

```
bigdata > lab3 > lab3.py > main
```

```
92 def main():
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

Python + - [] [X] ... ^

```
PS S:\> & C:/Users/tower/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe s:/bigdata/lab3/lab3.py
```

Подключение к базе данных установлено.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Данные успешно вставлены.

Самолеты компании АЭРОФЛОТ:

```
(36, 'SU006', 'АЭРОФЛОТ', datetime.datetime(2023, 10, 15, 15, 40), datetime.datetime(2023, 10, 20, 8, 5), 'Сочи')
```

```
(37, 'SU007', 'АЭРОФЛОТ', datetime.datetime(2023, 10, 15, 16, 6), datetime.datetime(2023, 10, 1, 17, 49), 'Екатеринбург')
```

Самолеты, не принадлежащие компании АЭРОФЛОТ:

```
(2, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 18, 19, 23), datetime.datetime(2023, 10, 10, 11, 3), 'Москва')
```

```
(4, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 26, 16, 42), datetime.datetime(2023, 10, 16, 5, 42), 'Сочи')
```

```
(6, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 23, 8, 52), datetime.datetime(2023, 10, 26, 13, 4), 'Москва')
```

```
(8, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 29, 11, 0), datetime.datetime(2023, 10, 18, 16, 6), 'Санкт-Петербург')
```

```
(9, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 27, 12, 23), datetime.datetime(2023, 10, 5, 6, 50), 'Санкт-Петербург')
```

```
(10, 'SU010', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 13, 21, 36), datetime.datetime(2023, 10, 7, 19, 41), 'Новосибирск')
```

```
(1, 'SU001', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 4, 1, 26), datetime.datetime(2023, 10, 12, 16, 18), 'Москва')
```

```
(7, 'SU007', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 21, 21, 15), datetime.datetime(2023, 10, 28, 9, 0), 'Екатеринбург')
```

```
(13, 'SU003', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 14, 0, 51), datetime.datetime(2023, 10, 11, 6, 47), 'Москва')
```

```
(14, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 24, 17, 44), datetime.datetime(2023, 10, 26, 1, 47), 'Санкт-Петербург')
```

```
(16, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 2, 22, 27), datetime.datetime(2023, 10, 20, 20, 25), 'Москва')
```

```
(17, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 24, 19, 33), datetime.datetime(2023, 10, 21, 8, 36), 'Сочи')
```

```
(18, 'SU008', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 7, 5, 55), datetime.datetime(2023, 10, 2, 0, 29), 'Санкт-Петербург')
```

```
(19, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 10, 1), datetime.datetime(2023, 10, 15, 5, 8), 'Новосибирск')
```

```
(11, 'SU001', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 16, 19), datetime.datetime(2023, 10, 20, 20, 33), 'Екатеринбург')
```

```
(12, 'SU002', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 8, 14), datetime.datetime(2023, 10, 18, 18, 28), 'Санкт-Петербург')
```

```
(20, 'SU010', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 1, 18, 3), datetime.datetime(2023, 10, 12, 17, 53), 'Сочи')
```

```
(21, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 11, 17, 45), datetime.datetime(2023, 10, 24, 23, 3), 'Новосибирск')
```

```
(22, 'SU002', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 16, 22, 54), datetime.datetime(2023, 10, 10, 18, 51), 'Новосибирск')
```

```
(23, 'SU003', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 22, 1, 27), datetime.datetime(2023, 10, 23, 4, 7), 'Сочи')
```

```
(25, 'SU005', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 8, 15, 34), datetime.datetime(2023, 10, 8, 18, 54), 'Екатеринбург')
```

```
(26, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 30, 9, 24), datetime.datetime(2023, 10, 7, 2, 17), 'Екатеринбург')
```

```
(27, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 8, 17, 54), datetime.datetime(2023, 10, 5, 17, 55), 'Сочи')
```

```
(28, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 9, 3, 41), datetime.datetime(2023, 10, 23, 7, 41), 'Новосибирск')
```

```
(30, 'SU010', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 4, 6, 8), datetime.datetime(2023, 10, 9, 11, 9), 'Новосибирск')
```

