

Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

Шелег Елены
Когорта 42
sheleg.elena@bk.ru

Оглавление

1. [Базовая информация](#)
2. [Задача исследования](#)
3. [Дашборд Яндекс.Дзен](#)
4. [График взаимодействия пользователей с карточками в системе с разбивкой по темам карточек](#)
5. [График взаимодействия процента событий по темам карточек](#)
6. [Диаграмма разбивки событий по темам источников](#)
7. [Таблица соотношения темы карточек и темы источников](#)
8. [Пользователи предпочитают следующие связки в карточках и источниках](#)
9. [Вывод](#)

Задача исследования

- Изучение рейтинга популярности карточек, источников
- Анализ распределения тем карточек по долям
- Изучение рейтинга тем по соотношению карточка-источник
- Изучение интересов по разным возрастным категориям

Базовая информация

- Источники данных: сырые данные о событиях взаимодействия пользователей с карточками (таблица `dash_visits.cvs`);
- База данных, в которой будут храниться агрегированные данные: дополнительные агрегированные таблицы в БД zen;
- Частота обновления данных: один раз в сутки, в полночь по UTC.

Дашборд Яндекс.Дзен

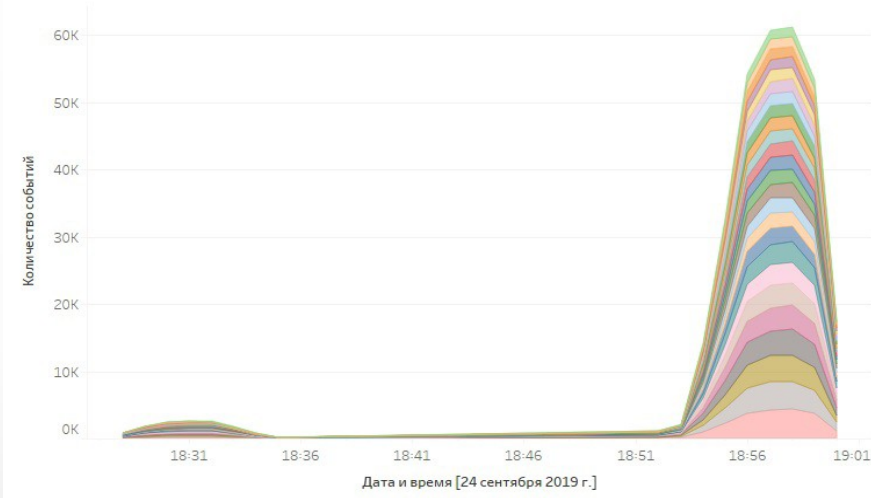
Взаимодействие пользователей с карточками статей Яндекс.Дзен

Дата и время
18:28:00

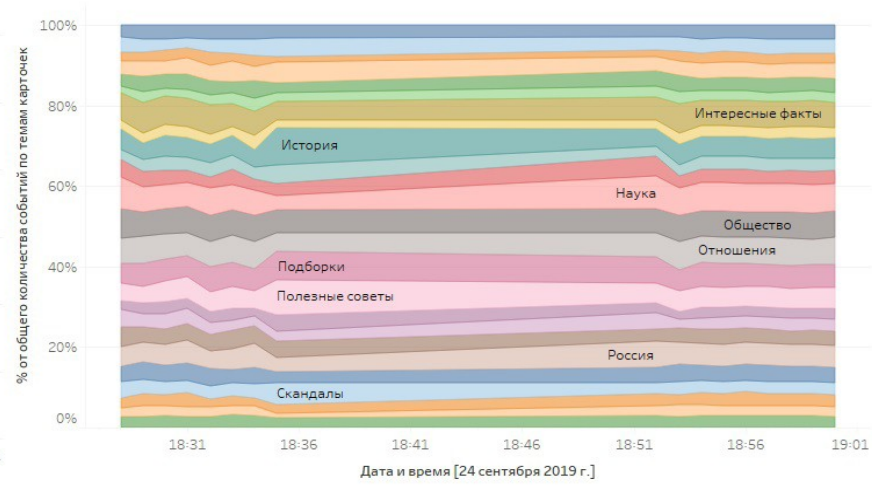
Тема карточки
(All)

