

СУБД: назначение и функции

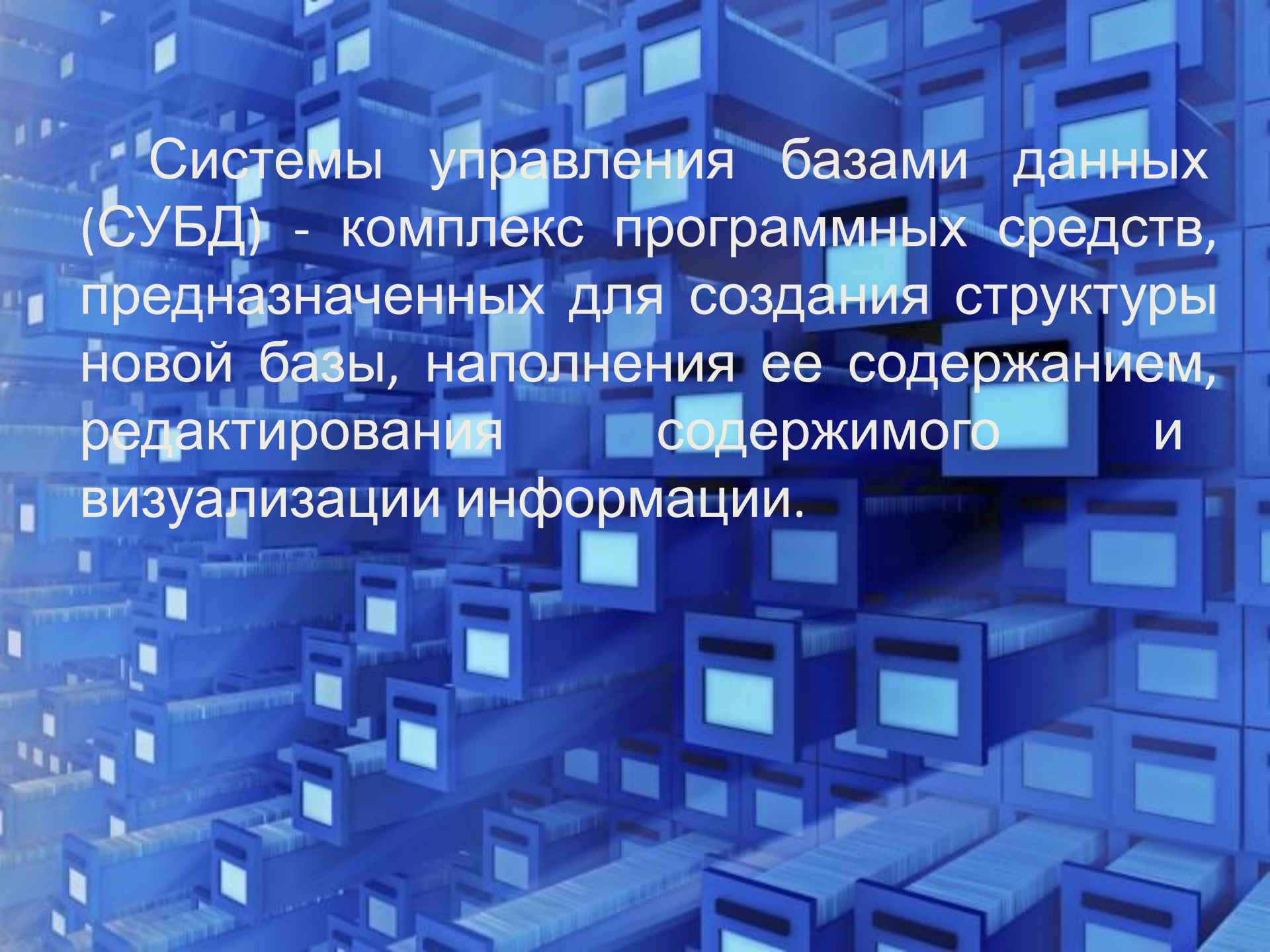
*Подготовил: студент 1 курса 101
группы*

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.

