| Nº | Тип данных/Объекты<br>СУБД Access |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Таблица                           | Объект, который определяется и используется для хранения данных. Каждая таблица включает информацию об объекте определенного типа, например о клиентах. Таблица содержит поля (столбцы), в которых хранятся различного рода данные, например фамилия или адрес клиента, и записи (которые называются также строками). В записи собрана вся информация о некотором объекте (человеке, образце продукции и т.п.). Для каждой таблицы можно определить первичный ключ (одно или несколько полей, содержащих уникальные для каждой записи значения) и один или несколько индексов, помогающих ускорить доступ к данным. |
| 2  | Запрос                            | Объект, который позволяет пользователю получить нужные данные из одной или нескольких таблиц. Для создания запроса можно использовать бланк QBE (запрос по образцу) или инструкции SQL (структурированный язык запросов). Можно создать запросы на выборку, обновление, удаление или добавление данных. С помощью запросов можно также создавать новые таблицы, используя данные из одной или нескольких существующих таблиц.                                                                                                                                                                                       |
| 3  | Форма                             | Объект, предназначенный в основном для ввода данных, отображения их на экране или управления работой приложения. Формы используются для того, чтобы реализовать требования пользователя к представлению данных из запросов или таблиц. Формы можно также распечатать. С помощью формы можно в ответ на некоторое событие, например изменение значения определённых данных, запустить макрос или процедуру VBA.                                                                                                                                                                                                      |
| 4  | Отчёт                             | Объект, предназначенный для создания документа, который впоследствии может быть распечатан или включен в документ другого приложения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | Макрос                            | Объект, представляющий собой структурированное описание одного или нескольких действий, которые должен выполнить Access в ответ на определённое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    | Т                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                  | событие. Например, можно определить макрос, который в ответ на выбор некоторого элемента в основной форме открывает другую форму. С помощью другого макроса можно осуществлять проверку значения некоторого поля при изменении его содержимого. В макрос можно включить дополнительные условия для выполнения или невыполнения тех или иных указанных в нем действий. Из одного макроса можно также запустить другой макрос или процедуру VBA. |
| 6  | Модуль           | Объект, содержащий программы, написанные на языке VisualBasic для приложений. Модули могут быть независимыми объектами, содержащими функции, вызываемые из любого места приложения, но они могут быть и непосредственно "привязаны" к отдельным формам или отчётам для реакции на те или иные происходящие в них изменения.                                                                                                                    |
| 7  | Страницы доступа | Страницы - служат для обеспечения доступа к данным, содержащимся в базе, удалённой от потребителя (например, через Интернет).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | Текстовый        | Текст или числа, не требующие проведения расчетов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | Числовой         | Числовые данные различных форматов, используемые для проведения расчетов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | Дата/время       | Календарные даты и хранение текущего времени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | Денежный         | Для хранения денежных сумм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | Поле МЕМО        | Для хранения больших объемов текста (до 65535 символов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13 | Счетчик          | Специальное числовое поле, в котором система<br>автоматически присваивает порядковый номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14 | Гиперссылка      | Для хранения url адресов web-объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15 | Вложение         | Используется для вложения в поле записи файлов изображений, электронных таблиц, документов, диаграмм и других файлов поддерживаемых типов точно так же, как в сообщения электронной почты. Вложенные файлы можно просматривать и редактировать в соответствии с заданными для поля параметрами. Эти поля не имеют ограничений, связанных с отсутствием                                                                                         |

|    |             | зарегистрированных OLE-серверов. Более рационально используют место для хранения, чем поля с типом данных                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Вычисляемый | Предназначен для создания вычисляемых полей: числовых, текстовых, денежных, дата/время, логических. Значение вычисляемого поля определяется выражением, записанным в поле и использующим другие поля текущей записи, некоторые встроенные функции и константы, связанные арифметическими, логическими или строковыми операторами. |

## Источники:

- 1. <a href="https://studopedia.ru/19\_421686\_vopros----tipi-dannih-v-subd-access-naznachenie-i-primeri.html">https://studopedia.ru/19\_421686\_vopros----tipi-dannih-v-subd-access-naznachenie-i-primeri.html</a>
- 2. <a href="https://accesshelp.ru/tipy-dannyh-v-ms-access/">https://accesshelp.ru/tipy-dannyh-v-ms-access/</a>