

Электронный научный журнал «Век качества» ISSN 2500-1841 <http://www.agequal.ru>

2024, №2 http://www.agequal.ru/pdf/2024/AGE_QUALITY_2_2024.pdf

Ссылка для цитирования этой статьи:

Колодяжная А.Ю., Макарова А.В. Цифровой подход к вопросу сокращения бездомных животных // Электронный научный журнал «Век качества». 2024. №2. С. 225-238. Режим доступа: <http://www.agequal.ru/pdf/2024/224010.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

УДК 004

Цифровой подход к вопросу сокращения бездомных животных

Колодяжная Анна Юрьевна,
кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Финансы и менеджмент»,
Оренбургский филиал ФГБОУ ВО
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
460000, г. Оренбург, ул. Ленинская / Пушкинская 50/51-53
kolodyazhnaya_89@mail.ru

Макарова Алена Викторовна,
магистрант 2 курса направления «Менеджмент»
по профилю «Менеджмент коммерческой деятельности»,
Оренбургский филиал ФГБОУ ВО
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
460000, г. Оренбург, ул. Ленинская / Пушкинская 50/51-53
makarova-alena99@mail.ru

Цифровизация как неотъемлемая часть современной жизни развивается с невероятной скоростью и проникает во все сферы жизнедеятельности людей. Трудно представить современную жизнь без цифровых технологий.

Важно отметить, что именно популярность цифровых решений социально-экономических проблем является актуальным трендом современного мира. В этой связи возникает необходимость использования цифровизации для эффективного решения социальных проблем, в том числе для сокращения численности бездомных животных. Цифровые технологии активно внедряются в жизнедеятельность не только людей, но и их питомцев, облегчая хозяевам заботу о домашних животных.

Таким образом, наблюдается тенденция цифрового подхода к домашним питомцам. Так почему же не перенять данный подход к животным, которые находятся на улице, и тем самым облегчить им жизнь. В статье рассматривается обоснование применения цифрового подхода к сокращению численности

бездомных животных путем внедрения фандомата со встроенной автоматической кормушкой на территориях в России.

Описываются методы сокращения численности бездомных животных в других странах. Рассматриваются алгоритмы работы данного аппарата и способы его внедрения в окружающую среду.

Ключевые слова: цифровая платформа, цифровой подход, вендинговый аппарат, бездомные животные, автоматическая кормушка, фандомат, исследование, приложение.

Современные тенденции цифровизации во всех сферах не могут не радовать. Сбор, накопление и хранение данных становится всё проще и быстрее. Компания Mars Petcare проводила исследование на тему бездомных животных, в соответствии с собранными данными в 2021 г. был составлен рейтинг индекса бездомности домашних животных (рис. 1).

