# Анализ пользовательского взаимодействия с карточками Яндекс.Дзен

Выполнила: Евгения Радул

Контакты: eradul@yandex.ru

# Описание исследования

**Яндекс.Дзен** – платформа для создания и просмотра статей (карточек). Каждую карточку определяет тема и источник, у которого также есть тема. Пользователи системы разделены по возрастная категория. Любое взаимодействие с карточкой фиксируется как событие.

## Цель

Создать дашборд, который отражает:

- количество взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек;
- количество карточек генерируют источники с разными темами;
- соотношения темы карточек и темы источников.

## Техническое задание

Бизнес-задача: анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен;

Частота использования дашборда: не реже, чем раз в неделю;

Основной пользователь дашборда: менеджеры по анализу контента;

#### Состав данных для дашборда:

- история событий по темам карточек (два графика абсолютные числа и процентное соотношение);
- разбивка событий по темам источников;
- таблица соответствия тем источников темам карточек;

#### Параметры данных для группировки:

- Дата и время;
- Тема карточки;
- Тема источника;
- Возрастная группа;

### Характер данных:

- История событий по темам карточек абсолютные величины с разбивкой по минутам;
- Разбивка событий по темам источников относительные величины (% событий);
- Соответствия тем источников темам карточек абсолютные величины;

Важность: все графики имеют равную важность;

**Источники данных для дашборда**: aгрегирующая таблица dash\_visits, которая хранится в специально подготовленной базе данных zen;

**Частота обновления данных**: один раз в сутки, в полночь по UTC.

Описані График истор взаимодействия «Со темам карточе (абсолютные знач	Название дашбор	да	Фильтр по дате и времени							
	Описание дашбор	да	Фильтр по те карточе		Фильтр по возрастным категориям					
	График истории взаимодействия «События по темам карточек» (абсолютные значения, stacked area chart)	График и взаимодействи по темам кар общего, stack	ия «% событий эточек» (% от	тема <i>г</i> по	ик разбивки событий по и источников «События темам источников» сительные 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).

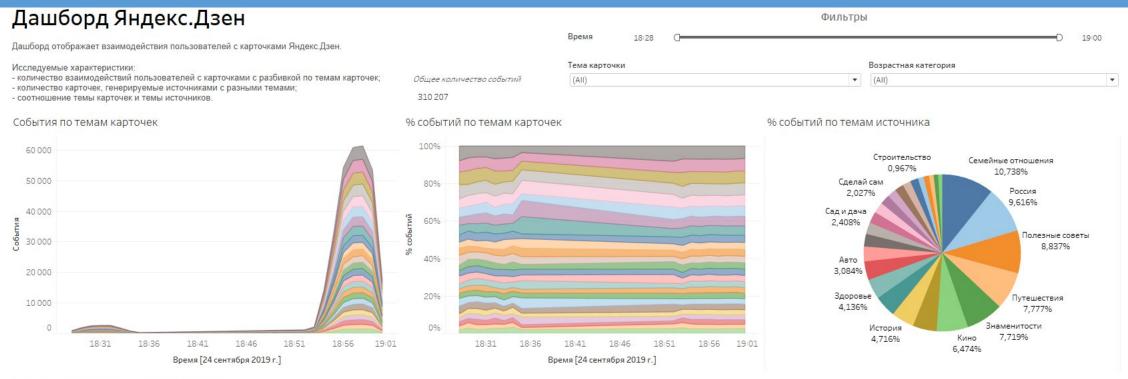
Макет дашборда

## Общие выводы

- Общее количество событий по предоставленным данным за период 18:28 19:00 24.09.2019 около 310207.
- Пиковое время 18:58 с количеством событий 61247.
- Наиболее популярные темы карточек: наука, отношения, интересные факты, общество и подборки.
- Наибольшее количество карточек генерируют источники с темами: семейные отношения, Россия, полезные советы, путешествия, знаменитости.
- Наиболее частые переходы по темам источника и карточек: путешествия рассказы, Россия общество, кино наука, Россия Россия, полезные советы подборки.

