

# Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

Богданова Людмила Александровна

22 декабря 2022

[luwowmafia@gmail.com](mailto:luwowmafia@gmail.com), +79214242872

- [Цели и исходные данные](#)
- [Выводы](#)
- [Анализ количества взаимодействий пользователей по темам карточек \(абсолютные и относительные показатели\)](#)
- [Анализ количества генераций карточек источниками по разным темам](#)
- [Анализ соотношения тем карточек и тем источников](#)
- [Описание дашборда](#)
- [Схема дашборда](#)
- [Рекомендации](#)

## Цель:

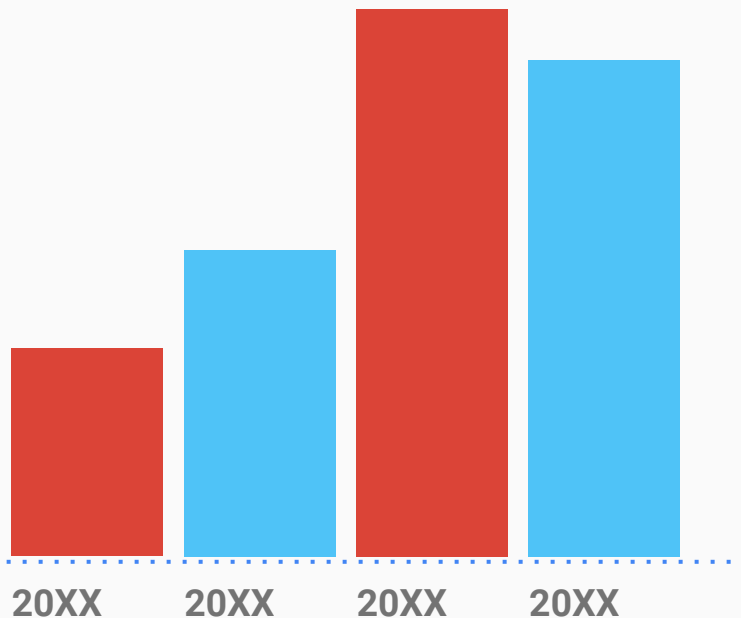
проанализировать, как пользователи взаимодействуют с карточками статей в Яндекс.Дзене, в зависимости от даты и времени, темы и источника карточки, возрастной группы пользователей

## Исходные данные:

пайплайн на основе трансформированных данных из агрегирующей таблицы, предоставленный дата-инженерами

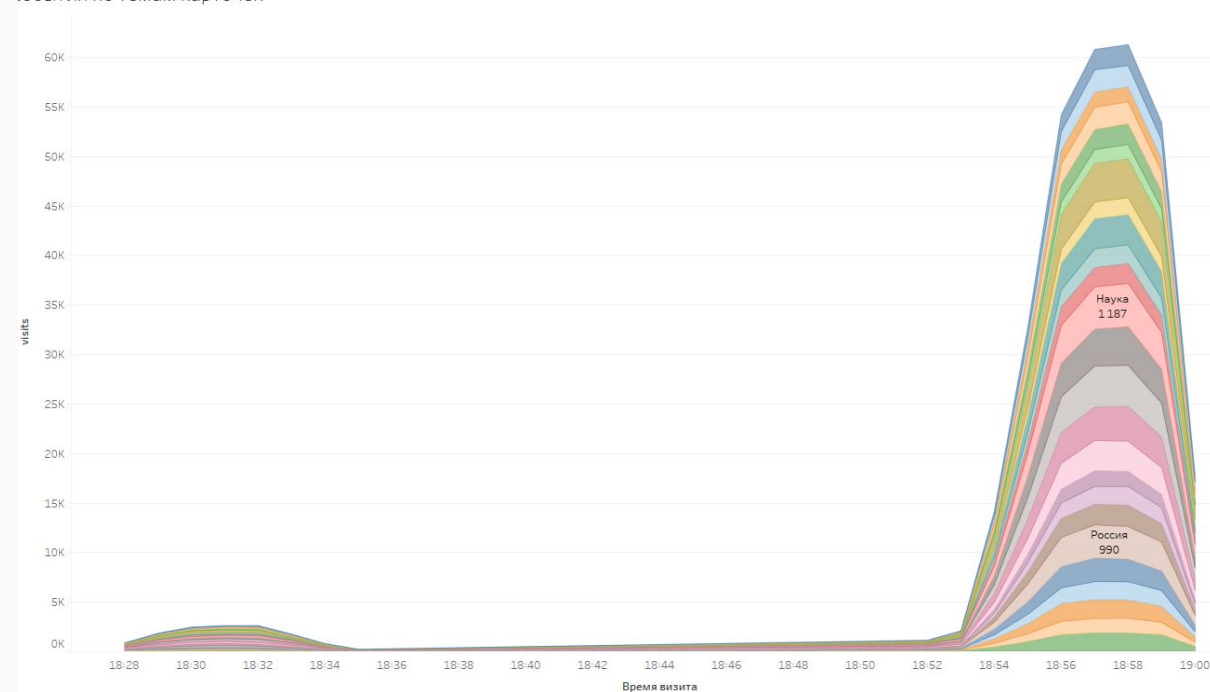
# Выводы:

