**Выборка данных по условию, групповые функции**

В запросы с групповыми функциями можно включать условие отбора строк, которое в обычных запросах записывается после WHERE. В запросах с групповыми функциями вместо WHERE используется ключевое слово HAVING , которое размещается после оператора GROUP BY.

**Пример**

Найти минимальную и максимальную цену книг всех авторов, общая стоимость книг которых больше 5000.

*Запрос:*

SELECT author,

MIN(price) AS Минимальная\_цена,

MAX(price) AS Максимальная\_цена

FROM book

GROUP BY author

HAVING SUM(price\*amount) > 5000;

*Результат:*

+------------------+------------------+-------------------+

| author | Минимальная\_цена | Максимальная\_цена |

+------------------+------------------+-------------------+

| Достоевский Ф.М. | 460.00 | 799.01 |

| Есенин С.А. | 650.00 | 650.00 |

+------------------+------------------+-------------------+

Также в запросах с группировкой можно сортировать данные.

**Пример**

Найти минимальную и максимальную цену книг всех авторов, общая стоимость книг которых больше 5000. Результат вывести по убыванию минимальной цены.

*Запрос:*

SELECT author,

MIN(price) AS Минимальная\_цена,

MAX(price) AS Максимальная\_цена

FROM book

GROUP BY author

HAVING SUM(price\*amount) > 5000

ORDER BY Минимальная\_цена DESC;

*Результат:*

+------------------+------------------+-------------------+

| author | Минимальная\_цена | Максимальная\_цена |

+------------------+------------------+-------------------+

| Есенин С.А. | 650.00 | 650.00 |

| Достоевский Ф.М. | 460.00 | 799.01 |

+------------------+------------------+-------------------+

**Пояснение.**При указании столбца, по которому выполняется сортировка, если столбцу присвоено имя  с помощью AS, можно использовать это имя.

**Задание**

Вычислить среднюю цену и суммарную стоимость тех книг, количество которых принадлежит интервалу от 5 до 14, включительно. Столбцы переименовать как показано в образце, значения округлить до 2-х знаков после запятой.

*Результат:*

+--------------+-----------+

| Средняя\_цена | Стоимость |

+--------------+-----------+

| 493.67 | 12107.50 |

+--------------+-----------+

**Пояснение.**Если в запросе с групповыми функциями отсутствуетGROUP BY, то для отбора записей используется ключевое слово WHERE**.**