

Подпругина Ирина Вячеславовна
Преподаватель Инжинирингового колледжа НИУ «БелГУ»
г. Белгород

Назина Софья Леонидовна
Преподаватель Инжинирингового колледжа НИУ «БелГУ»
г. Белгород

Подпругин Александр Ильич
Преподаватель Инжинирингового колледжа НИУ «БелГУ»
г. Белгород

Агаркова Наталия Николаевна
Преподаватель Инжинирингового колледжа НИУ «БелГУ»
г. Белгород

Трубина Анастасия Сергеевна
Студентка Инжинирингового колледжа НИУ «БелГУ»
г. Белгород

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ДНЕВНИК ДОМАШНЕГО ПИТОМЦА»

Аннотация: в данной статье авторами рассматривается процесс ухода за домашними питомцами, рассматриваются существующие достоинства и недостатки.

Ключевые слова: разработка, домашние питомцы, процесс ухода, автоматизация.

Домашние животные – это огромная составляющая нашей жизни, так как у каждого второго дома живет питомец. Наши питомцы дарят нам любовь и радость, эмоциональную поддержку, компанию и даже помощь в различных задачах. Однако, владение домашними питомцами требует ответственности к уходу за ними.

Во-первых, питомцы сильно зависят от своих владельцев. Присутствие рядом со своим хозяином наполняет их радостью, которой они делятся и с нами. Во-вторых, уход и забота о питомце учит людей ответственности, внимательности и эмпатии. Эти качества помогают строить хорошие взаимоотношения и с другими людьми, что ещё раз подтверждает: забота о питомце нужна не только питомцу, но и владельцу.

К сожалению, владельцы питомцев часто сталкиваются с трудностями в отслеживании медицинских данных, например, вакцинации, визиты к ветеринару и приём лекарств. Непосещение ветеринара, пропуск вакцинаций и не отслеживание общего состояния питомца может привести к серьёзным последствиям для его здоровья. Кроме того, владельцы часто забывают о важных событиях, и мало кто ведёт график приёма пищи питомцем, отслеживание этих факторов сделало бы жизнь питомца комфортнее. Но все перечисленные задачи могут быть сложными и требовать значительных усилий, особенно, если у человека несколько питомцев.

Информационная система «Дневник домашнего питомца» сможет решить эти проблемы, так как она представляет удобный инструмент для управления всеми аспектами ухода за питомцами. Такая система может включать функции планирования и напоминания, что поможет владельцам не пропускать важные даты и события. Ещё одной функцией данной системы будет хранение большого объёма информации о питомце, включая фотографии. Все эти функции помогут улучшить качество жизни питомцев и значительно облегчат задачу их владельцам.



Первым делом была создана контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ» для представления процесса ухода за домашними питомцами без использования информационной системы (Рис. 1.).