Возрастная категория
(All)

События по темам карточек



Процент событий по темам карточек



События по темам источника

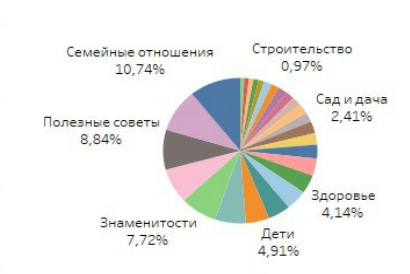


Таблица соответствия тем карточек темам источников

| Тема карточки | Тема источника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--------|-------|-----|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|--------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|------------|
| | Авто | Деньги | Дети | Еда | Здоровье | Знамени.. | Интерье.. | Искусст.. | История | Кино | Музыка | Одежда | Полезны.. | Политика | Психоло.. | Путешес.. | Ремонт | Россия | Сад и да.. | Сделай с.. |
| Денги | 338 | 203 | 859 | 193 | 65 | 591 | 62 | 172 | 271 | 1 042 | 42 | 98 | 1 087 | 949 | 305 | 536 | 362 | 1 132 | 101 | 137 |
| Дети | 192 | 228 | 621 | 675 | 346 | 1 444 | 97 | 238 | 455 | 474 | 9 | 320 | 1 541 | 135 | 128 | 431 | 174 | 547 | 633 | 354 |
| Женская психология | 26 | 256 | 613 | 67 | 349 | 546 | | 96 | 181 | 264 | 5 | 466 | 418 | 23 | 463 | 321 | 13 | 660 | 49 | 19 |
| Женщины | 156 | 122 | 875 | 348 | 1 022 | 967 | 175 | 485 | 560 | 340 | 45 | 547 | 986 | 78 | 253 | 192 | 67 | 397 | 125 | 223 |
| Здоровье | 232 | 95 | 798 | 558 | 404 | 962 | 57 | 64 | 68 | 156 | 20 | 518 | 2 335 | 121 | 214 | 393 | 145 | 712 | 542 | 548 |
| Знаменитости | 29 | 55 | 145 | 36 | 139 | 445 | 12 | 356 | 644 | 408 | 55 | 467 | 178 | 35 | 88 | 299 | 3 | 2 275 | 21 | 6 |
| Интересные факты | 1 254 | 145 | 327 | 391 | 2 090 | 720 | 54 | 697 | 1 273 | 1 033 | 325 | 837 | 2 023 | 340 | 449 | 1 448 | 175 | 2 567 | 825 | 341 |
| Искусство | 145 | 98 | 639 | 7 | 70 | 1 083 | 164 | 512 | 596 | 1 254 | 223 | 209 | 331 | 121 | 98 | 664 | 172 | 632 | 43 | 128 |
| История | 522 | 114 | 1 047 | 60 | 771 | 921 | 30 | 695 | 636 | 1 091 | 164 | 310 | 859 | 695 | 227 | 2 643 | 168 | 1 491 | 209 | 149 |
| Красота | 29 | 48 | 703 | 253 | 736 | 1 313 | 185 | 232 | 177 | 472 | 38 | 428 | 1 227 | 282 | 171 | 781 | 172 | 269 | 513 | 466 |
| Культура | 103 | 46 | 578 | 55 | 41 | 1 508 | 124 | 682 | 636 | 1 543 | 178 | 295 | 231 | 308 | 81 | 430 | 154 | 1 474 | 100 | 76 |
| Наука | 1 606 | 197 | 930 | 91 | 629 | 1 554 | 186 | 510 | 1 102 | 3 279 | 403 | 393 | 1 865 | 244 | 291 | 1 823 | 415 | 1 782 | 227 | 358 |
| Общество | 379 | 350 | 1 007 | 160 | 1 181 | 829 | 64 | 218 | 1 116 | 578 | 79 | 355 | 1 313 | 1 209 | 919 | 891 | 181 | 3 471 | 76 | 162 |
| Отношения | 478 | 281 | 242 | 573 | 1 173 | 2 040 | 862 | 374 | 679 | 672 | 139 | 1 428 | 2 716 | 830 | 197 | 1 269 | 510 | 2 278 | 944 | 517 |
| Подборки | 551 | 217 | 319 | 871 | 396 | 1 353 | 122 | 257 | 597 | 1 403 | 190 | 1 612 | 2 795 | 43 | 396 | 1 491 | 479 | 877 | 522 | 364 |
| Полезные советы | 749 | 916 | 707 | 223 | 1 346 | 271 | 427 | 83 | 437 | 143 | 127 | 891 | 1 413 | 51 | 438 | 2 088 | 485 | 403 | 253 | 679 |