- общее число взаимодействий превышает 60 тыс. в пиковое время
- в % отношении лидируют “Интересные факты”, “История”, “Наука”, “Общество”, “Отношения”, “Подборки”, “Полезные советы”
- основными генераторами карточек являются источники “Семейные отношения” (10.7%), “Россия” (9.6%), “Полезные советы” (8.8%).
- Пересечение тем и источников “Общество и Россия”, “Рассказы и Путешествия” имеют наибольшее количество взаимодействий



# Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?

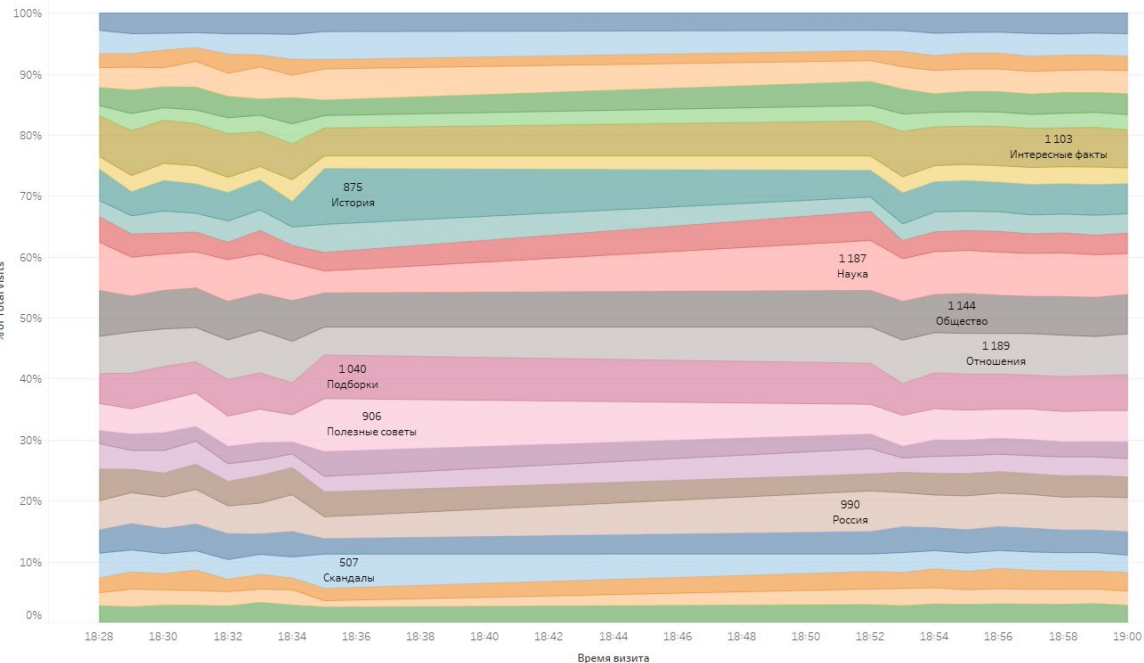
События по темам карточек



В рассматриваемом промежутке времени общее число взаимодействий превышает 60 тыс. с 18.53 до 19.00. В остальное время число взаимодействий не превышает 5 тыс.

# Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?

События по темам карточек (%)



В пиковое время в % отношении лидируют “Интересные факты”, “История”, “Наука”, “Общество”, “Отношения”, “Подборки”, “Полезные советы” (5-7% от числа всех событий для каждой темы)

# Как много карточек генерируют источники с разными темами?

## События по темам источников



Основными генераторами карточек являются источники “Семейные отношения” (10.7%), “Россия” (9.6%), “Полезные советы” (8.8%).