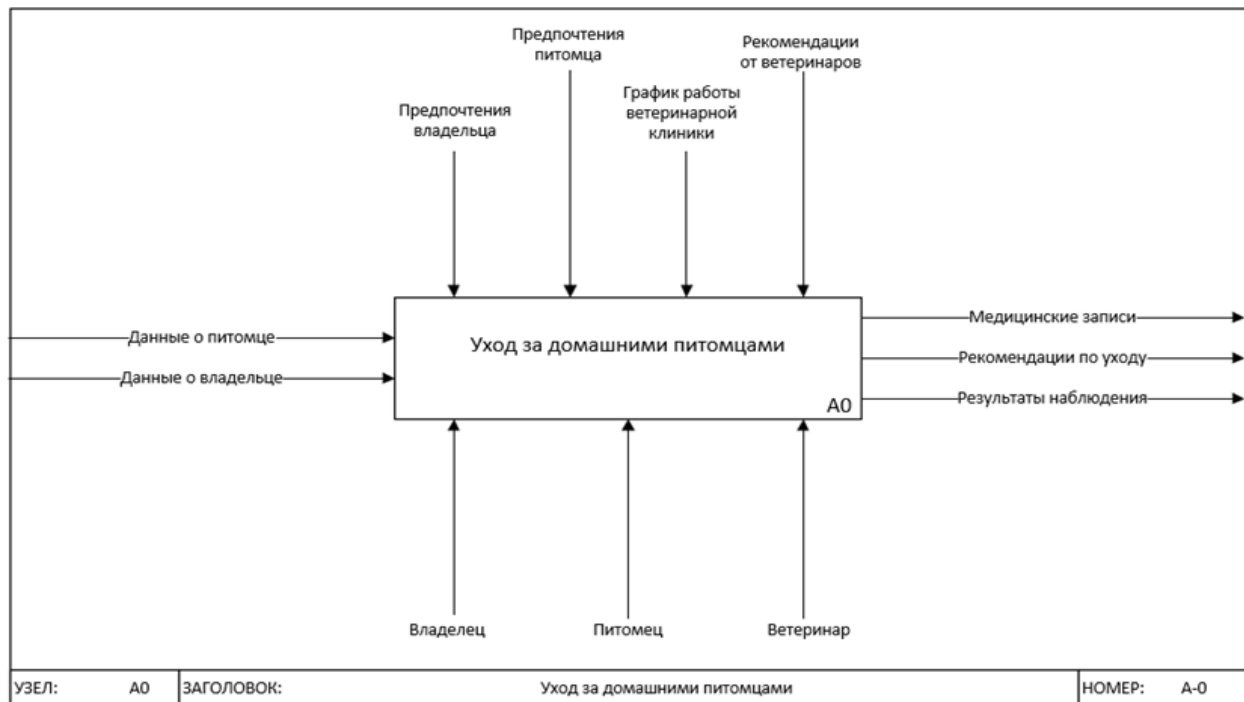


Рис. 1. Контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ»

Далее следовало создать диаграмму декомпозиции, благодаря которой можно более подробно ознакомиться с процессом ухода за домашними питомцами без использования информационной системы (Рис. 2.).

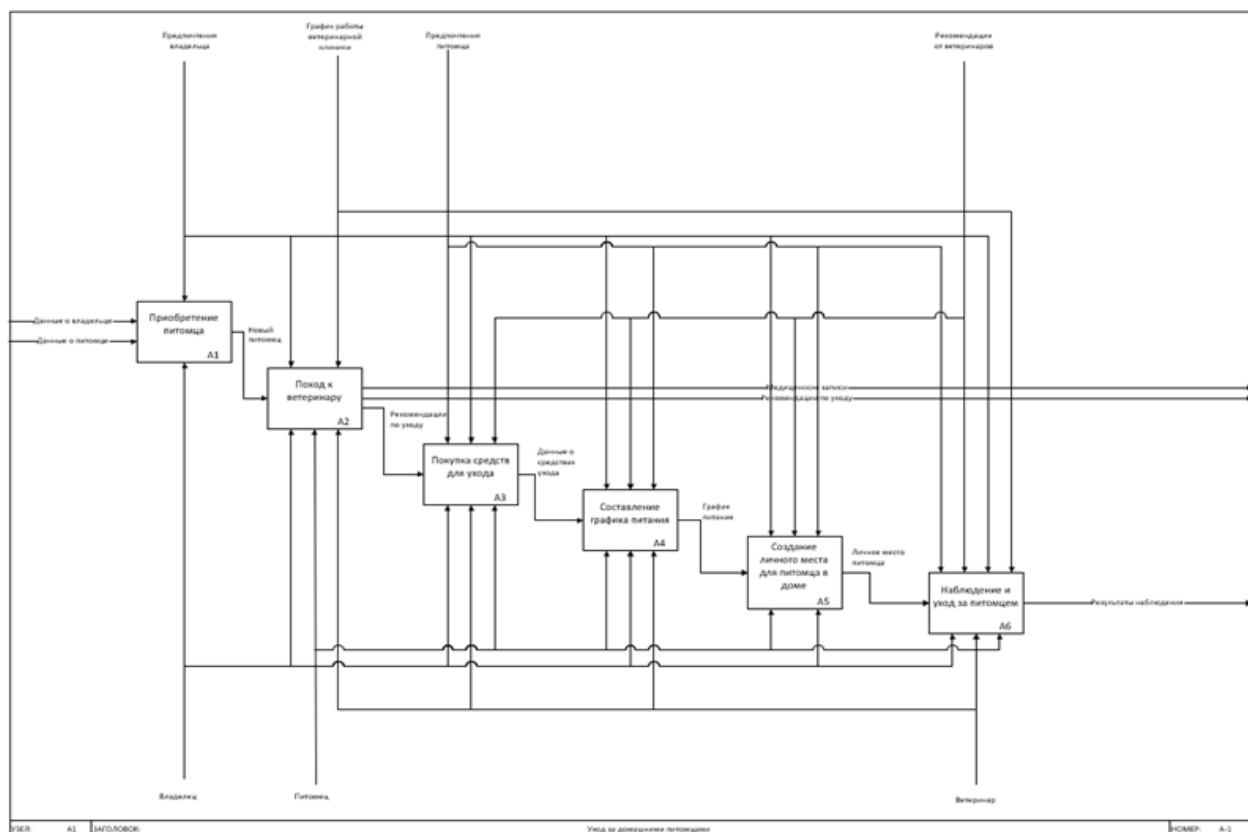


Рис. 2. Диаграмма декомпозиции «КАК ЕСТЬ»