Ссылка на дашборд Dashbord Dzen

# Общий вид дашборда

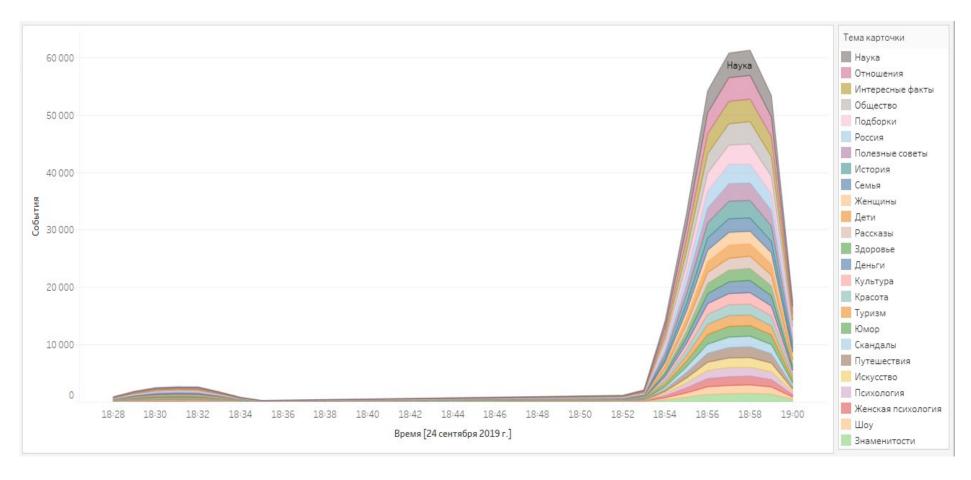


Соотношения тем источников и карточек

Дени 192 228 621 675 346 1444 97 238 455 474 9 320 1541 135 128 431 174 547 633 354 1184 558 21 103 Менцины 26 256 613 67 349 546 96 181 264 9 466 418 23 463 321 13 660 49 19 2073 759 26 Менцины 275 256 613 67 349 546 96 181 264 9 466 418 23 463 321 13 660 49 19 2073 759 26 181 264 9 5466 418 23 463 321 13 660 49 19 2073 759 26 181 264 9 5466 418 23 463 321 13 660 49 19 2073 759 26 181 264 9 5466 418 23 463 321 13 660 49 19 2073 759 26 181 264 9 5466 418 23 463 321 13 660 49 19 2073 759 26 181 264 181 26												ТОЧНИКА	Tema no													
Пети	ехноло Финансы	Строите Т	Спорт	Семья	Семейн	делай	Садида Сде	Россия	Ремонт	Путеше	Ісихоло	Политика П	Полезн	Одежда	Музыка	Кино	<b>Лстория</b>	скусст И	нтерье Ис	Внамен И	Здоровье 3	Еда :	Дети	Деньги	Авто	Тема карточки
Женская психология         26         256         613         67         349         546         96         181         264         5         466         418         23         463         321         13         660         49         19         2073         759         26           Здоровье         232         95         798         558         404         962         57         64         68         156         20         518         235         121         214         393         145         712         542         548         814         247         197         105         348         102         295         145         36         139         445         12         356         644         408         55         467         178         35         88         2275         21         67         70         108         36         644         408         55         467         178         35         88         2275         21         67         70         108         46         512         596         1254         43         123         341         1323         461         197         198         46         697         1279	88 415						101							98	42		271	172	62		65	193	859			Деньги
Женидины 156 122 875 348 1022 967 175 485 560 340 45 547 986 78 253 192 67 397 125 223 2270 988 210 56 3доровье 232 95 798 558 404 962 57 64 68 156 20 518 2358 121 214 393 145 712 542 548 814 247 197 105 548 546 408 55 467 178 35 88 299 3 2275 21 6 764 234 433 50 145 145 327 391 2290 720 54 697 1273 1033 325 837 2023 340 449 1448 175 22567 825 341 1323 611 186 234 145 327 391 2090 720 54 697 1273 1033 325 837 2023 340 449 1448 175 22567 825 341 1323 611 186 234 145 327 349 145 712 542 145 347 348 145 145 327 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 349 145 712 542 145 712	28 53	103	21	558	1184	354	633	547	174	431	128	135	1541	320	9	474	455	238	97	1 444	346	675	621	228	192	Дети
Женщины       156       122       875       348       1 022       967       175       485       560       340       45       547       986       78       253       192       67       397       125       223       2270       988       814       210       56         Здоровье       232       95       798       558       404       962       57       64       68       156       20       518       2335       121       121       393       145       712       542       548       814       210       70       10       36       139       445       12       356       644       408       55       467       178       35       88       299       3       2275       21       6       764       234       139       10       36       697       1273       1033       325       381       128       764       443       65       40       40       45       223       340       449       12       586       1254       223       209       331       121       188       2257       21       410       188       175       262       131       1433       148       127	39 5		26	759	2 0 7 3	19	49	660	13	321	463	23	418	466	5	264	181	96		546		67	613	256	26	Женская психология