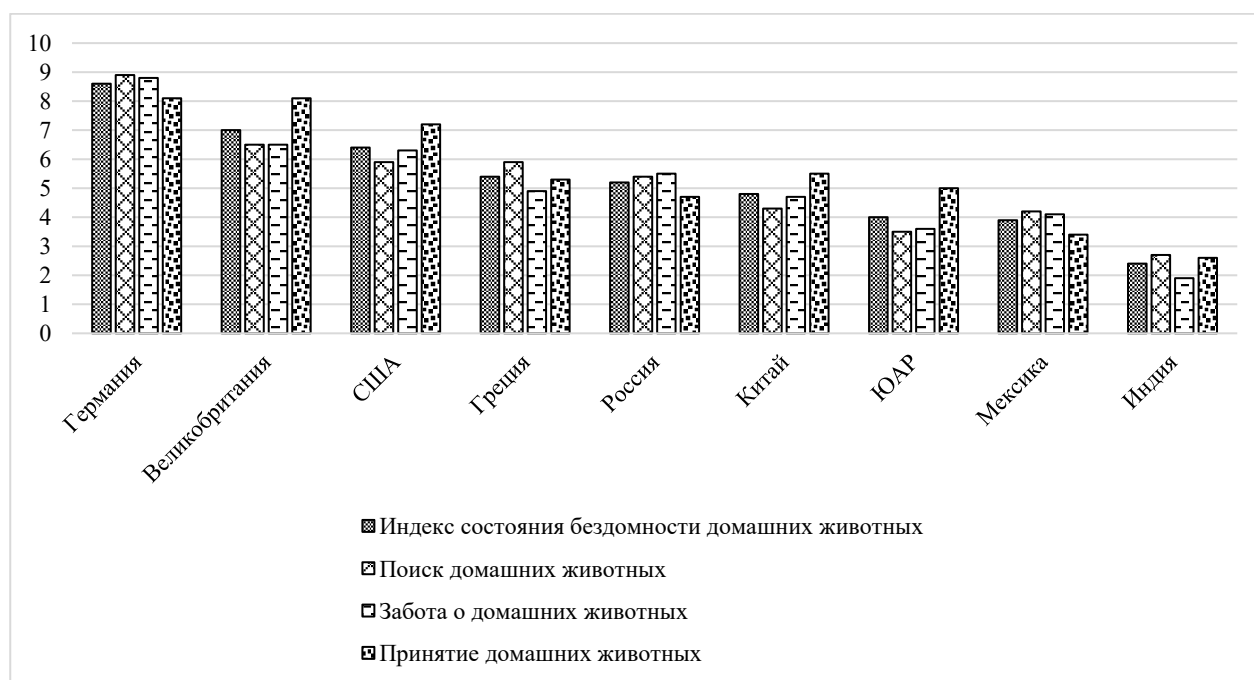


Рис.1. Результаты исследования Mars Petcare [1]

По результатам, представленным на рис. 1, можно говорить, что самый высокий индекс бездомности животных наблюдается в Германии (из 28,5 млн

животных 2,06 млн – бездомные, то есть количество бездомных животных составляет 7% от общего числа животных).

Второе место по индексу бездомности занимает Великобритания, где индекс равен 7,0, так из общего числа животных (21 млн) бездомными являются 6% (1,1 млн). В США, по данным исследования, из 185,4 млн животных 26% - бездомные (47,7 млн), а индекс бездомности животных составляет 6,4. В Греции бездомных животных более половины, а именно 51% от общего количества, при этом индекс бездомности составляет 5,4. Россия находится на 5-м месте по индексу бездомности (5,2), количество бездомных животных в России составляет 4,1 млн (6 %). В остальных представленных странах индекс бездомности животных ниже 5,0.

Внедрение цифровизации позволяет упростить учет, тем самым дает возможность идентифицировать и подтвердить происхождение животных, организовать ветеринарное сопровождение.

Практически во всех странах земного шара присутствуют животные, от которых отказались хозяева, которые были рождены на улице или оказались там по множеству других причин, то есть бездомные животные. Данная проблема является социально значимой. Также эта проблема может повлечь за собой и ряд других проблем, например, голодные животные в поисках еды приходят на свалки, организованные территории для сбора мусора и растаскивают его по неограниченной территории, которая не всегда вовремя очищается, тем самым обостряются экологические проблемы в данной местности. Помимо этого, животные могут быть переносчиками болезней, а при употреблении еды с мусорок или свалок вероятность их заболевания растет. С увеличением количества бездомных животных возрастает и вероятность заболевания людей.

Существует множество причин, по которым животные становятся бездомными, например, безответственность людей, которые оставляют животных на улице по различным причинам, малая часть животных теряется. В связи с тем, что наблюдается рост числа бездомных животных, для выявления

отношения респондентов к данной группе животных им был задан ряд вопросов (рис. 2) с просьбой указать, «какое из этих мнений вам ближе?».

