

# СУБД: назначение и функции

*Подготовил: студент 1 курса 101  
группы*

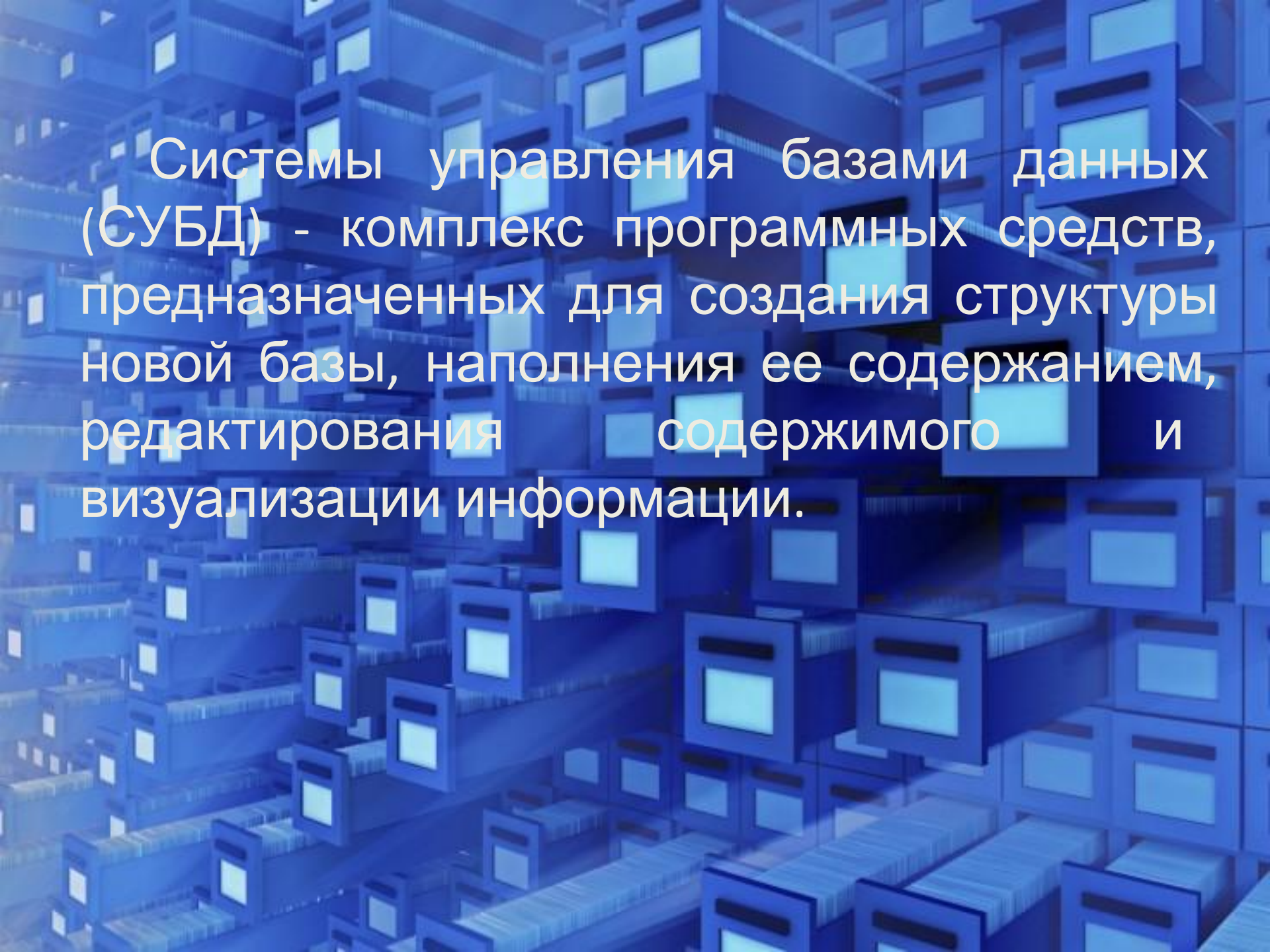
*Рудаков Андрей Геннадьевич*

**База данных (БД)- организованная структура, предназначенная для хранения информации. Современные БД позволяют размещать в своих структурах не только данные, но и методы (т.е. программный код), с помощью которых происходит взаимодействие с потребителем или другими программно-аппаратными комплексами.**



Пример БД: книжный фонд библиотеки,  
кадрового состава предприятия,  
учебного процесса в школе и так далее