Внаменитости В 29 55 145 36 139 445 12 356 644 408 55 467 178 35 88 299 3 2275 21 6 764 234 433 50  Митересные факты 1 254 145 327 391 2090 720 54 697 1273 1033 325 837 2023 340 449 1448 175 2567 825 341 1784 3611 186 234  Мскусство 1 45 98 639 7 70 1083 164 512 596 1254 223 209 331 121 98 664 172 632 43 128 754 404 54 234  Мскусство 1 45 98 639 7 70 1083 164 512 596 1254 223 209 331 121 98 664 172 632 43 128 754 404 54 234  Мскусство 2 1 14 1047 60 771 921 30 695 636 1091 164 310 859 695 227 2643 168 1491 209 148 754 696 190 9  Красота 29 48 703 253 736 1313 185 232 177 472 38 428 1227 282 171 781 172 269 513 466 748 274 28 174  Культура 103 46 578 55 41 1508 124 682 636 1543 178 295 231 308 81 430 154 1474 100 76 892 482 47 86  Культура 100 100 100 1181 829 64 218 1116 578 79 355 1313 1209 919 891 181 3471 76 162 2727 358 148 99  Общество 379 350 1007 160 1181 829 64 218 1116 578 79 355 1313 1209 919 891 181 3471 76 162 2727 1416 338 97  Подборки 551 217 319 871 396 1353 122 257 597 1403 190 1612 2795 43 396 1491 479 877 522 364 1386 424 280 361  Полезные советы 749 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 2088 485 403 253 679 1386 424 280 361  Полезные советы 749 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 2088 485 403 253 679 1386 424 280 361  Полезные советы 749 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 2088 485 403 253 679 1386 424 280 361  Полезные советы 749 916 707 223 1346 8271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 2088 485 403 253 679 1386 424 280 361 136 385 127 893 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85  Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85  Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85  Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85  Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 44 51 588 499 127 709 306 88 85  Путешествия 343 363 509 357 187 5	6 6	56	210	988	2 2 7 0	223	125	397	67	192	253	78	986	547	45	340	560	485	175	967	1022	348	875	122	156	Женщины
Внаменитости 29 55 145 36 139 445 12 356 644 408 55 467 178 35 88 299 3 2275 21 6 764 234 433 50  Интересные факты 1 254 145 327 391 2090 720 54 697 1273 1033 325 837 2023 340 449 1448 175 2567 825 341 1623 611 186 234  Искусство 1 45 98 639 7 70 1083 164 512 596 1254 223 209 331 121 98 664 172 632 43 128 754 404 54 53  История 5 22 114 1047 60 771 921 30 695 636 1091 164 310 859 695 227 2643 169 1491 209 149 1344 696 190 9  Курасота 2 9 48 703 253 736 1313 185 232 177 472 38 428 1227 282 171 781 172 269 513 466 748 274 28 174  Культура 1 03 46 578 55 41 1508 124 682 636 1543 178 295 231 308 81 430 154 1474 100 76 852 482 47 86  Курасота 3 79 350 1007 160 1181 829 64 218 1116 578 79 355 1313 1209 919 891 181 3471 76 162 277 1416 338 97  Общество 3 79 350 1007 160 1181 829 64 218 1116 578 79 355 1313 1209 919 891 181 3471 76 162 277 1416 338 97  Подборки 5 51 217 319 871 396 1353 122 257 597 1403 190 1612 2795 43 396 1491 479 877 522 364 1368 424 1811 36 77  Полезные советы 7 49 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 208 485 403 253 679 186 186 197  Поменье советы 7 49 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 208 485 403 253 679 186 185 113 186 129 188 249 127 128 128 113 186 129 183 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184	74 19	106	197	247	814	548	542		145	393	214	121	2 3 3 5	518	20	156	68		57	962	404	558	798	95	232	Здоровье
Интересные факты 1254 145 327 391 2090 720 54 697 1273 1033 325 837 2023 340 449 1448 175 2567 825 341 1323 611 186 234 Искусство 145 98 639 7 70 1083 164 512 596 1254 223 209 331 121 98 664 172 632 43 118 754 404 54 53 История 522 114 1047 60 771 921 30 695 636 1091 164 310 859 695 227 2643 168 1491 209 149 1344 696 190 9 14 Красота 29 48 703 253 736 1313 185 232 177 472 38 428 1227 282 171 781 172 269 513 466 748 274 28 174 Культура 103 46 578 55 41 1508 124 682 636 1543 178 295 231 308 81 430 154 1474 100 76 892 482 47 86 14 14 10 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	158 59	50	433	234		6	21	2 2 7 5	3	299	88	35		467	55			356	12		139		145	55		
История  Бурасота  103  104  105  105  105  105  106  107  107  108  108  108  108  109  109  109  109	219 55											340							54			391				Интересные факты
Красота 29 48 703 253 736 1313 185 232 177 472 38 428 1227 282 171 781 172 269 513 466 748 274 28 174 Культура 103 46 578 55 41 1508 124 682 636 1543 178 295 231 308 81 430 154 1474 100 76 89 421 99 149 149 149 149 149 149 149 149 149	58 4	53	54				43	632			98	121	331	209			596	512	164	1083		7	639	98	145	Искусство