Для наглядной демонстрации изменений была спроектирована диаграмма «КАК БУДЕТ». Данная диаграмма позволяет рассмотреть, как изменится процесс ухода за питомцами, если владельцы будут использовать информационную систему (Рис. 3).

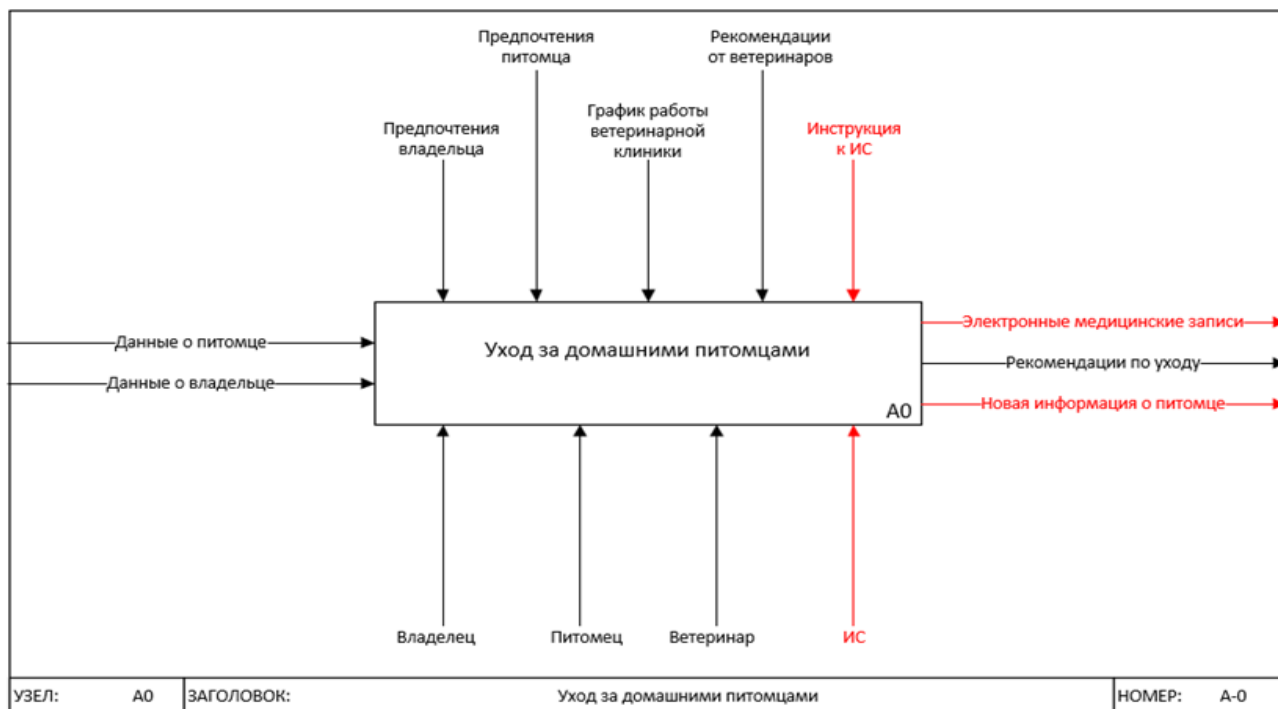


Рис. 3. Контекстная диаграмма IDEF0 «КАК БУДЕТ»

Для более детального представления процесса ухода за домашними питомцами с использованием информационной системы «Дневник домашнего питомца» была смоделирована диаграмма декомпозиции IDEF0 «КАК БУДЕТ» (Рис. 4.).