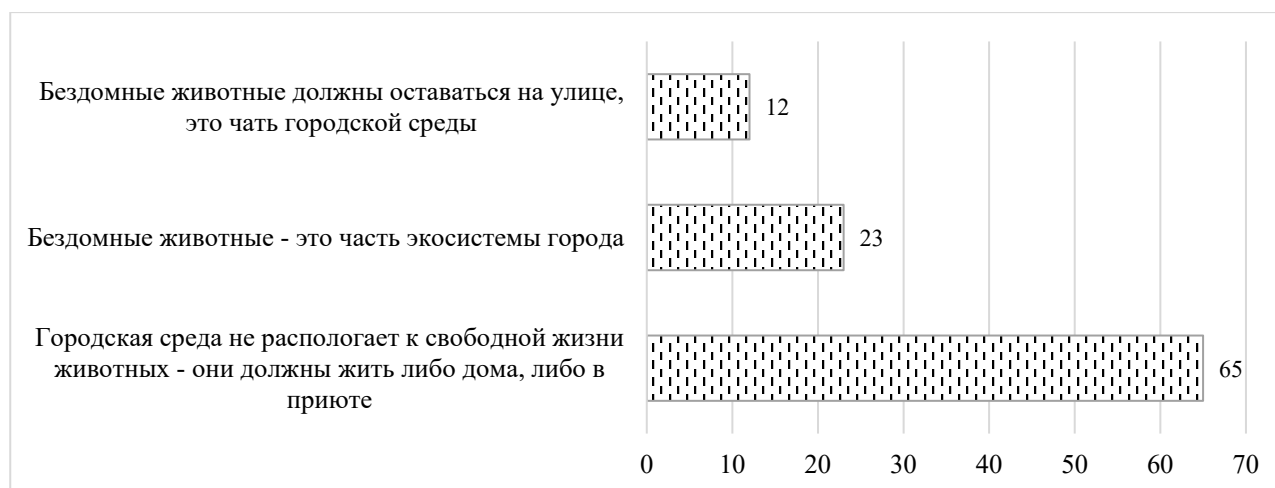


Рис. 2. Результаты опроса «Какое из этих мнений вам ближе?», % [2]

В результате опроса стало понятно, что респонденты не воспринимают животных как адекватную часть городской среды. Более половины респондентов считают, что животные не должны свободно находиться в городской среде, но должны быть в семье или приюте [1]. Цифровизация в экологической сфере позволяет успешно решать данные проблемы окружающей среды.

В ходе опроса респондентам было предложено несколько высказываний, с которыми они должны были согласиться или не согласиться. По полученным результатам можно судить об общественном отношении к бездомным животным (рис. 3).



Рис. 3. Общественное отношение к бездомным животным (согласны ли вы с высказыванием) [2]

С первым предложенным высказыванием согласны 34% респондентов, не согласны – 15%, и более половины процентов респондентов не знают о такой информации.

С тем, что в России много помогают животным, согласны практически половина опрошиваемых людей, и 39% не согласны с таким высказыванием, тогда как 18% респондентов безразлична данная информация.

С тем, что люди проявляют жестокость по отношению к бездомным животным, согласны 67% респондентов, не интересуются данной информацией – 17%, и 16% опрошенных считают, что высказывание неверно.

Большинство респондентов одобряют работу инициативных групп, приютов и фондов помощи для бездомных животных.

Чтобы определить отношение к бездомным животным респондентам также задавали вопрос, был ли какой-либо опыт помощи бездомным животным с их стороны (рис. 4) [1]. Большая часть опрошенных хотя бы раз в жизни оказывала какую-либо помощь бездомным животным.