Культура     103     46     578     55     41     1508     124     682     636     1543     178     295     231     308     81     430     154     1474     100     76     892     482     47     86       Наука     1606     197     930     91     629     1554     186     510     1102     3279     403     393     1865     244     291     1823     415     1782     227     55     111     809     421     99       Общество     379     350     1007     160     1181     829     64     218     1116     578     79     355     1313     1209     919     891     181     3471     76     162     2727     1416     338     97       Отношения     478     281     242     573     1173     2040     862     374     679     672     139     1428     2716     830     197     1269     510     2278     944     513     1030     194     232     432     436     436     436     436     436     436     436     436     436     436     436     436     436     436     436 <td< td=""><td>286 62</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>859</td><td>310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>921</td><td>771</td><td>60</td><td></td><td>114</td><td></td><td>История</td></td<>	286 62	9											859	310						921	771	60		114		История
Наука     1 606     197     930     91     629     1554     186     510     1 102     3 279     403     393     1 1865     244     291     1 823     415     1 782     227     358     1 711     809     421     99       Общество     379     350     1 007     160     1 181     829     64     218     1 116     578     79     355     1 31     1 209     99     99     99     99     99     99     99     99     99     91     62     2 277     1 416     338     97       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     1 030     194     312     513       Подборки     551     217     319     861     1353     122     257     597     1 403     190     1 612     2 795     43     396     1 419     479     877     522     364     1 386     424     280     361       Полезные советы     749     916     707     223     1 348     2 278     43	39 56														38									48		Красота
Наука     1 606     197     930     91     629     1554     186     510     1 102     3 279     403     393     1 1865     244     291     1 823     415     1 782     227     358     1 711     809     421     99       Общество     379     350     1 007     160     1 181     829     64     218     1 116     578     79     355     1 31     1 209     919     891     813     3471     76     162     277     1 416     338     97       Отношения     478     281     242     573     1 173     2 040     862     374     679     672     1 39     1 428     2 716     830     1 97     1 269     510     2 278     944     517     1 030     1 94     312     513       Подборки     551     217     319     871     396     1 353     1 22     257     597     1 403     1 90     1 612     2 795     43     396     1 479     877     522     364     518     2 10     361     1 90     1 427     83     437     1 43     1 27     891     1 413     51     4 38     2 088     485     403     2 53     6	46 9						100		154	430				295		1 543	636				41			46	103	Культура
Отношения 478 281 242 573 1.173 2 0.40 862 374 679 672 139 1.428 2716 830 197 1.269 510 2.278 944 517 1.030 1.94 31.2 51.3 1.06 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0	749 62	99	421			358	227	1782				244		393									930			
Подборки 551 217 319 871 396 1353 122 257 597 1403 190 1612 2795 43 396 1491 479 877 522 364 1386 424 280 361 Полезные советы 749 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 2088 485 403 253 65 453 582 46 306 286 219 19 183 862 224 141 261 34 936 86 45 855 656 125 88 Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85 Рассказы 78 454 286 28 248 615 47 291 568 357 36 30 358 63 233 4587 123 421 201 92 875 539 222 74 141 281 136 275 689 321 282 1579 134 355 1104 919 324 276 730 232 38 1079 345 2287 85 144 1962 608 703 179 Семья 50 458 361 1236 275 689 321 288 266 486 41 544 1293 78 176 340 447 519 548 434 1489 1131 4 351 Скандалы 14 35 844 48 43 1992 93 91 410 707 132 281 543 74 18 284 13 1560 24 568 1580 28 379 74	118 406			1416										355								160				Общество
