Присвоение новых имен столбцам при формировании выборки реализуемо с помощью ‘**AS**’.

Для того чтобы отобрать данные из определенных столбцов таблицы и одновременно задать столбцам новые названия в результате выборки используется SQL запрос следующей структуры:

ключевое слово **SELECT** ;

**имя столбца**;

ключевое слово **AS** ;

**новое название столбца** (можно русскими буквами), выводимое в результате запроса, но это должно быть одно слово, если название состоит из двух слов – соединяйте их подчеркиванием, например, Количество\_книг;

запятая;

имя столбца;

....

ключевое слово **FROM** ;

**имя таблицы**.

В одном запросе можно использовать и имена столбцов из таблицы, и новые названия.

Результатом является таблица, в которую включены все данные из указанных после SELECT столбцов исходной таблицы. Каждому столбцу в результате запроса присваивается новое имя, заданное после AS, или столбец получает имя столбца исходной таблицы, если AS отсутствует.

Пример: Выбрать все названия книг и их количества из таблицы book, для столбца title задать новое имя Название.

Запрос: **SELECT title AS Название, amount FROM book;**

Результат:

| Название | amount |

| Мастер и Маргарита | 3 |

| Белая гвардия | 5 |

| Идиот | 10 |

| Братья Карамазовы | 2 |

| Стихотворения и поэмы | 15 |

Чтобы не писать название таблицы каждый раз, удобно использовать **алиасы**.

Алиас, это псевдоним, который мы присваивали столбцам после ключевого слова AS(шаг). Алиасы так же можно использовать и для таблиц. Это становится актуальным, при увеличении числа используемых таблиц, их иногда может быть и 5 и 10 и более.

Для присваивания псевдонима существует 2 варианта:

с использованием ключевого слова AS

**FROM fine AS f, traffic\_violation AS tv**

а так же и без него

**FROM fine f, traffic\_violation tv**

После присвоения таблице алиаса, он используется во всех разделах запроса, в котором алиас задан. Например:

**WHERE f.violation = tv.violation**