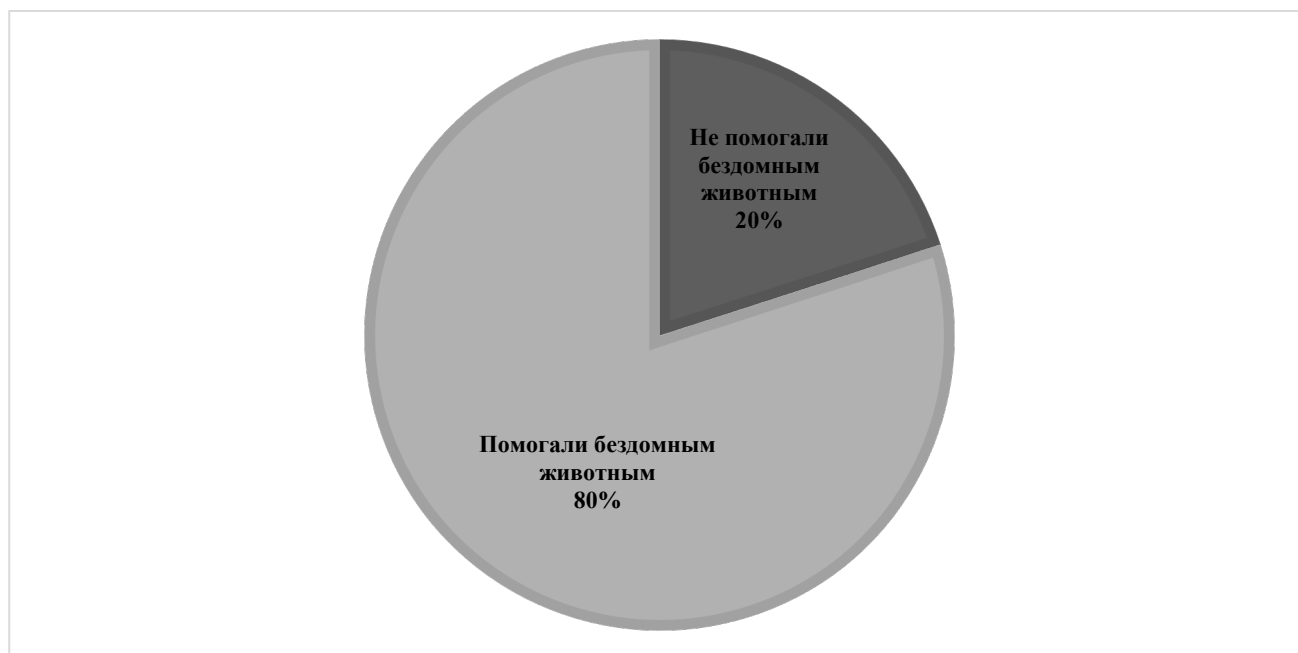


Рис. 4. Опыт помощи бездомным животным [2]

Следующим логичным вопросом стал вопрос: «Как вы помогали бездомным животным?» с выбором нескольких вариантов ответов.

Практически более двух трети опрошиваемых хотя бы раз в жизни подкармливали бездомных животных, а именно так поступает 77% опрошенных.

Вторым по распространённости варианта ответов (40% респондентов) стал ответ: «забрал домой и оставил». На передержку животных брали 20% опрошенных, а 19% - пытались найти для животных хозяев.

Наименее распространённым стал ответ: «помогал, был волонтером в фонде или приюте», данный вариант выбрали лишь 7% респондентов (рис. 5).