Полезные советы 749 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 2088 485 403 253 679 1781 811 136 77 Полезные советы 19 86 1233 62 583 582 46 306 286 219 19 183 862 224 141 261 34 936 86 45 855 656 125 88 Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85 Рассказы 78 454 286 28 248 615 47 291 568 357 36 30 358 63 233 4587 123 421 201 92 875 539 222 74 Россия 1885 229 493 23 282 1579 134 355 1104 919 324 276 730 232 38 1079 345 287 85 114 1962 608 703 179 Семья 50 458 361 1236 275 689 321 288 266 486 41 544 1293 78 176 340 447 519 548 434 1489 1131 4 351 Скандалы 14 35 844 48 43 1992 93 91 410 707 132 281 54 374 18 284 13 1560 24 56 952 386 597 Туризм 161 74 406 382 311 269 279 173 618 252 77 248 721 307 133 483 403 867 523 688 1580 283 79 74	119 296						944										679									Отношения
Полезные советы 749 916 707 223 1346 271 427 83 437 143 127 891 1413 51 438 2088 485 403 253 679 1781 811 136 77 Психология 19 86 1233 62 548 3582 46 306 286 219 19 183 862 224 141 261 34 936 86 458 55 656 125 88 Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85 962 862 862 862 862 862 862 862 862 862 8	440 26	361	280			364	522		479			43			190				122				319			Подборки
Путешествия 343 363 509 357 187 509 26 555 1018 289 33 382 888 60 126 641 451 588 499 127 709 306 88 85 Рассказы 78 454 286 28 248 615 47 291 568 357 36 30 358 63 233 4587 123 421 201 92 875 539 222 74 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	294 206						253		485			51			127							223		916	749	
Рассказы     78     454     286     28     248     615     47     291     568     357     36     30     358     63     233     4587     123     421     201     92     875     539     222     74       Россия     1885     229     493     23     282     1579     134     355     1104     919     324     276     730     232     38     1079     345     2847     85     144     1962     608     703     179       Семья     50     458     361     1236     275     689     321     288     266     486     41     544     1293     78     176     340     447     519     548     43     1962     608     703     179       Скандалы     14     35     844     48     43     1992     93     91     410     707     132     281     54     374     18     284     13     1560     24     56     952     386     597       Туризм     161     74     406     382     311     269     279     173     618     252     77     248     721     307     133     483	23 76						86							183			286									Психология
Россия 1885 229 493 23 282 1579 134 355 1104 919 324 276 730 232 38 1079 345 2847 85 114 1962 608 703 179 Семья 50 458 361 1236 275 689 321 288 266 486 41 544 1293 78 176 340 447 519 548 434 489 1131 4 351 Скандалы 14 35 844 48 43 1992 93 91 410 707 132 281 54 374 18 284 13 1560 24 56 89 1580 283 79 74	44 77				709				451	641	126						1018		26						343	Путешествия
Семья 50 458 361 1236 275 689 321 288 266 486 41 544 1293 78 176 340 447 519 548 434 1489 1131 4 351 Скандалы 14 35 844 48 48 1992 93 91 410 707 132 281 54 374 18 284 13 1560 24 58 952 386 597 179изм 161 74 406 382 311 269 279 173 618 252 77 248 721 307 133 483 403 867 523 688 1580 283 79 74	1 82		222		875					4 587		63		30						615	248					Рассказы
Скандалы 14 35 844 48 43 1992 93 91 410 707 132 281 54 374 18 284 13 1560 24 56 952 386 597 Туризм 161 74 406 382 311 269 279 173 618 252 77 248 721 307 133 483 403 867 523 688 1580 283 79 74	316 125	179	703	608										276	324						282			229	1885	Россия
Tydiam 161 74 406 382 311 269 279 173 618 252 77 248 721 307 133 483 403 867 523 688 1580 283 79 74	34 38	351	4									78													50	Семья
	273 13		597		952	56	24				18	374				707		91	93			48		35	14	Скандалы
	38 83	74			1 580	688			403		133			248	//	252						382		74	161	Туризм
шбу 4 8 297 1 20 829 30 66 215 2201 98 393 38 522 7 113 7 505 1503 151 141 8	354	8							7		7				98							1		8	4	Шоу
10Mop 224 79 404 194 124 334 17 205 715 502 67 384 1150 17 140 636 201 621 321 204 1887 584 281 55	11 41	55	281	584	1887	204	321	621	201	636	140	17	1150	384	67	502	715	205	17	334	124	194	404	79	224	Юмор