График взаимодействия пользователей с карточками в системе с разбивкой по темам карточек

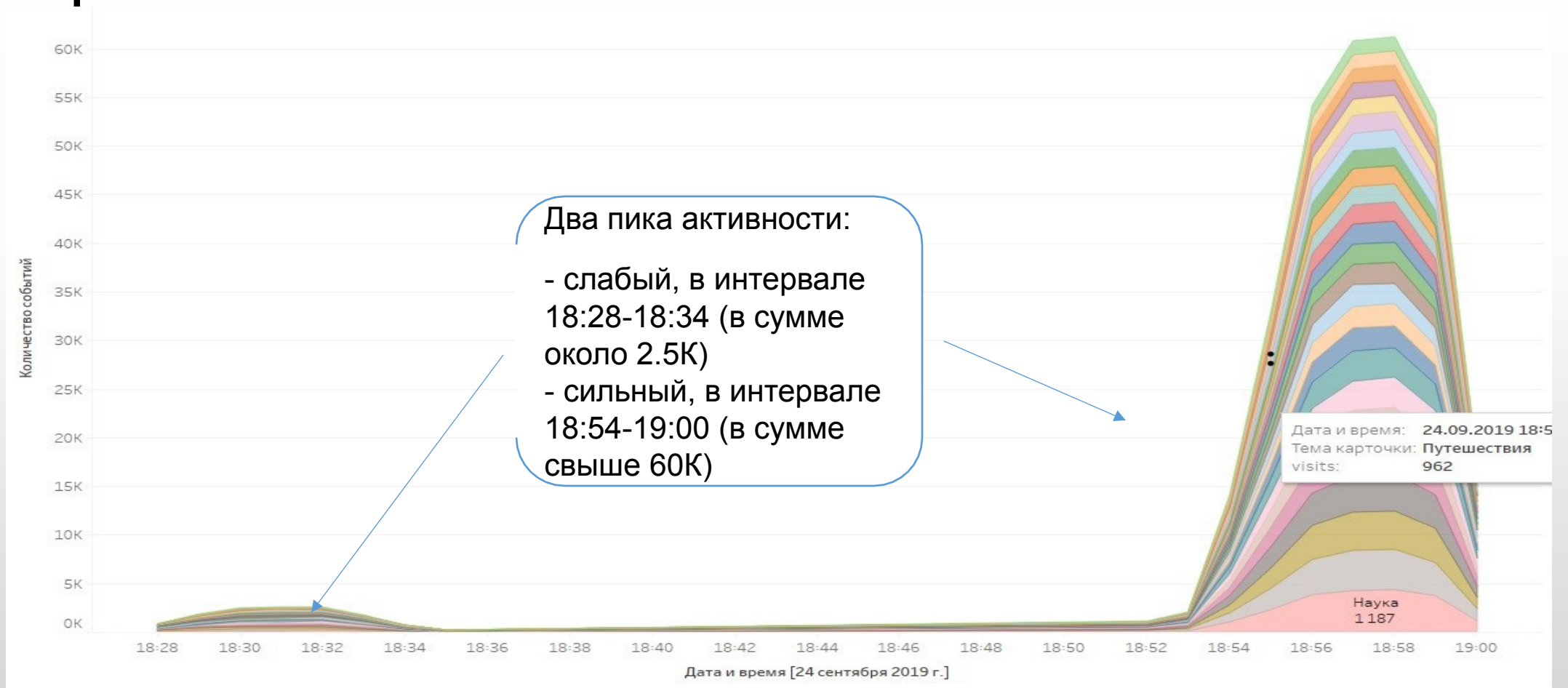


График взаимодействия процента событий по темам карточек

Процент событий по темам карточек

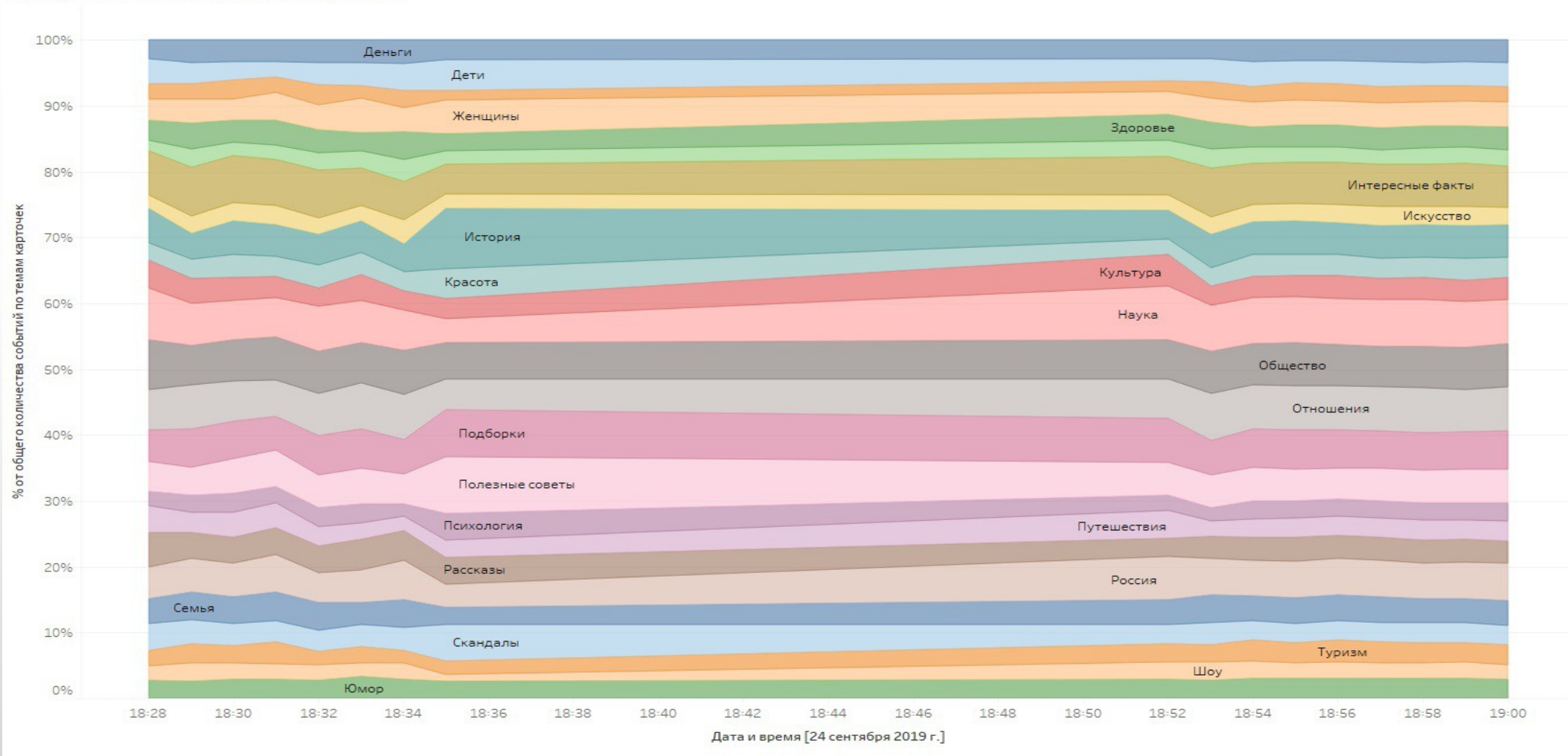


Диаграмма разбивки событий по темам ИСТОЧНИКОВ

**Больше всего карточек
генерирует по источникам:**

- Семейные отношения (10,74%) - 33309 событий
- Россия (9,26%) – 29831 событий
- Полезные советы (8,84%)- 27412 событий
- Путешествия (7,78%) – 24124 события
- Знаменитости(7,72%) – 23945 событий