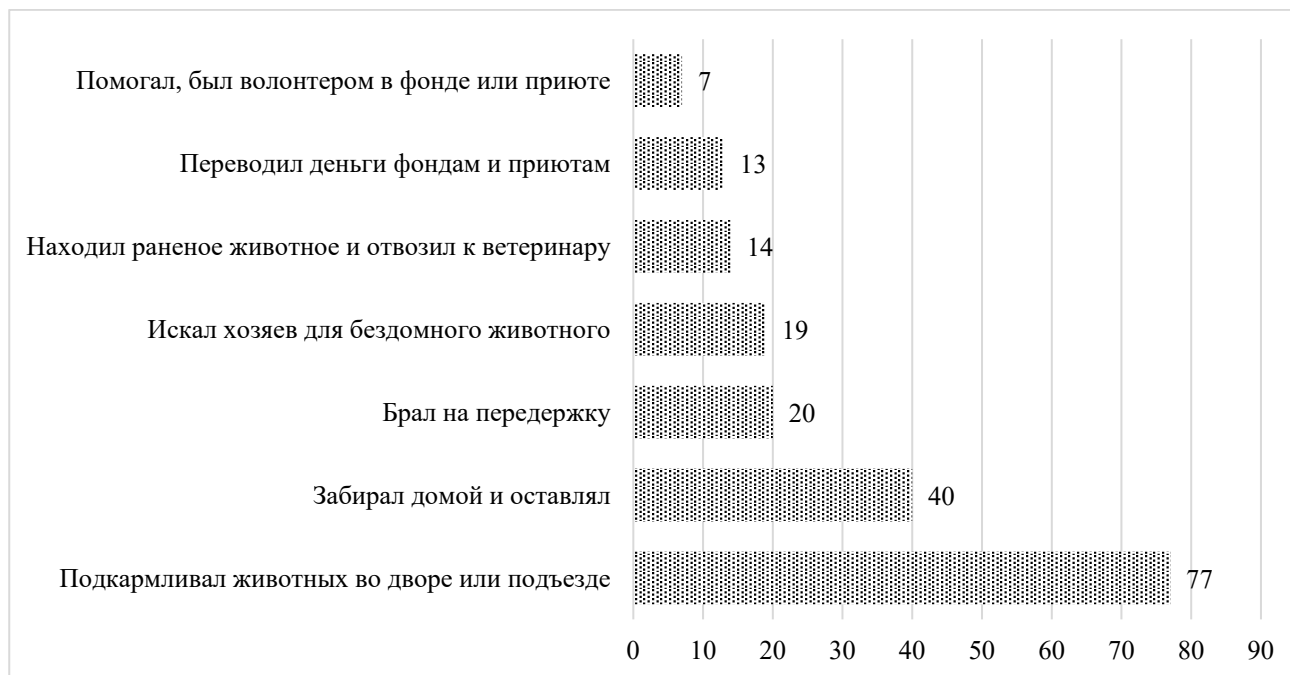


Рис. 5. «Как вы помогали бездомным животным?» [2]

Таким образом, можно говорить о том, что большинство респондентов из средних и малых городов оценивают ситуацию с бездомными животными как проблемную.

Однако общее настроение населения не является негативным, так как многие оказывают посильную помощь бездомным животным, то есть многие готовы оказать поддержку и даже приютить животное [5].

Для предотвращения всех проблем, связанных с бездомными животными, в каждой стране пытаются решать проблему бездомных животных различными способами с использованием множества методов [4].

Так, в таблице 1 представлен анализ предпринимаемых в ряде стран на законодательном уровне мер по сокращению количества бездомных животных.

Таблица 1

Методы сокращения численности бездомных животных [3]

Применяемые методы/Страны	Беларусь	Россия	Польша	Германия	Франция	Япония	США	Индия
Усыновление Хотите взять животное под свою опеку – подпишите договор об усыновлении. За нарушение условий договора предусмотрена ответственность	—	—	+	+	—	—	—	—
Умерщвление (отстрел) – в исключительных случаях по решению местных властей	+	+	—	—	—	—	—	—
Налогообложение. Хочешь взять животное из приюта – заплати налог	—	—	—	+	+	—	+	—
Безвозвратный отлов Бездомное животное помещают в приют (частный или государственный), делают вакцинацию. На место отлова в город его не возвращают. После установленного периода передержки животных передают новым или прежним хозяевам, если они нашлись. Если за время передержки не находится владелец, животных безболезненно усыпляют	+	—	—	+	+	+	+	—
Возвратный отлов Бездомных животных отлавливают, стерилизуют, проводят вакцинацию и выпускают обратно в городскую среду	—	+	—	—	—	—	+	+
Организация деятельности приютов (питомников)	+	+	+	+	+	+	+	+
Большие штрафы за жестокое обращение с животными. В отдельных странах – тюремный срок	—	—	—	+	—	—	+	—

Таким образом, можно говорить о том, что каждая страна по-разному пытается бороться с ростом числа бездомных животных. На сегодняшний день

во многих областях и сферах деятельности широко распространена цифровизация. Так, продвижение приютов для животных осуществляется путем использования различных приложений, например, желающие могут посмотреть портфолио животных, которые там находятся. Стоит отметить, что в приютах места для животных ограничены. В соответствии с этим появляется необходимость применения и разработки новых методов поддержки жизнедеятельности бездомных животных.

Цифровизация в настоящее время является актуальным направлением решения социальных проблем. Некоторые страны уже сейчас стараются применять цифровой подход для решения проблемы бездомных животных [12].

Помимо ранее описанных методов некоторые страны уже сегодня стараются внедрить цифровые технологии для решения проблемы бездомных животных. Так в Италии, Польше и Турции местные власти устанавливают на территориях скверов и парков кормушки и теплые домики для животных, тем самым упрощая их жизнь и проявляя заботу о них.

