На количество лайков в постах, на странице пользователя <https://vk.com/arslanovalilia>, влияет время суток.

Время суток

**SELECT**

strftime('%H', time) AS hour, -- *с помощью функции strftime() из колонки time выбираю только час*

COUNT(\*) AS posts\_count, -- *подсчитываю количество постов, а вместе с группировкой, получится посчёт за один определённый час*

ROUND(AVG(CAST(likes\_count AS INTEGER)), 2) AS avg\_likes -- *меняю тип данных в числовой в колонке likes\_count и подсчитываю среднее значение лайков в каждом часу применяя группировку для часа*

**FROM** vk\_posts

**GROUP BY** hour -- *группировка по часам*

**ORDER BY** avg\_likes DESC;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| hour | posts\_count | avg\_likes |
| 19 | 2 | 81.0 |
| 09 | 2 | 65.0 |
| 14 | 1 | 41.0 |
| 21 | 3 | 24.33 |
| 16 | 2 | 17.5 |
| 11 | 3 | 17.33 |
| 13 | 2 | 17.0 |
| 17 | 1 | 15.0 |
| 12 | 4 | 13.75 |
| 22 | 1 | 11.0 |
| 15 | 2 | 9.5 |
| 18 | 1 | 8.0 |
| 10 | 2 | 8.0 |

День недели

**SELECT**

strftime('%w', date\_post) AS day\_of\_week, -- *с помощью функции определяю номер дня недели*

CASE strftime('%w', date\_post) -- *на основе номера дня недели, создаю колонку с названиями дня недели*

WHEN '0' THEN 'Воскресенье'

WHEN '1' THEN 'Понедельник'

WHEN '2' THEN 'Вторник'

WHEN '3' THEN 'Среда'

WHEN '4' THEN 'Четверг'

WHEN '5' THEN 'Пятница'

WHEN '6' THEN 'Суббота'

END AS day\_name,

COUNT(\*) AS posts\_count, -- *посчёт постов*

ROUND(AVG(CAST(likes\_count AS INTEGER)), 2) AS avg\_likes -- *меняю тип данных и считаю среднее*

**FROM** vk\_posts

**GROUP BY** day\_of\_week -- *группировка по дням недели*

**ORDER BY** avg\_likes DESC;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| day\_of\_week | day\_name | posts\_count | avg\_likes |
| 1 | Понедельник | 6 | 52.0 |
| 0 | Воскресенье | 1 | 28.0 |
| 5 | Пятница | 6 | 18.33 |
| 3 | Среда | 4 | 18.25 |
| 6 | Суббота | 3 | 17.33 |
| 4 | Четверг | 2 | 17.0 |
| 2 | Вторник | 4 | 10.5 |

Промежуток между постами

**WITH** PostIntervals AS ( -- *создаю временную таблицу и подсчитываю интервал между датой поста*

**SELECT**

date\_post,

likes\_count,

JULIANDAY(date\_post) - JULIANDAY(LAG(date\_post) OVER (ORDER BY date\_post)) AS days\_since\_previous

**FROM** vk\_posts

)

**SELECT**

CASE

WHEN days\_since\_previous IS NULL THEN 'Первый пост' -- *создаю три категории*

WHEN days\_since\_previous <= 1 THEN 'Менее 1 дня'

WHEN days\_since\_previous <= 3 THEN 'От 1 до 3 дней'

WHEN days\_since\_previous <= 7 THEN 'От 3 до 7 дней'

ELSE 'Более 7 дней'

END AS interval\_category,

COUNT(\*) AS posts\_count, -- *посчёт постов*

ROUND(AVG(CAST(likes\_count AS INTEGER)), 2) AS avg\_likes -- *меняю тип данных и считаю среднее*

**FROM** PostIntervals

**GROUP BY** interval\_category

**ORDER BY** avg\_likes DESC;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interval\_category | posts\_count | avg\_likes |
| Первый пост | 1 | 121.0 |
| От 1 до 3 дней | 11 | 23.45 |
| Менее 1 дня | 14 | 19.43 |