```
□ --Агрегатная функция (SUM, COUNT) + GROUP BY

--Суммарная выручка и количество бронирований по городам за 2023 год

□ SELECT

hotels.city,
SUM(bookings.total_price) AS total_revenue,
COUNT(bookings.booking_id) AS bookings_count

FROM bookings

JOIN rooms ON bookings.room_id = rooms.room_id

JOIN hotels ON rooms.hotel_id = hotels.hotel_id

WHERE YEAR(bookings.check_in_date) = 2023

GROUP BY hotels.city

ORDER BY total_revenue DESC;
```

121 % ▼ ¶ Результаты 🗊 Сообщения

| | city | total_revenue | bookings_count |
|---|-----------------|---------------|----------------|
| 1 | Москва | 66500.00 | 3 |
| 2 | Санкт-Петербург | 55300.00 | 2 |
| 3 | Сочи | 55000.00 | 1 |
| 4 | Суздаль | 41500.00 | 2 |
| 5 | Новосибирск | 21900.00 | 2 |

```
□--JOIN между тремя таблицами

--Детализация всех успешных платежей (гость, отель, метод оплаты)

□SELECT

guests.first_name + ' ' + guests.last_name AS guest_name,
hotels.name AS hotel_name,
payment_methods.name AS payment_method,
payments.amount,
payments.processed_at

FROM payments

JOIN bookings ON payments.booking_id = bookings.booking_id

JOIN guests ON bookings.guest_id = guests.guest_id

JOIN rooms ON bookings.room_id = rooms.room_id

JOIN hotels ON rooms.hotel_id = hotels.hotel_id

JOIN payment_methods ON payments.method_id = payment_methods.method_id

WHERE payments.status_id = 1;
```

121 % ▼ ◀ Ⅲ Результаты 🕍 Сообщения

| | guest_name | hotel_name | payment_method | amount | processed_at |
|----|-----------------|----------------|--------------------|----------|-------------------------|
| 1 | Иван Иванов | Отель Москва | Кредитная карта | 17500.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 2 | Мария Петрова | Нева Премиум | PayPal | 12800.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 3 | Алексей Сидоров | Золотое кольцо | Кредитная карта | 14000.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 4 | Елена Кузнецова | Черноморье | Apple Pay | 55000.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 5 | Сергей Попов | Нева Премиум | Google Pay | 42500.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 6 | Анна Новикова | Золотое кольцо | Кредитная карта | 27500.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 7 | Павел Федоров | Сибирь Отель | Банковский перевод | 14400.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 8 | Юлия Морозова | Отель Москва | PayPal | 36000.00 | 2025-06-26 21:19:03.443 |
| 9 | Дмитрий Смирнов | Сибирь Отель | Кредитная карта | 7500.00 | 2025-06-26 21:19:03.447 |
| 10 | Анна Новикова | Золотое кольцо | Apple Pay | 5000.00 | 2025-06-26 21:19:03.447 |

```
□ --GROUP BY + HAVING

     --Отели с средней стоимостью номера выше 7000 рублей и более 5 номеров
   □ SELECT
         AVG(r.price_per_night) AS avg_price,
         COUNT(r.room_id) AS rooms_count
     FROM hotels h
     JOIN rooms r ON h.hotel_id = r.hotel_id
     GROUP BY h.name
     HAVING AVG(r.price_per_night) > 7000 AND COUNT(r.room_id) >= 5
     ORDER BY avg_price DESC;
21 % 🔻 🕯 🗏
Принаминия При Результаты При Сообщения
         avg_price
                  rooms_count
  Отель Москва 7333.333333 6
  Нева Премиум 7066.666666 6
    ⊟--Вложенный запрос
     --Гости, совершавшие бронирования в отелях премиум-класса (5 звезд)
    □ SELECT
          first_name,
          last_name,
          email
      FROM guests
      WHERE guest_id IN (
          SELECT DISTINCT b.guest_id
          FROM bookings b
          JOIN rooms r ON b.room_id = r.room_id
          JOIN hotels h ON r.hotel_id = h.hotel_id
          WHERE h.star rating = 5
     );
121 % - 4
 🎹 Результаты 📳 Сообщения
   first_name last_name email
Иван Иванов ivanov
                   ivanov@mail.ru
```

2ОльгаВасильеваvasileva@gmail.com3ЮлияМорозоваmorozova@inbox.ru

```
□ --Условный оператор (CASE) + агрегатная функция
    --Анализ сезонности бронирований по месяцам
   □ SELECT
         MONTH(check_in_date) AS month,
         COUNT(*) AS total_bookings,
         SUM(CASE WHEN DATEDIFF(DAY, check_in_date, check_out_date) <= 3</pre>
         THEN 1 ELSE 0 END) AS short_stays,
         SUM(CASE WHEN total_price > 20000 THEN 1 ELSE 0 END) AS premium_bookings,
         AVG(total_price) AS avg_booking_value
     FROM bookings
     GROUP BY MONTH(check_in_date)
     ORDER BY month;
121 % - 4
⊞ Результаты 🗐 Сообщения
   month total_bookings short_stays premium_bookings avg_booking_value
           0 0 2 2
                                  14000.000000
2 10 4
                                  25875.000000
   11
                1
                                  17766.666666
3
```

34700.000000

12

4

2

1

1