В настоящее время автоматические кормушки для животных пользуются большой популярностью среди хозяев домашних животных, так как, используя такую кормушку, хозяева могут не беспокоиться о том, что их животное голодает в случае их отъезда в командировку или отпуск. Такая кормушка позволяет обеспечить домашнее животное запасами корма, выдачу которого может контролировать сам хозяин через приложение [6].

Цифровые платформы - это своеобразных механизм, включающий в себя множество технологий и постоянно расширяющиеся цифровые инструменты, что может способствовать росту популярности данного механизма.

Для сокращения численность бездомных животных предлагается объединить две концепции автокормушек: идею с автокормушкой, используемую в Турции, где людям предлагается сдавать пластик и другие отходы в обмен на кормление бездомных животных, и идею прямой трансляции, как это сделали в Китае, с целью попытки пристроить животного в

добрые руки и сбора пожертвований на содержание данной кормушки, а также как способа увеличения числа кормушек для бездомных животных.

Необходимо настроить механизм таким образом, чтобы он считывал необходимое количество корма, оставшегося в емкости, и когда корм заканчивается, мог добавлять его в миску.

Помимо описанного выше метода в Турции применяется специальная программа, направленная на стерилизацию и вакцинацию бродячих животных, а также их обозначение специальными электронными ошейниками с метками.

Чтобы перенять опыт Турции, предлагается также совместить идеи автокормушку и сбора пластика, в результате чего люди смогут правильно утилизировать пластиковые бутылки и при этом делать доброе дело – кормить бездомных животных. Таким образом, можно также принять участие в решении проблемы загрязнения территории пластиком.

Аппараты для бездомных животных, представленные в Турции, работают от солнечной энергии и позволяют перерабатывать около 10 кг пластика (примерно 1600 пластиковых бутылок) в год [10].

В аппарате имеются два отверстия для манипуляции со сдаваемой тарой. Нижнее отверстие предназначено для того, чтобы самостоятельно вылить из бутылки оставшуюся жидкость, верхнее – для утилизации пластиковой тары. Суть действия данного аппарата проста: дозирующее устройство начинает работу при опускании бутылки в приемник, таким образом, отмеряет необходимое количество корма и отсыпает его в миску в отделении кормления. При этом аппарат оснащен аналитическими программами, способными проводить анализ количества сданных бутылок, а также объема заполняемости кормушки для своевременного пополнения и очищения, так как кормушка периодически производит самоочищение мисок.

Можно выделить два преимущества применения данного аппарата:

- сохранение окружающей среды от загрязнения;
- обеспечение бездомных животных едой [7].

Установленная в данном аппарате видеокамера может способствовать сбору статистических данных по бездомным животным в определённом районе. В приложении, где люди могут наблюдать, как коты кушают при данном аппарате, предлагается отображать, сколько у животных осталось корма, который смогли собрать путем пожертвований и сбора отходов, чтобы люди видели, что это не обман, а корм попадает к животным, когда заканчивается в миске. Также человек самостоятельно может добавить воду или корм в миски автомата [11].

Цифровые платформы способствуют развитию цифровых экосистем, что может способствовать дальнейшему развитию и совершенствованию вендингового аппарата и методов сокращения количества бездомных животных [9].

При этом из исследования, описанного выше, видно, что люди сочувствуют бездомным животным, и многие подкармливают их. Следовательно, можно предположить, что предлагаемое внедрение автомата сбора отходов и встроенной в них системы кормления животных будет актуальным [5].

Территориально аппарат для кормления можно расположить в любом месте, так как он работает от солнечной батареи. Однако логичнее всего будет располагать данный аппарат в жилых районах, где жители не будут против, после согласования с управляющими компаниями, либо в парках и скверах. Для предотвращения скопления животных или образовывания стай можно периодически менять местоположение аппарата.

Таким образом, можно говорить о том, цифровой подход, а именно внедрение системы вендингового аппарата со встроенной программой кормления бездомных животных, может быть действенной мерой как метод сокращения количества бездомных животных. Тем самым можно оказать поддержку бездомным животным, а также внести вклад в решение проблемы загрязнения Земли.

