

**Костина Валерия Александровна**

студентка

Инжиниринговый колледж

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет»

г. Белгород, Белгородская область

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА БЕЗНАДЗОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ СЛУЖБЫ ОТЛОВА**

***Аннотация:** статья посвящена разработке информационной системы, предназначенной для автоматизации процесса учёта безнадзорных животных. Разработанная информационная система реализует централизованное хранение данных о животных, автоматизированное ведение медицинской документации, а также обработку результатов ветеринарных осмотров, лабораторных анализов и поведенческих наблюдений.*

***Ключевые слова:** информационная система, автоматизация, база данных, безнадзорные животные, ветеринарный учёт.*

Актуальность статьи обусловлена необходимостью повышения эффективности процесса учёта безнадзорных животных и качества обработки информации в службах отлова и содержания.

В процессе разработки информационной системы были учтены особенности предметной области, связанные с необходимостью хранения и обработки большого объёма разнородной информации. Особое внимание уделялось вопросам структурирования данных и обеспечению их актуальности на всех этапах работы системы.

На первом этапе осуществляется регистрация животного с внесением его основных характеристик: вид, пол, возраст и особые приметы. Данный этап позволяет сформировать первичную запись, которая сохраняется в базе данных и используется при дальнейшей работе. Кроме того, на данном этапе обеспечивается

возможность последующего дополнения информации без нарушения структуры записи.

После регистрации осуществляется работа с карточкой животного. В ней фиксируются результаты ветеринарных осмотров, лабораторных анализов, поведенческих наблюдений, а также сведения о назначенном плане лечения (рисунок 1).

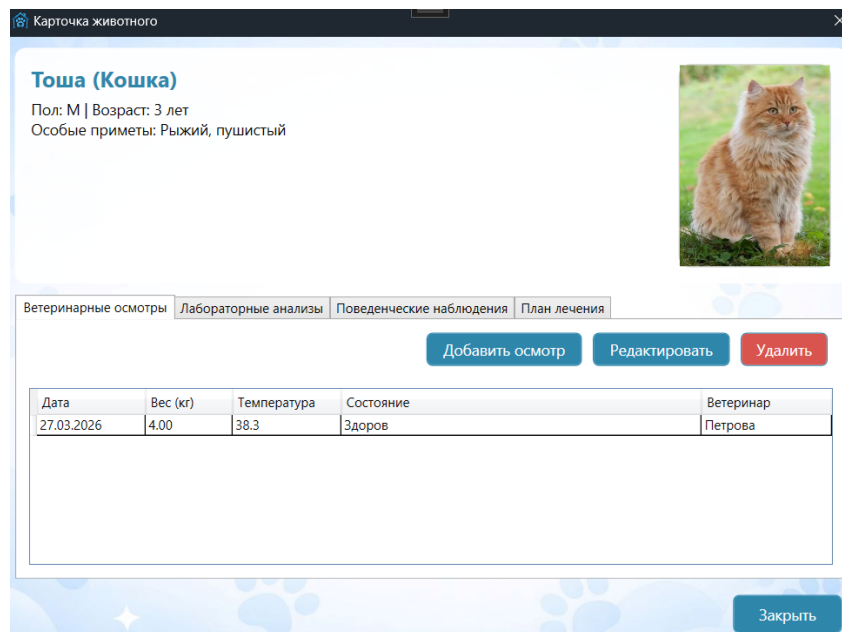


Рис. 1. Карточка животного

После заполнения карточки животного осуществляется фиксация факта его отлова с указанием даты, места и сотрудника, выполнившего отлов. Данные об отлове сохраняются в системе и связываются с конкретным животным (рисунок 2).

