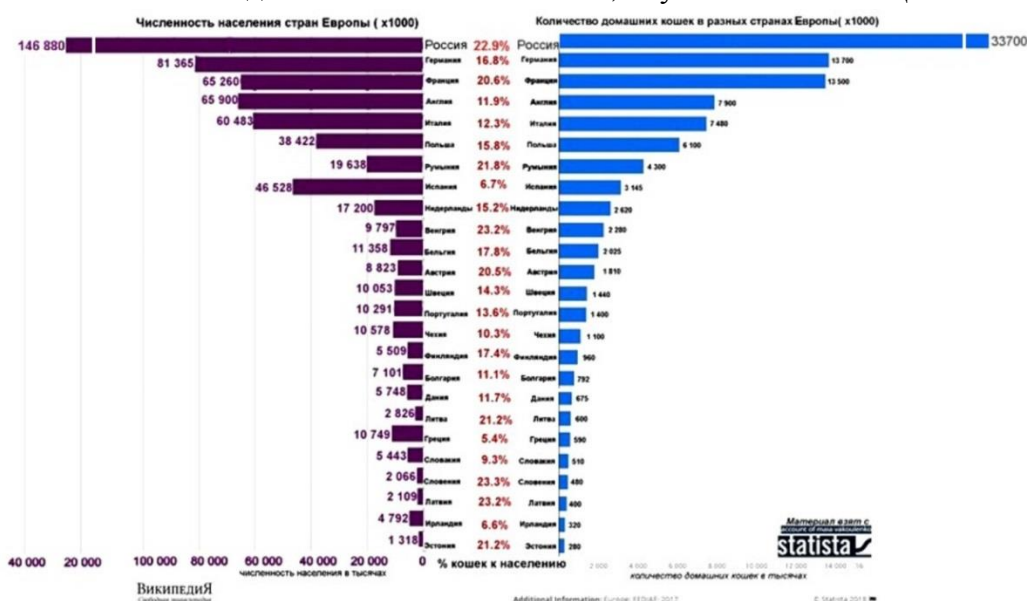


Рис. 2. Процентное соотношение численности населения в различных странах Европы и популяции кошек в этих странах

Как видно на рисунке, Россия занимает одно из лидирующих мест как по абсолютному количеству домашних кошек, так и по соотношению численности кошек и населения.

Затем был проведен подсчёт домашних кошек, находящихся на территории Ростовской области. Результаты анализа анкет таковы: на 973 человека приходится 352 кота, соотношение составляет примерно 36 %. Зная, что численность населения Ростовской области 4 220 452 человека (численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2018 года), можно предположить, что на территории Ростовской области находится порядка 151 9362 кошек.

Выводы. Проанализировав все приведенные выше данные, можно сделать вывод, что из всех стран Европы в России самая многочисленная популяция домашних кошек. Кроме того, в нашей стране и больше всего людей, которые держат у себя дома это животное. В Ростовской области у людей дома живет более 1,5 миллиона кошек (то есть соотношение численности популяции домашних кошек и населения составляет 36 %).

Библиографический список

1. Дмитриев, С. В. Доместикация в Китае: попытка обобщения данных / С. В. Дмитриев // Краткие сообщения института археологии. — 2015. — № 238. — С. 82–97.
2. Grimm D. Animal domestication. The genes that turned wildcats into kitty cats. // *Science*. — 2014. — Vol. 345. — №6211. — P. 799.
3. Березина, Е. С. Коммуникативные сигналы кошек / Е. С. Березина // *РВЖ МДЖ*. — № 4. — С. 22–28.
4. Merola I., Lazzaroni M., Marshall-Pescini S., Prato-Previde E. Social referencing and cat-human communication. // *Anim Cogn*. — 2015. — Vol. 18. — №3. — P. 639 – 648.
5. Давтян, Э. С. О необходимости мониторинга эпизоотической ситуации инфекционных заболеваний собак и кошек в условиях городской экосистемы / Э. С. Давтян // *Международный научно-исследовательский журнал*. — 2016. — № 8–(№ 50). — С. 36–39.
6. Montague M.J., Li G., Gandolfi B., Khan R., Aken B.L., Searle S.M., Minx P., Hillier L.W., Koboldt D.C., Davis B.W., Driscoll C.A., Barr C.S., Blackistone K., Quilez J., Lorente-Galdos B., Marques-Bonet T., Alkan C., Thomas G.W., Hahn M.W., Menotti-Raymond M., O'Brien S.J., Wilson R.K., Lyons L.A., Murphy W.J., Warren W.C. Comparative analysis of the domestic cat genome reveals genetic signatures underlying feline biology and domestication. // *Proc Natl Acad Sci U S A*. — 2014. — Vol. 111. — №48. — P. 17230 – 17235.
7. Kurushima J.D., Lipinski M.J., Gandolfi B., Froenicke L., Grahn J.C., Grahn R.A., Lyons L.A. Variation of cats under domestication: genetic assignment of domestic cats to breeds and worldwide random-bred populations. // *Anim Genet*. — 2013. — Vol. 44. — №3. — P. 311 – 324.
8. Głażewska I., Kijewski T. A new view on the European feline population from mtDNA analysis in Polish domestic cats. // *Forensic Sci Int Genet*. — 2017. — Vol. 27. — P. 116 – 122.
9. Driscoll C.A., Menotti-Raymond M., Roca A.L., Hupe K., Johnson W.E., Geffen E., Harley E.H., Delibes M., Pontier D., Kitchener A.C., Yamaguchi N., O'brien S.J., Macdonald D.W. The Near Eastern origin of cat domestication. // *Science*. — 2007. — Vol. 317. — №5837. — P. 519 – 523.
10. Downes M.J., Dean R.S., Stavisky J.H., Adams V.J., Grindlay D.J., Brennan M.L. Methods used to estimate the size of the owned cat and dog population: a systematic review. // *BMC Vet Res*. — 2013. — Vol. 9 – №121. — P. 1 – 12.