```
(24, 'SU004', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 12, 14, 24), datetime.datetime(2023, 10, 20, 16, 47), 'Новосибирск')
```

```
(31, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 17, 11, 33), datetime.datetime(2023, 10, 17, 23, 9), 'Новосибирск')
```

```
(32, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 3, 16, 24), datetime.datetime(2023, 10, 21, 9, 23), 'Новосибирск')
```

```
(33, 'SU003', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 26, 8, 47), datetime.datetime(2023, 10, 9, 10, 43), 'Сочи')
```

```
(34, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 30, 19, 44), datetime.datetime(2023, 10, 19, 3, 41), 'Сочи')
```

```
(35, 'SU005', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 29, 5, 4), datetime.datetime(2023, 10, 11, 0, 25), 'Новосибирск')
```

```
(38, 'SU008', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 24, 22, 46), datetime.datetime(2023, 10, 30, 5, 8), 'Москва')
```

```
(39, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 7, 39), datetime.datetime(2023, 10, 3, 0, 9), 'Новосибирск')
```

```
(40, 'SU010', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 14, 12, 52), datetime.datetime(2023, 10, 12, 4, 44), 'Сочи')
```

Данные успешно обновлены.

Данные обновлены: 'АЭРОФЛОТ' -> 'АЭРОФЛОТ 2'