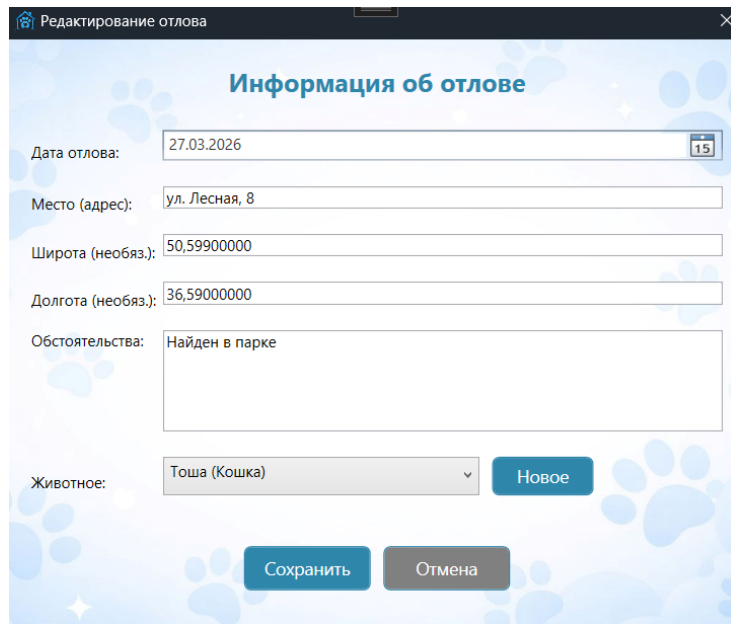


Рис. 2. Интерфейс регистрации факта отлова животного

Последним этапом работы системы является формирование отчётной информации, которая отражает основные показатели деятельности службы. В отчётах содержатся данные о количестве отловленных животных, результатах проведённых мероприятий и др. При необходимости пользователь может выполнить экспорт отчётов в Excel (рисунок 3).

	A	B	C	D
1	СЛУЖБА ПО ОТЛОВУ И СОДЕРЖАНИЮ БЕЗНАДЗОРНЫХ ЖИВОТНЫХ			
2	Дата формирования отчета	01.04.2026		
3	Сформировал	Костина Валерия		
4				
5	1. ОБЩАЯ СТАТИСТИКА			
6	Показатель	Значение		
7	Всего животных в системе	15		
8	- Кошки	6		
9	- Собаки	9		
10	Всего отловов	15		
11	Активных планов лечения	7		
12				
13	2. ОТЛОВА ПО МЕСЯЦАМ			
14	Месяц	Количество отловов		
15	2026-03	14		
16	2026-04	1		
17				
18	3. СТАТИСТИКА ПО СОТРУДНИКАМ ОТЛОВА			
19	Сотрудник	Количество отловов		
20	Соколов Артём	4		
21	Сидорова Ольга	4		
22	Иваненко Татьяна	4		
23	Сидоров Алексей	3		
24				
25	4. СТАТИСТИКА ПО ВЕТЕРИНАРАМ			
26	Ветеринар	Количество осмотров		
27	Петрова Мария	6		
28	Морозова Анастасия	5		
29	Иванов Сергей	4		
30				
31	5. ЖИВОТНЫЕ БЕЗ ПЛАНА ЛЕЧЕНИЯ			
32	ID	Кличка	Вид	Особые приметы
33	2	Бобик	Собака	Чёрный, ошейник красный
34	7	Бим	Собака	Чёрный, белое пятно
35	9	Джек	Собака	Коричневый, активный
36	12	Вега	Кошка	Серая, полосатая
37	14	Ася	Кошка	Рыжая, пушистая
38	15	Гром	Собака	Дворняга, чёрный
39				
40	Всего записей	15 животных	15 отловов	

Рис. 3. Результат экспорта отчёта в Excel

Разработанная информационная система направлена на упрощение процесса учёта безнадзорных животных и повышение качества обработки информации. В отличие от разрозненного ведения данных, где информация хранится в различных источниках, система обеспечивает их объединение в едином информационном пространстве, что позволяет снизить вероятность ошибок и ускорить работу с большим количеством данных. Использование реляционной базы данных обеспечивает структурированное хранение информации и удобство её обработки, а также позволяет учитывать взаимосвязи между данными о животных, отловах и медицинских мероприятиях. Реализация функционала учёта, ведения медицинской информации и формирования отчётности обеспечивает комплексный подход к работе службы. Применение системы способствует повышению эффективности работы сотрудников и повышает качество выполнения основных рабочих задач.

### *Список литературы*

1. Зараменских Е.П. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.П. Зараменских. – 2-е изд. – М.: Юрайт, 2025. – 119 с.
2. Демин А.Ю. Информатика. Программирование на C# в Visual Studio: учебник для среднего профессионального образования / А.Ю. Демин, В.А. Дорофеев. – 2-е изд. – М.: Юрайт, 2025. – 138 с.
3. Илюшечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для среднего профессионального образования / В.М. Илюшечкин. – М.: Юрайт, 2025. – 213 с.