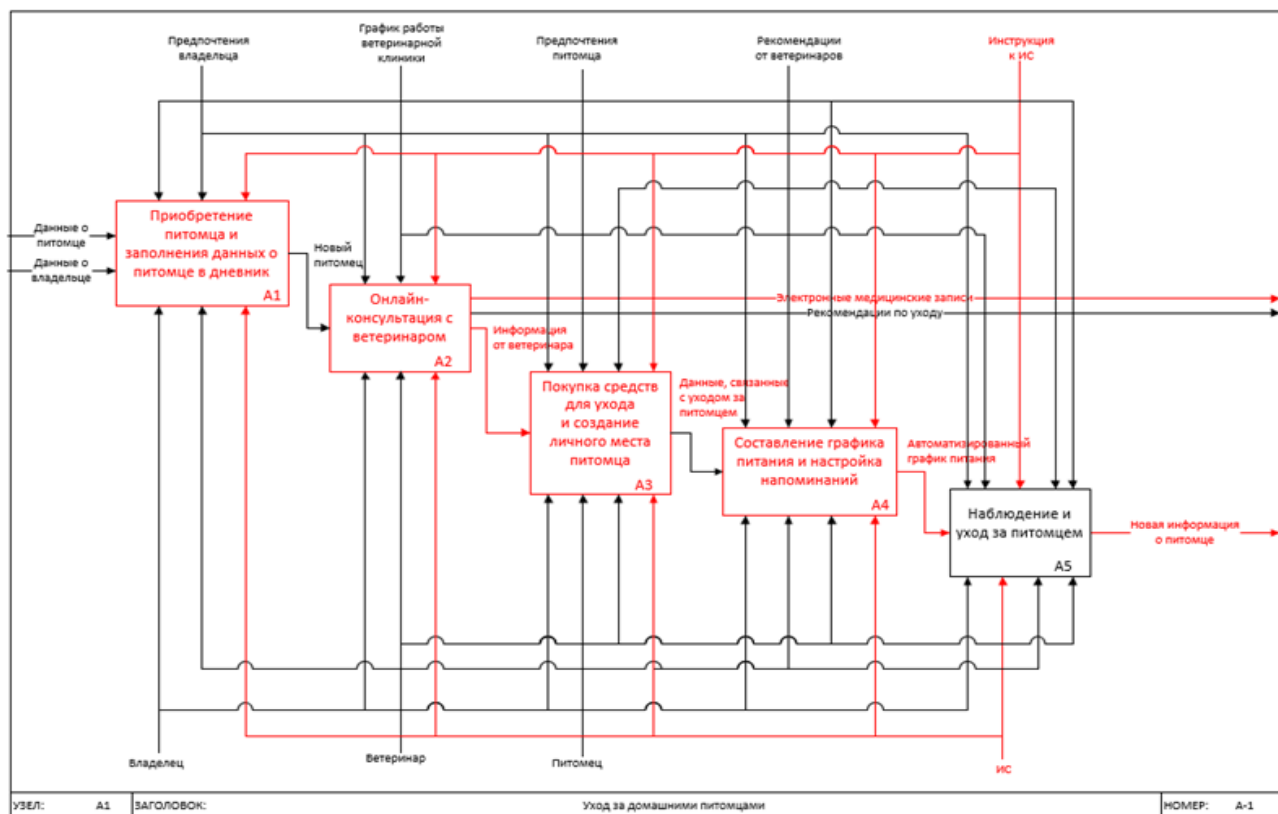


Рис. 4. Диаграмма декомпозиции «КАК БУДЕТ»



Созданная в рамках дипломной работы информационная система «Дневник домашнего питомца» сможет решить проблемы, возникающие в процессе ухода за домашними питомцами, так как она представляет удобный инструмент для управления всеми аспектами ухода за питомцами. Такая система может включать функции планирования и напоминания, что поможет владельцам не пропускать важные даты и события. Ещё одной функцией данной системы будет хранение большого объёма информации о питомце, включая фотографии. Все эти функции помогут улучшить качество жизни питомцев и значительно облегчат задачу их владельцам.

Список литературы:

1. Алексеев, Н. П. Физиология и этология животных в 3 ч. Часть 1. Регуляция функций, ткани, кровеносная и иммунная системы, пищеварение : учебник и практикум для вузов / И. О. Боголюбова, Л. Ю. Карпенко ; под общей редакцией В. Г. Скопичева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 281 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09025-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537342>
2. Богатырев, В. А. Надежность информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15205-0.
3. Гвоздев, В. Е. Управление программными проектами : учебное пособие для вузов / под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4.
4. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18130-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536903>
5. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17841-8.