```
[2, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 18, 19, 23), datetime.datetime(2023, 10, 10, 11, 3), 'Москва'), (4, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 26, 16, 42), datetime.datetime(2023, 10, 16, 5, 42), 'Сочи'), (6, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 23, 8, 52), datetime.datetime(2023, 10, 26, 13, 4), 'Москва'), (8, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 29, 11, 0), datetime.datetime(2023, 10, 18, 16, 6), 'Санкт-Петербург'), (9, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 27, 12, 23), datetime.datetime(2023, 10, 5, 6, 50), 'Санкт-Петербург'), (10, 'SU010', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 13, 21, 36), datetime.datetime(2023, 10, 7, 19, 41), 'Новосибирск'), (1, 'SU001', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 4, 1, 26), datetime.datetime(2023, 10, 12, 16, 18), 'Москва'), (7, 'SU007', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 21, 21, 15), datetime.datetime(2023, 10, 28, 9, 0), 'Екатеринбург'), (13, 'SU003', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 14, 0, 51), datetime.datetime(2023, 10, 11, 6, 47), 'Москва'), (14, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 24, 17, 44), datetime.datetime(2023, 10, 26, 1, 47), 'Санкт-Петербург'), (16, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 2, 22, 27), datetime.datetime(2023, 10, 20, 20, 25), 'Москва'), (17, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 24, 19, 33), datetime.datetime(2023, 10, 21, 8, 36), 'Сочи'), (18, 'SU008', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 7, 5, 55), datetime.datetime(2023, 10, 2, 0, 29), 'Санкт-Петербург'), (19, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 10, 1), datetime.datetime(2023, 10, 15, 5, 8), 'Новосибирск'), (11, 'SU001', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 16, 19), datetime.datetime(2023, 10, 20, 20, 33), 'Екатеринбург'), (12, 'SU002', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 8, 14), datetime.datetime(2023, 10, 18, 18, 28), 'Санкт-Петербург'), (20, 'SU010', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 1, 18, 3), datetime.datetime(2023, 10, 12, 17, 53), 'Сочи'), (21, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 11, 17, 45), datetime.datetime(2023, 10, 24, 23, 3), 'Новосибирск'), (22, 'SU002', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 16, 22, 54), datetime.datetime(2023, 10, 10, 18, 51), 'Новосибирск'), (23, 'SU003', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 22, 1, 27), datetime.datetime(2023, 10, 23, 4, 7), 'Сочи'), (25, 'SU005', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 8, 15, 34), datetime.datetime(2023, 10, 8, 18, 54), 'Екатеринбург'), (26, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 30, 9, 24), datetime.datetime(2023, 10, 7, 2, 17), 'Екатеринбург'), (27, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 8, 17, 54), datetime.datetime(2023, 10, 5, 17, 55), 'Сочи'), (28, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 9, 3, 41), datetime.datetime(2023, 10, 23, 7, 41), 'Новосибирск'), (30, 'SU010', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 4, 6, 8), datetime.datetime(2023, 10, 9, 11, 9), 'Новосибирск'), (24, 'SU004', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 12, 14, 24), datetime.datetime(2023, 10, 20, 16, 47), 'Новосибирск'), (31, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 17, 11, 33), datetime.datetime(2023, 10, 17, 23, 9), 'Новосибирск'), (32, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 3, 16, 24), datetime.datetime(2023, 10, 21, 9, 23), 'Новосибирск'), (33, 'SU003', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 26, 8, 47), datetime.datetime(2023, 10, 9, 10, 43), 'Сочи'), (34, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 30, 19, 44), datetime.datetime(2023, 10, 19, 3, 41), 'Сочи'), (35, 'SU005', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 29, 5, 4), datetime.datetime(2023, 10, 11, 0, 25), 'Новосибирск'), (38, 'SU008', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 24, 22, 46), datetime.datetime(2023, 10, 30, 5, 8), 'Москва'), (39, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 7, 39), datetime.datetime(2023, 10, 3, 0, 9), 'Новосибирск'), (40, 'SU010', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 14, 12, 52), datetime.datetime(2023, 10, 12, 4, 44), 'Сочи')]
```

Ln 145, Col 62 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.13.0 64-bit

(2, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 18, 19, 23)), datetime.datetime(2023, 10, 11, 3), 'Москва'), (4, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 26, 16, 42), datetime.datetime(2023, 10, 16, 5, 42), 'Сочи'), (6, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 23, 8, 52), datetime.datetime(2023, 10, 26, 13, 4), 'Москва'), (8, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 29, 11, 0), datetime.datetime(2023, 10, 18, 16, 6), 'Санкт-Петербург'), (9, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 27, 12, 23), datetime.datetime(2023, 10, 5, 6, 50), 'Санкт-Петербург'), (10, 'SU010', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 13, 21, 36), datetime.datetime(2023, 10, 7, 19, 41), 'Новосибирск'), (1, 'SU001', 'АЭРОПОЛТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 4, 1, 26), datetime.datetime(2023, 10, 12, 16, 18), 'Москва'), (7, 'SU007', 'АЭРОПОЛТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 21, 21, 15), datetime.datetime(2023, 10, 28, 9, 0), 'Екатеринбург'), (13, 'SU003', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 14, 0, 51), datetime.datetime(2023, 10, 11, 6, 47), 'Москва'), (14, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 24, 17, 44), datetime.datetime(2023, 10, 26, 1, 47), 'Санкт-Петербург'), (16, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 2, 22, 27), datetime.datetime(2023, 10, 20, 25, 'Москва'), (17, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 24, 19, 33), datetime.datetime(2023, 10, 21, 8, 36), 'Сочи'), (18, 'SU008', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 7, 5, 55), datetime.datetime(2023, 10, 2, 0, 29), 'Санкт-Петербург'), (19, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 10, 1), datetime.datetime(2023, 10, 15, 5, 8), 'Новосибирск'), (11, 'SU001', 'АЭРОПОЛТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 16, 19), datetime.datetime(2023, 10, 20, 20, 33), 'Екатеринбург'), (12, 'SU002', 'АЭРОПОЛТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 8, 14), datetime.datetime(2023, 10, 18, 18, 28), 'Санкт-Петербург'), (20, 'SU010', 'АЭРОПОЛТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 1, 18, 3), datetime.datetime(2023, 10, 12, 17, 53), 'Сочи'), (21, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 11, 17, 45), datetime.datetime(2023, 10, 24, 23, 3), 'Новосибирск'), (22, 'SU002', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 16, 22, 54), datetime.datetime(2023, 10, 10, 18, 51), 'Новосибирск'), (23, 'SU003', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 22, 1, 27), datetime.datetime(2023, 10, 23, 4, 7), 'Сочи'), (25, 'SU005', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 8, 15, 34), datetime.datetime(2023, 10, 8, 18, 54), 'Екатеринбург'), (2, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 30, 9, 24), datetime.datetime(2023, 10, 7, 2, 17), 'Екатеринбург'), (27, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 8, 17, 54), datetime.datetime(2023, 10, 5, 17, 55), 'Сочи'), (28, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 9, 3, 41), datetime.datetime(2023, 10, 23, 7, 41), 'Новосибирск'), (30, 'SU010', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 4, 6, 8), datetime.datetime(2023, 10, 9, 11, 9), 'Новосибирск'), (24, 'SU004', 'АЭРОПОЛТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 12, 14, 24), datetime.datetime(2023, 10, 20, 16, 47), 'Новосибирск'), (31, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 17, 11, 33), datetime.datetime(2023, 10, 23, 10, 17, 23, 9), 'Новосибирск'), (32, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 3, 16, 24), datetime.datetime(2023, 10, 21, 9, 23), 'Новосибирск'), (33, 'SU003', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 26, 8, 47), datetime.datetime(2023, 10, 9, 10, 43), 'Сочи'), (34, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 30, 19, 44), datetime.datetime(2023, 10, 19, 3, 41), 'Сочи'), (35, 'SU005', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 29, 5, 4), datetime.datetime(2023, 10, 11, 0, 25), 'Новосибирск'), (38, 'SU008', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 24, 22, 46), datetime.datetime(2023, 10, 30, 5, 8), 'Москва'), (39, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 7, 39), datetime.datetime(2023, 10, 3, 0, 9), 'Новосибирск'), (40, 'SU010', 'S7', datetime.datetime(2023, 10, 14, 12, 52), datetime.datetime(2023, 10, 12, 4, 44), 'Сочи'), (36, 'SU006', 'АЭРОПОЛТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 15, 16, 6), datetime.datetime(2023, 10, 1, 17, 49), 'Екатеринбург']]

Данные успешно удалены.

Все данные о компании S7 удалены.