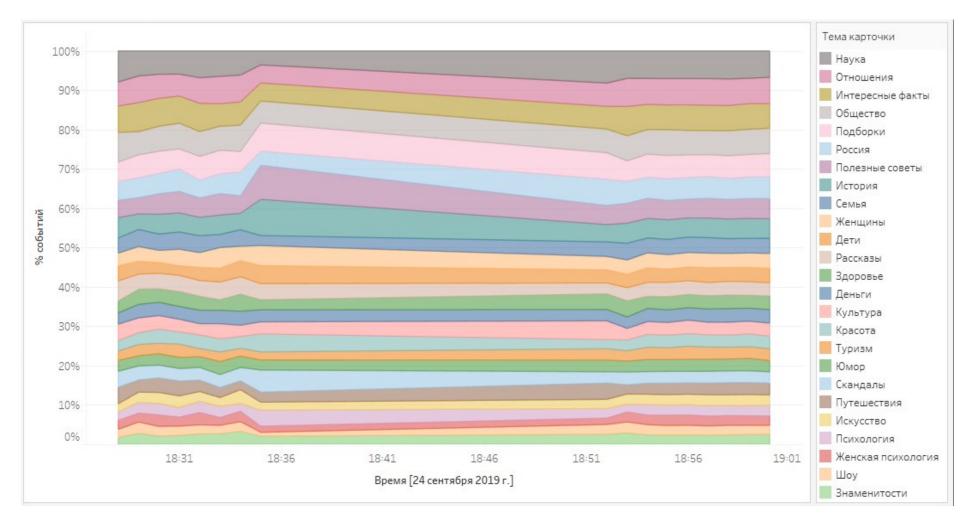
Тема источника

# Количество событий с разбивкой по темам карточек



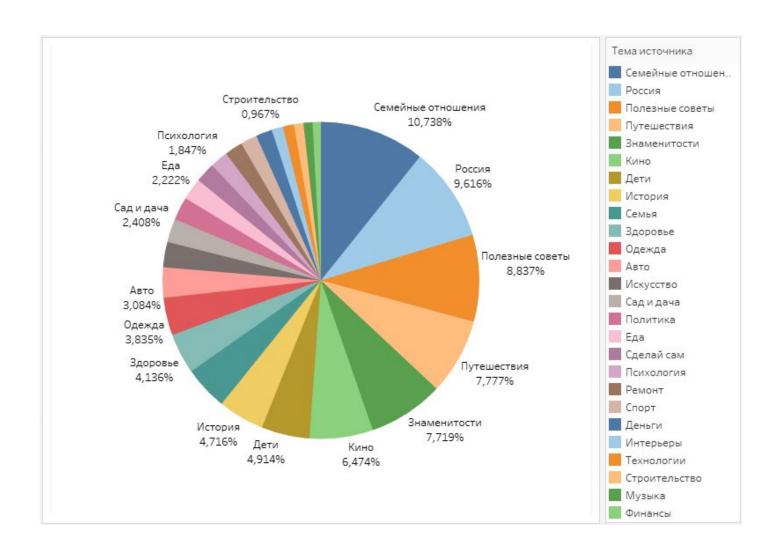
- Пиковое время 18:58
   (61247 событий).
- 2. Наиболее популярные темы карточек:
- Наука (4372);
- Отношения (4145);
- Интересные факты (3910);
- Общество (3897);
- Подборки (3520).
- 3. Наименее популярные темы карточек:
- Знаменитости (1463);
- Шоу (1485);
- Женская психология (1518);
- Психология (1538);
- Искусство (1707).

