

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, канд. техн. наук

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Т.В. Семененко

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

Разработка с макросами в среде MS ACCESS

по курсу: Управление данными

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4321

подпись, дата

Г.В. Буренков

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель работы	3
2 Задание и реализации.....	4
3 Вывод.....	7

1 Цель работы

Цель данной работы является изучение процесса создания макросов и использования макросов в среде Access.

2 Задание и реализации

Вариант задания 1.1.

1. При помощи макроса показать список сотрудников – продавцов, продавших за месяц товаров на сумму, меньшую заданной.

Список сотрудников с параметрами задания показана на рисунках 1-3.

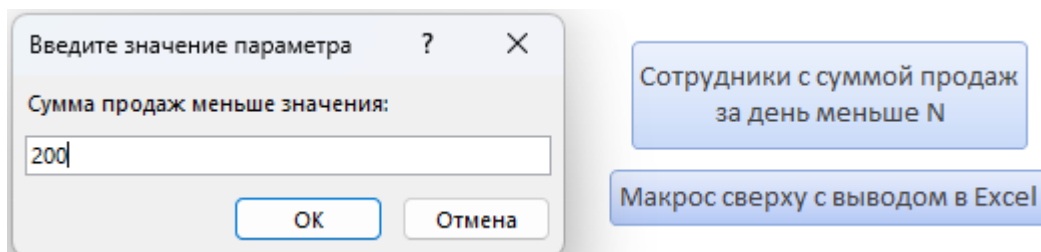


Рисунок 1 – Ввод параметров после нажатия в меню кнопки

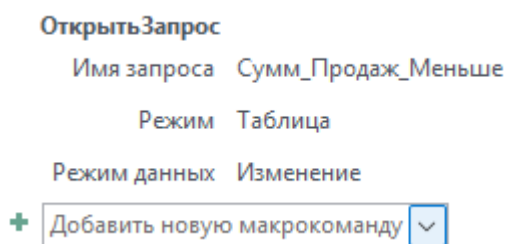


Рисунок 2 – Макрос в режиме конструктора

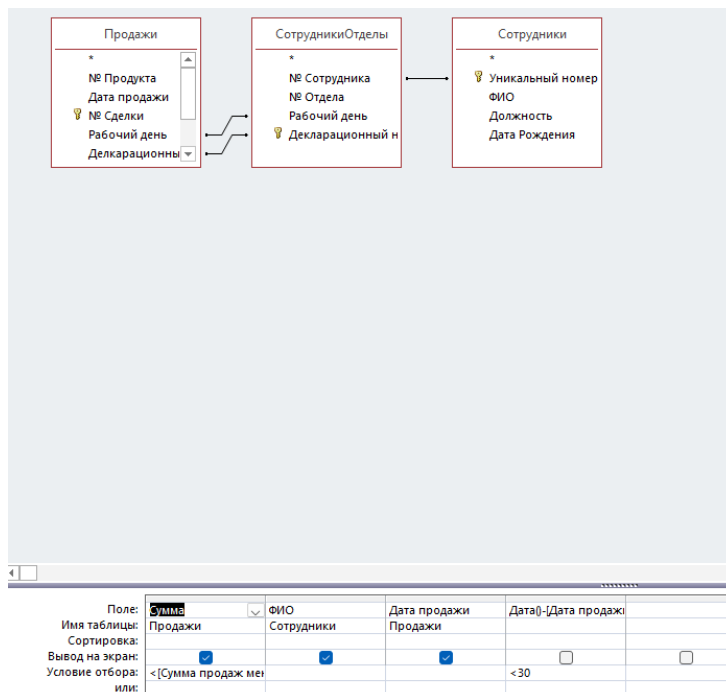


Рисунок 3 – Запрос для макроса в режиме конструктора

2. Вывести данные объекта БД из пункта 1 в формате MS Excel.
Структура макроса показана на рисунке 4.

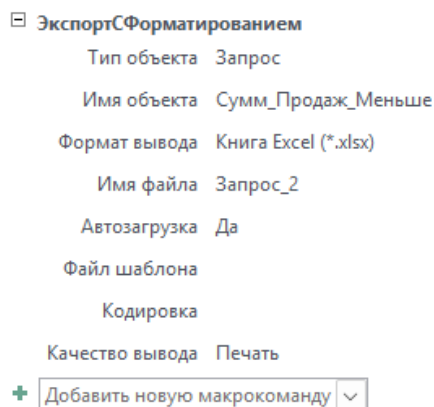


Рисунок 4 – Макрос открытия запроса в Excel

3 Осуществить при помощи макроса возможность автоматического открытия кнопочной формы из пункта 5 лабораторной работы №3 при запуске базы данных. В кнопочной форме осуществить запрашивание пароля при нажатии кнопки, открывающей форму из пункта 4 лабораторной работы №3.

Окно ввода пароля показана на рисунках 5,6 , а на рисунке 7 автозапуск главного меню.

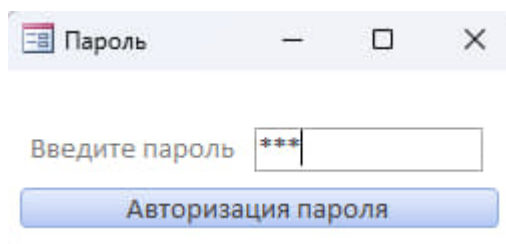


Рисунок 5 – Ввод пароля

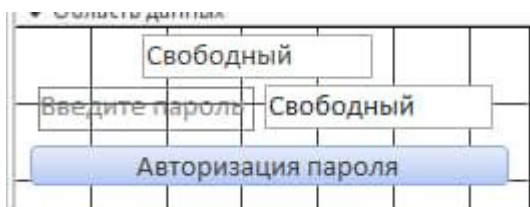


Рисунок 6 – Форма пароля в конструкторе

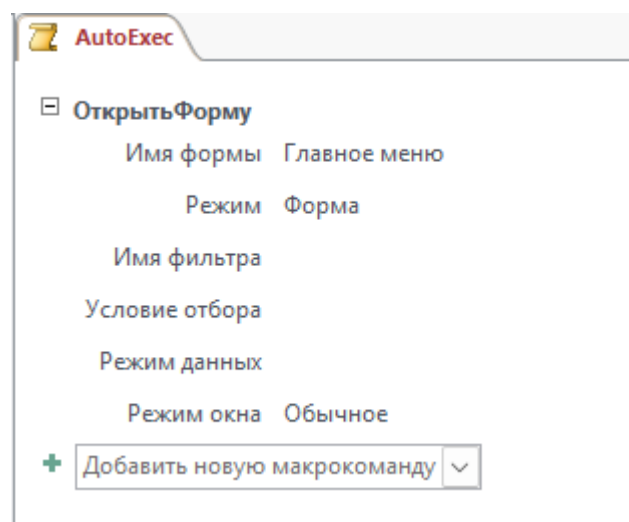


Рисунок 7 – Макрос запуска меню по запуску приложения

3 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №5 была достигнута основная цель — изучение процесса создания и использования макросов в среде MS Access. В результате работы были успешно реализованы задания, связанные с формированием отчетов и автоматизацией процессов.

Были созданы макросы для отображения списка сотрудников-продавцов, которые реализовали продажи на сумму ниже заданного порога, а также для экспорта данных в формат MS Excel. Кроме того, была разработана функциональность автоматического открытия кнопочной формы при запуске базы данных, что улучшает пользовательский интерфейс и безопасность приложения через ввод пароля.

Таким образом, лабораторная работа позволила не только закрепить теоретические знания, но и получить практические навыки в работе с макросами, что является важным аспектом управления данными в MS Access.