Меньше всего карточек от источников “Финансы”, “Музыка”, “Строительство” (менее 1%)

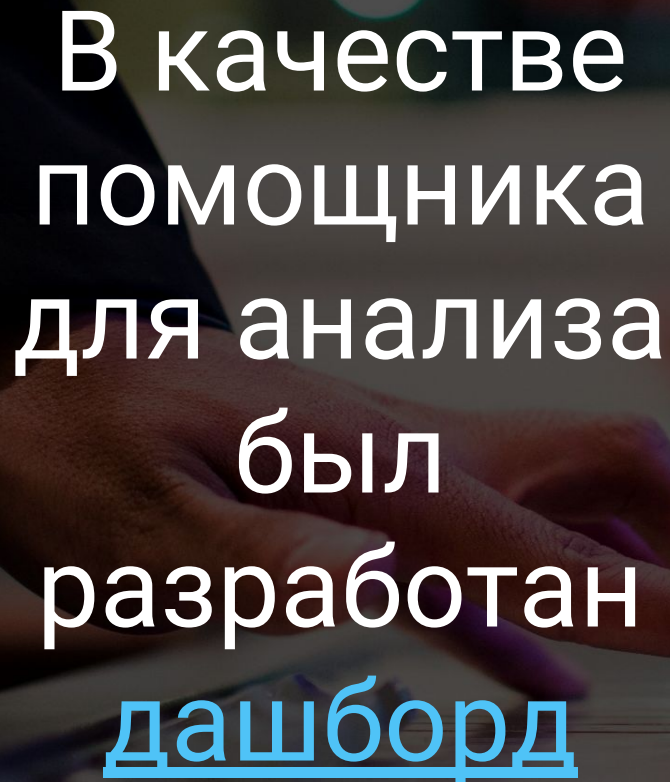
# Как соотносятся темы карточек и темы источников?

| age_segme.. | source_topic | Деньги | Дети | Женская.. | Женщины | Здоровье | Знамени.. | Интерес.. | Искусст.. | История | Красота | Культура | Наука | Общество | Отноше.. | Подборки | Полезны.. | Психоло.. | Путешес.. | Рассказы | Ro |
|-------------|--------------|--------|------|-----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|----------|-------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----|
| 18-25       | Авто         | 123    | 89   | 10        | 56      | 65       | 7         | 425       | 50        | 165     | 6       | 38       | 671   | 123      | 170      | 161      | 254       | 6         | 113       | 26       |    |
|             | Деньги       | 97     | 95   | 88        | 63      | 38       | 20        | 58        | 46        | 37      | 25      | 20       | 65    | 144      | 124      | 106      | 229       | 41        | 112       | 174      |    |
|             | Дети         | 353    | 282  | 260       | 338     | 348      | 53        | 117       | 331       | 459     | 187     | 233      | 444   | 415      | 93       | 122      | 278       | 457       | 209       | 106      |    |
|             | Еда          | 112    | 383  | 45        | 181     | 332      | 24        | 208       | 5         | 33      | 140     | 31       | 52    | 87       | 328      | 468      | 132       | 38        | 193       | 14       |    |
|             | Здоровье     | 33     | 167  | 180       | 457     | 158      | 71        | 1036      | 35        | 329     | 374     | 15       | 284   | 568      | 603      | 184      | 738       | 258       | 101       | 80       |    |
|             | Знаменито..  | 225    | 555  | 245       | 321     | 367      | 119       | 206       | 327       | 341     | 458     | 531      | 555   | 319      | 957      | 404      | 127       | 214       | 197       | 275      |    |
|             | Интерьеры    | 27     | 36   |           | 71      | 25       | 6         | 29        | 67        | 17      | 87      | 67       | 75    | 29       | 422      | 53       | 190       | 24        | 11        | 17       |    |
|             | Искусство    | 75     | 113  | 48        | 171     | 25       | 157       | 316       | 218       | 278     | 91      | 259      | 192   | 88       | 138      | 83       | 30        | 139       | 221       | 119      |    |
|             | История      | 108    | 213  | 78        | 236     | 33       | 282       | 534       | 232       | 275     | 74      | 261      | 484   | 516      | 293      | 213      | 192       | 132       | 406       | 244      |    |
|             | Кино         | 397    | 218  | 112       | 120     | 40       | 69        | 307       | 362       | 345     | 212     | 477      | 1315  | 258      | 215      | 447      | 21        | 70        | 52        | 140      |    |
|             | Музыка       | 11     | 6    |           | 15      | 9        | 28        | 117       | 107       | 57      | 14      | 67       | 131   | 46       | 56       | 30       | 44        | 12        | 16        | 21       |    |
|             | Одежда       | 35     | 121  | 148       | 188     | 156      | 155       | 296       | 59        | 100     | 166     | 103      | 149   | 98       | 616      | 571      | 310       | 66        | 178       | 10       |    |
|             | Полезные с.. | 468    | 793  | 190       | 495     | 1130     | 70        | 1002      | 114       | 407     | 678     | 97       | 780   | 600      | 1459     | 1261     | 595       | 402       | 427       | 135      |    |
|             | Политика     | 449    | 58   | 6         | 12      | 51       | 20        | 159       | 61        | 383     | 128     | 106      | 116   | 596      | 372      | 12       | 22        | 110       | 20        | 21       |    |
|             | Психология   | 135    | 55   | 190       | 95      | 84       | 42        | 101       | 38        | 99      | 58      | 29       | 105   | 350      | 107      | 165      | 204       | 52        | 44        | 77       |    |
|             | Путешеств..  | 301    | 170  | 127       | 74      | 125      | 92        | 585       | 317       | 1148    | 354     | 184      | 817   | 413      | 527      | 606      | 934       | 101       | 240       | 1968     |    |
|             | Ремонт       | 152    | 91   | 1         | 37      | 67       | 3         | 61        | 70        | 58      | 90      | 84       | 180   | 80       | 264      | 188      | 240       | 20        | 174       | 55       |    |
|             | Россия       | 521    | 215  | 291       | 159     | 361      | 1088      | 1073      | 238       | 698     | 70      | 728      | 752   | 1627     | 1032     | 403      | 172       | 481       | 271       | 224      |    |
|             | Сад и дача   | 50     | 313  | 26        | 64      | 337      | 7         | 445       | 28        | 116     | 300     | 38       | 109   | 42       | 546      | 272      | 118       | 37        | 260       | 76       |    |
|             | Сделай сам   | 57     | 202  | 6         | 131     | 276      | 2         | 166       | 47        | 55      | 220     | 35       | 149   | 65       | 265      | 176      | 346       | 14        | 66        | 46       |    |
|             | Семейные..   | 303    | 566  | 881       | 838     | 330      | 340       | 508       | 289       | 596     | 292     | 374      | 730   | 1089     | 378      | 457      | 693       | 360       | 248       | 326      |    |
|             | Семья        | 142    | 282  | 325       | 400     | 75       | 83        | 235       | 157       | 309     | 105     | 158      | 360   | 566      | 85       | 212      | 350       | 280       | 152       | 210      |    |
|             | Спорт        | 62     | 4    | 13        | 63      | 54       | 118       | 63        | 22        | 71      | 10      | 17       | 113   | 137      | 131      | 117      | 55        | 44        | 34        | 81       |    |
|             | Строительс.. | 18     | 37   |           | 32      | 43       | 24        | 113       | 25        | 6       | 86      | 40       | 41    | 44       | 278      | 179      | 36        | 35        | 25        | 20       |    |
|             | Технологии   | 40     | 17   | 3         | 2       | 40       | 58        | 89        | 12        | 121     | 8       | 11       | 207   | 51       | 50       | 174      | 124       | 10        | 22        |          |    |
|             | Финансы      | 178    | 25   | 4         |         | 4        | 22        | 21        | 4         | 19      | 33      | 2        | 21    | 199      | 122      | 7        | 76        | 28        | 23        | 38       |    |