```

(2, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 18, 19, 3), 'datetime.datetime(2023, 10, 11, 3)', 'Москва'), (4, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 26, 16, 42), 'datetime.datetime(2023, 10, 16, 5, 42)', 'Сочи'), (6, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 28, 8, 52), 'datetime.datetime(2023, 10, 26, 13, 4)', 'Москва'), (8, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 29, 11, 0), 'datetime.datetime(2023, 10, 18, 16, 6)', 'Санкт-Петербург'), (9, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 27, 12, 23), 'datetime.datetime(2023, 10, 5, 6, 50)', 'Санкт-Петербург'), (10, 'SU010', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 13, 21, 36), 'datetime.datetime(2023, 10, 7, 19, 41)', 'Новосибирск'), (11, 'SU001', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 4, 1, 26), 'datetime.datetime(2023, 10, 12, 16, 18)', 'Москва'), (7, 'SU007', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 21, 21, 15), 'datetime.datetime(2023, 10, 28, 9, 0)', 'Екатеринбург'), (13, 'SU003', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 14, 0, 51), 'datetime.datetime(2023, 10, 11, 6, 47)', 'Москва'), (14, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 24, 17, 44), 'datetime.datetime(2023, 10, 26, 1, 47)', 'Санкт-Петербург'), (16, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 2, 22, 27), 'datetime.datetime(2023, 10, 20, 25, 5)', 'Москва'), (17, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 24, 19, 33), 'datetime.datetime(2023, 10, 21, 8, 36)', 'Сочи'), (18, 'SU008', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 7, 5, 55), 'datetime.datetime(2023, 10, 2, 0, 29)', 'Санкт-Петербург'), (19, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 10, 1), 'datetime.datetime(2023, 10, 15, 5, 8)', 'Новосибирск'), (11, 'SU001', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 16, 19), 'datetime.datetime(2023, 10, 20, 20, 33)', 'Екатеринбург'), (12, 'SU002', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 7, 8, 14), 'datetime.datetime(2023, 10, 18, 18, 28)', 'Санкт-Петербург'), (20, 'SU010', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 1, 18, 3), 'datetime.datetime(2023, 10, 12, 17, 53)', 'Сочи'), (21, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 11, 17, 45), 'datetime.datetime(2023, 10, 24, 23, 3)', 'Новосибирск'), (22, 'SU002', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 16, 22, 54), 'datetime.datetime(2023, 10, 18, 51)', 'Новосибирск'), (23, 'SU003', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 22, 1, 27), 'datetime.datetime(2023, 10, 23, 4, 7)', 'Сочи'), (25, 'SU005', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 8, 15, 34), 'datetime.datetime(2023, 10, 8, 18, 54)', 'Екатеринбург'), (26, 'SU006', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 30, 9, 24), 'datetime.datetime(2023, 10, 7, 2, 17)', 'Екатеринбург'), (27, 'SU007', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 8, 17, 54), 'datetime.datetime(2023, 10, 5, 17, 55)', 'Сочи'), (28, 'SU008', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 9, 3, 41), 'datetime.datetime(2023, 10, 23, 7, 41)', 'Новосибирск'), (30, 'SU010', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 4, 6, 8), 'datetime.datetime(2023, 10, 9, 11, 9)', 'Новосибирск'), (24, 'SU004', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 12, 14, 24), 'datetime.datetime(2023, 10, 20, 16, 47)', 'Новосибирск'), (31, 'SU001', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 17, 11, 33), 'datetime.datetime(2023, 10, 18, 17, 23, 9)', 'Новосибирск'), (32, 'SU002', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 3, 16, 24), 'datetime.datetime(2023, 10, 21, 9, 23)', 'Новосибирск'), (34, 'SU004', 'Победа', datetime.datetime(2023, 10, 30, 19, 44), 'datetime.datetime(2023, 10, 19, 3, 41)', 'Сочи'), (39, 'SU009', 'Уральские авиалинии', datetime.datetime(2023, 10, 12, 7, 39), 'datetime.datetime(2023, 10, 3, 0, 9)', 'Новосибирск'), (36, 'SU006', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 15, 15, 40), 'datetime.datetime(2023, 10, 20, 8, 5)', 'Сочи'), (37, 'SU007', 'АЭРОФЛОТ 2', datetime.datetime(2023, 10, 15, 16, 6), 'datetime.datetime(2023, 10, 1, 17, 49)', 'Екатеринбург')]

```

Соединение с базой данных закрыто.