События по темам источника



Таблица соотношения темы карточек и темы источников

Таблица соответствия тем карточек темам источников

| Тема карточки | Тема источника | | | | | | | | | | | | | | | | | | Са де |
|------------------|----------------|--------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|--------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|----------|
| | Авто | Деньги | Дети | Еда | Здоровье | Знамени.. | Интерье.. | Искусст.. | История | Кино | Музыка | Одежда | Полезные советы | Политика | Психоло.. | Путешес.. | Ремонт | Россия | |
| Деньги | 338 | 203 | 859 | 193 | 65 | 591 | 62 | 172 | 271 | 1 042 | 42 | 98 | 1 087 | 949 | 305 | 536 | 362 | 1 132 | |
| Дети | 192 | 228 | 621 | 675 | 346 | 1 444 | 97 | 238 | 455 | 474 | 9 | 320 | 1 541 | 135 | 128 | 431 | 174 | 547 | |
| Женская пс.. | 26 | 256 | 613 | 67 | 349 | 546 | | 96 | 181 | 264 | 5 | 466 | 418 | 23 | 463 | 321 | 13 | 660 | |
| Женщины | 156 | 122 | 875 | 348 | 1 022 | 967 | 175 | 485 | 560 | 340 | 45 | 547 | 986 | 78 | 253 | 192 | 67 | 397 | |
| Здоровье | 232 | 95 | 798 | 558 | 404 | 962 | 57 | 64 | 68 | 156 | 20 | 518 | 2 335 | 121 | 214 | 393 | 145 | 712 | |
| Знаменито.. | 29 | 55 | 145 | 36 | 139 | 445 | 12 | 356 | 644 | 408 | 55 | 467 | 178 | 35 | 88 | 299 | 3 | 2 275 | |
| Интересны.. | 1 254 | 145 | 327 | 391 | 2 090 | 720 | 54 | 697 | 1 273 | 1 033 | 325 | 837 | 2 023 | 340 | 449 | 1 448 | 175 | 2 567 | |
| Искусство | 145 | 98 | 639 | 7 | 70 | 1 083 | 164 | 512 | 596 | 1 254 | 223 | 209 | 331 | 121 | 98 | 664 | 172 | 632 | |
| История | 522 | 114 | 1 047 | 60 | 771 | 921 | 30 | 695 | 636 | 1 091 | 164 | 310 | 859 | 695 | 227 | 2 643 | 168 | 1 491 | |
| Красота | 29 | 48 | 703 | 253 | 736 | 1 313 | 185 | 232 | 177 | 472 | 38 | 428 | 1 227 | 282 | 171 | 781 | 172 | 269 | |
| Культура | 103 | 46 | 578 | 55 | 41 | 1 508 | 124 | 682 | 636 | 1 543 | 178 | 295 | 231 | 308 | 81 | 430 | 154 | 1 474 | |
| Наука | 1 606 | 197 | 930 | 91 | 629 | 1 554 | 186 | 510 | 1 102 | 3 279 | 403 | 393 | 1 865 | 244 | 291 | 1 823 | 415 | 1 782 | |
| Общество | 379 | 350 | 1 007 | 160 | 1 181 | 829 | 64 | 218 | 1 116 | 578 | 79 | 355 | 1 313 | 1 209 | 919 | 891 | 181 | 3 471 | |
| Отношения | 478 | 281 | 242 | 573 | 1 173 | 2 040 | 862 | 374 | 679 | 672 | 139 | 1 428 | 2 716 | 830 | 197 | 1 269 | 510 | 2 278 | |