Список литературы

1. Аджемов А.С. От идей к практике – долгий и сложный путь развития цифровых инфокоммуникаций // Век качества. - 2023. - № 2. - С. 41-61.
2. Бездомные животные в России: Исследование добра MAIL.RU [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://charitysats.mail.ru/pets/>.
3. Бирючинская Т. А. О воспитании этичного отношения к животным / Т.А. Бирючинская // Вестник Оренбургского государственного университета. - 2020. - № 3. - С. 6-11.
4. Кислицына Е.А. Бездомные собаки как компонент урбанизированных территорий / Е.А. Кислицына, А.В. Богачёва // Юный ученый. - 2021. - № 3.1 (12.1). - С. 42-47.
5. Кузовкова Т.А., Кузовков А.Д., Шаравов И.М. Понятие ценности цифровых платформ и методы оценки синергии их эффективности // Век качества. - 2022. - № 3. - С. 73-96.
6. Лучкова В.А. Отношение к бездомным животным в городской среде / В.А. Лучкова // ИНСАЙТ. – 2020. - № 2 (2). – С. 80-87.
7. Панфилова А.О. Отношение к проблеме бездомных животных в артикуляции сообщества в социальной сети (на материалах исследования) / А.О. Панфилова, А.А. Смолина // Society and Security Insights. - 2021. - № 2. – С. 141-150.
8. Скифская К.Н. Правовое регулирование деятельности по обращению с животными без владельцев: проблемы и обоснования решений / К.Н. Скифская, Н.В. Данилова // Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования. - 2019. – Т. 5. - № 3 (19). - С. 144-159.
9. Тимохович А.Н. Проблема бездомных животных в мегаполисах: мнение студенческой молодежи / А.Н. Тимохович, Ц.С. Филенко, А.С. Лелякова // ВЕСТНИК Сургутского государственного педагогического университета – 2023. - № 2 (83) – С. 29-36.

10. Цветкова И.В. Социальная проблема бездомных животных и способы ее решения // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Политические, социологические и экономические науки. - 2022. - № 1 (23). – С. 60-69.
11. Человек и бездомные животные: контролировать, бороться или помогать? [Электронный ресурс] // Всероссийский центр изучения общественного мнения, 19 августа 2022 г. – Режим доступа: <https://wciom.ru/infografika-statja/chelovek-i-bezdomnye-zhivotnye-kontrolirovat-borotsja-ili-pomogat-1>.

A digital approach to reducing stray animals

Kolodyazhnaya Anna Yurievna,
Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor of Finance and Management Department,
Orenburg Branch of the Plekhanov Russian University of Economics 460000,
Orenburg, Leninskaya / Pushkinskaya str. 50/51-53
kolodyazhnaya_89@mail.ru

Makarova Alyona Viktorovna,
2nd year undergraduate student of the direction "Management"
according to the profile of "Business management"
Orenburg Branch of the Plekhanov Russian University of Economics 460000,
Orenburg, Leninskaya / Pushkinskaya str. 50/51-53
makarova-alena99@mail.ru

Digitalization is an integral part of modern life. Digitalization is developing at an incredible rate, thereby penetrating into all spheres of human life. It is difficult to imagine modern life without digital technologies, digitalization has been introduced into all aspects of the life of the population.

It is important to note that the popularity of digital solutions to socio-economic problems is a trend in the modern world. In the modern world, it is the identification of new mechanisms for solving social problems that are becoming relevant.

In this regard, there is a need to use digitalization to effectively solve social problems, including to reduce stray animals. Digital technologies are actively being introduced into the lives of not only people, but also their pets, making it easier for owners to take care of pets.

Thus, there is a trend towards a digital approach to pets. So why not adopt this approach to animals that are on the street, thereby making their lives easier. The article discusses the rationale for applying a digital approach to reducing the number of stray animals by introducing a fandonat with an integrated automatic feeder in territories in Russia.

Methods for reducing the number of stray animals in other countries are described. The algorithms of operation of this device and ways of implementation into the environment are considered.

Keywords: digital platform, digital approach, vending machine, stray animals, automatic feeder, fandonat, research, application.