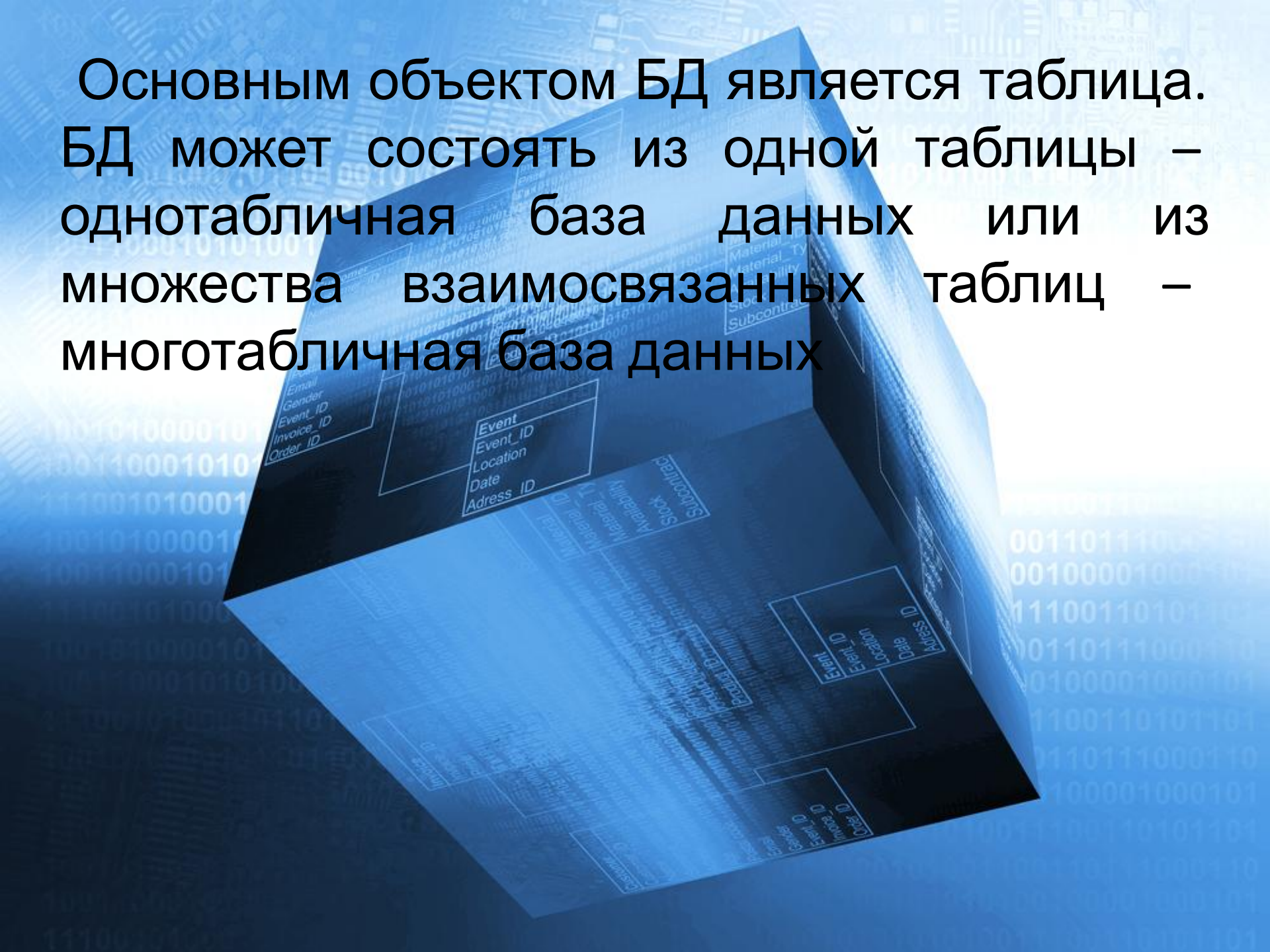
Пример БД: книжный фонд библиотеки,
кадрового состава предприятия,
учебного процесса в школе и так далее





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)