Есть большое число пересечений тем карточек и тем источников, например “Общество и Россия”, “Рассказы и Путешествия”.

А в некоторых пересечения наоборот нет ничего, например, “Строительство и Женская психология” или “Ремонт и Знаменитости”





# В качестве помощника для анализа был разработан дашборд

На дашборде представлена история событий по темам карточек, разбивка событий по темам источников, соответствие тем источников и тем карточек.

Для детального анализа можно применить фильтры по времени визита, темам карточек и возрастной категории.

Данные обновляются раз в сутки, в полночь по UTC

# Схема дашборда

| Название дашборда   |   | Фильтр по дате и времени   |                                 |
|---|---|--|---------------------------------|
| Описание дашборда   |   | Фильтр по темам карточек   | Фильтр по возрастным категориям |
| График истории взаимодействия «События по темам карточек»<br>(абсолютные значения, stacked area chart)  | График истории взаимодействия «% событий по темам карточек» (% от общего, stacked area chart) | График разбивки событий по темам источников «События по темам источников»<br>(относительные значения, pie chart) |                                 |
| Таблица соответствия тем карточек темам источников «Темы источников - темы карточек». В колонках должны быть указаны темы источников, в строках – темы карточек. На пересечении должно быть указано абсолютное количество событий. Ячейки таблицы должны иметь окраску в зависимости от числа взаимодействий (highlight table). |   |  |                                 |

# Рекомендации

Обратить внимание на  
пропуски тем и  
источников, например,  
“Ремонт и  
Знаменитости”