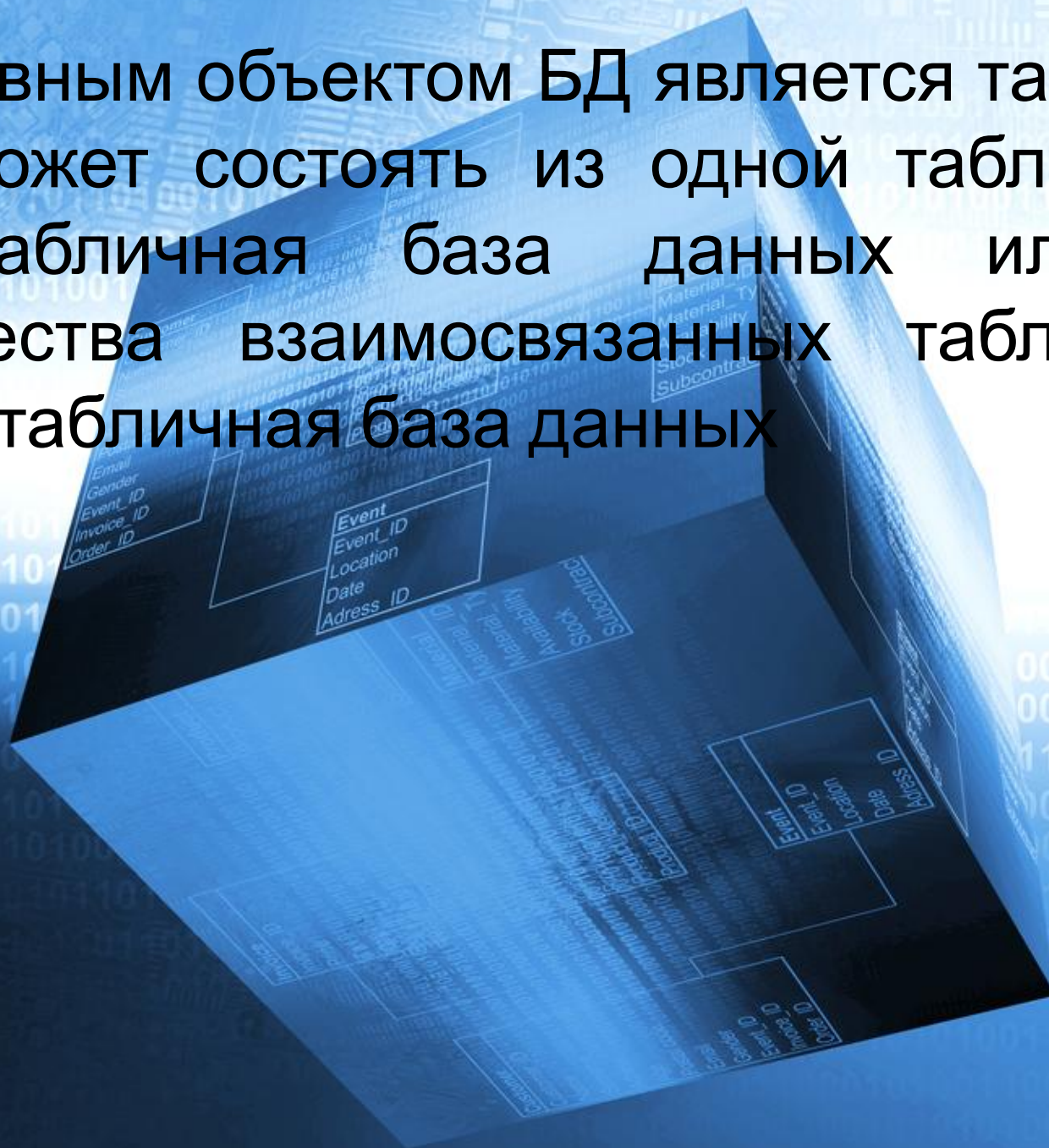




Системы управления базами данных (СУБД) - комплекс программных средств, предназначенных для создания структуры новой базы, наполнения ее содержанием, редактирования содержимого и визуализации информации.



Основным объектом БД является таблица. БД может состоять из одной таблицы – однотабличная база данных или из множества взаимосвязанных таблиц – многотабличная база данных



# Объекты содержащиеся в базе данных

- Таблицы
- Отчеты
- Страницы или страницы доступа к данным
- Макросы и модули
- Запросы
- Формы



**Система программирования -  
инструментальное ПО, предназначенное  
для поддержки разработки программных  
систем на этапах программирования и  
отладки**



# Компоненты для создания программы

- Текстовый редактор
- Компилятор
- Редактор связей и библиотеки функций
- Исполнимый код
- Экспериментальная система (ЭС)  
(первого и второго типа)