| Подборки | 551 | 217 | 319 | 871 | 396 | 1 353 | 122 | 257 | 597 | 1 403 | 190 | 1 612 | 2 795 | 43 | 396 | 1 491 | 479 | 877 | |
| Полезные с.. | 749 | 916 | 707 | 223 | 1 346 | 271 | 427 | 83 | 437 | 143 | 127 | 891 | 1 413 | 51 | 438 | 2 088 | 485 | 403 | |
| Психология | 19 | 86 | 1 233 | 62 | 583 | 582 | 46 | 306 | 286 | 219 | 19 | 183 | 862 | 224 | 141 | 261 | 34 | 936 | |
| Путешеств.. | 343 | 363 | 509 | 357 | 187 | 509 | 26 | 555 | 1 018 | 289 | 33 | 382 | 888 | 60 | 126 | 641 | 451 | 588 | |
| Рассказы | 78 | 454 | 286 | 28 | 248 | 615 | 47 | 291 | 568 | 357 | 36 | 30 | 358 | 63 | 233 | 4 587 | 123 | 421 | |
| Россия | 1 885 | 229 | 493 | 23 | 282 | 1 579 | 134 | 355 | 1 104 | 919 | 324 | 276 | 730 | 232 | 38 | 1 079 | 345 | 2 847 | |
| Семья | 50 | 458 | 361 | 1 236 | 275 | 689 | 321 | 288 | 266 | 486 | 41 | 544 | 1 293 | 78 | 176 | 340 | 447 | 519 | |
| Скандалы | 14 | 35 | 844 | 48 | 43 | 1 992 | 93 | 91 | 410 | 707 | 132 | 281 | 54 | 374 | 18 | 284 | 13 | 1 560 | |
| Туризм | 161 | 74 | 406 | 382 | 311 | 269 | 279 | 173 | 618 | 252 | 77 | 248 | 721 | 307 | 133 | 483 | 403 | 867 | |
| Шоу | 4 | 8 | 297 | 1 | 20 | 829 | 30 | 66 | 215 | 2 201 | 98 | 393 | 38 | 522 | 7 | 113 | 7 | 505 | |
| Юмор | 224 | 79 | 404 | 194 | 124 | 334 | 17 | 205 | 715 | 502 | 67 | 384 | 1 150 | 17 | 140 | 636 | 201 | 621 | |

Пользователи предпочитают следующие связки в карточках и источниках:

- Путешествия → Рассказы (4587 событий)
- Россия → Общество (3471 событие)
- Кино → Наука (3279 событий)
- Россия → Россия (2847 событий)
- Полезные советы → Подборки (2795 событий)
- Семейные отношения → Общество (2727 событий)
- Полезные советы → Отношения (2716 событий)
- Путешествия → История (2643 события)

Вывод:

1. В рассматриваемом временном периоде наблюдается два пика активности по визитам – слабый, в интервале 18:28 -18:34 (в сумме около 2,5K), и сильный, в интервале 18:57-18:58 (в сумме свыше 60K).
2. Источник «Семейное отношения» – топ-1 источник по генерации карточек (10,74%).
3. Источник «Путешествия» хорошо генерирует с «Рассказы» (4587 событий), а источник «Россия»-переходы в карточки «Общество» (3471 событий). Источник «Кино» также хорошо генерирует переходы в «Науки» (33279 событий).