```
lab3.py X
bigdata > lab3 > lab3.py > ...
8 class ConnectDB:
85     def close(self):
86         """Закрывает соединение с базой данных."""
87         self.cur.close()
88         self.conn.close()
89         print("Соединение с базой данных закрыто.")
90
91
92 def main():
93     # Подключение к базе данных
94     db = ConnectDB(dbname="rggu", user="test", password="")
95
96     # Создание таблицы (если она не существует)
97     db.cur.execute("""
98         CREATE TABLE IF NOT EXISTS coordinates (
99             x INTEGER,
100             y INTEGER
101         )
102     """)
103     db.conn.commit()

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Figure 1
График координат
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100
x
y
данные успешно вставлены.
Данные из таблицы coordinates: [(32, 34), (62, 74), (99, 89), (31, 53), (24, 27), (43, 98), (50, 52), (64, 69), (28, 54), (73, 13), (34, 18), (49, 65), (75, 47), (72, 77), (85, 53), (34, 20), (59, 49), (37, 64), (55, 39), (53, 29), (28, 66), (45, 57), (49, 71), (71, 80), (22, 72), (96, 12), (6, 60), (68, 12), (53, 84), (88, 95), (91, 35), (45, 62), (49, 5), (24, 50), (100, 51), (2, 17), (71, 86), (70, 35), (25, 31), (82, 17), (20, 18), (93, 3), (74, 36), (21, 21), (65, 8), (93, 35), (8, 60), (47, 77), (86, 47), (22, 45), (98, 64), (97, 90), (11, 16), (25, 3), (86, 86), (4, 39), (94, 81), (99, 85), (59, 24), (47, 70), (27, 33), (98, 54), (26, 42), (9, 52), (36, 15), (14, 88), (51, 6), (94, 6), (13, 81), (62, 35), (70, 34), (6, 52), (73, 9), (48, 10), (26, 93), (48, 66), (88, 86), (33, 20), (0, 8), (81, 43), (35, 82), (41, 53), (43, 91), (17, 91), (61, 12), (10, 68)]
Таблица coordinates удалена.
```