# % событий с разбивкой по темам карточек



Несмотря на разное количество событий, процентное соотношение распределено равномерно во времени, без резких скачков или провалов по какой-либо теме.

# Количество событий с разбивкой по темам источника



Наиболее популярные темы источников (% событий):

- Семейные отношения (10.738%);
- Россия (9.616%);
- Полезные советы (8.837%);
- Путешествия (7.777%);
- Знаменитости (7.719%).

Наименее популярные темы источников (% событий):

- Финансы (0,847%);
- Музыка (0,9255);
- Строительство (0.967%);
- Технологии (1.129%);
- Интерьеры (1.165%).

# Соотношение тем источников и карточек

													Тема ист	очника												
Тема карточки	Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоров	Знамен	Интерь	Искусст І	/стория	Кино	Музыка	Одежда	Полезн Г	Толити	Психол	Путеше	Ремонт	Россия	Садид С	делай (	Семейн	Семья	Спорт	Строите	Технол (	⊅инан
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1042	42	98	1 087	949	305	536	362	1132	101	137	696	345	134	68	88	41
Дети	192	228	621	675	346	1 444	97	238	455	474	9	320	1541	135	128	431	174	547	633	354	1184	558	21	103	28	į
Женская психология	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13	660	49	19	2 0 7 3	759	26		39	
Женщины	156	122	875	348	1022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67	397	125	223	2 2 7 0	988	210	56	6	
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2 3 3 5	121	214	393	145	712	542	548	814	247	197	106	74	
Внаменитости	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88	299	3	2 2 7 5	21	6	764	234	433	50	158	
Интересные факты	1 254	145	327	391	2 090	720	54	697	1 273	1033	325	837	2 0 2 3	340	449	1 448	175	2 5 6 7	825	341	1 323	611	186	234	219	
Искусство	145	98	639	7	70	1083	164	512	596	1 254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128	754	404	54	53	58	
Лстория	522	114	1047	60	771	921	30	695	636	1091	164	310	859	695	227	2 643	168	1 491	209	149	1344	696	190	9	286	
(расота	29	48	703	253	736	1313	185	232	177	472	38	428	1 227	282	171	781	172	269	513	466	748	274	28	174	39	
(ультура	103	46	578	55	41	1508	124	682	636	1 543	178	295	231	308	81	430	154	1 474	100	76	892	482	47	86	46	
Наука	1606	197	930	91	629	1 554	186	510	1102	3 279	403	393	1865	244	291	1823	415	1782	227	358	1711	809	421	99	749	
Общество	379	350	1007	160	1181	829	64	218	1116	578	79	355	1 313	1 209	919	891	181	3 471	76	162	2727	1 4 1 6	338	97	118	4
Отношения	478	281	242	573	1173	2 040	862	374	679	672	139	1 428	2716	830	197	1 269	510	2 2 7 8	944	517	1 030	194	312	513	119	2
Подборки	551	217	319	871	396	1353	122	257	597	1 403	190	1612	2 795	43	396	1 491	479	877	522	364	1386	424	280	361	440	
Толезные советы	749	916	707	223	1346	271	427	83	437	143	127	891	1413	51	438	2 088	485	403	253	679	1781	811	136	77	294	2
Психология	19	86	1233	62	583	582	46	306	286	219	19	183	862	224	141	261	34	936	86	45	855	656	125	88	23	
Тутешествия	343	363	509	357	187	509	26	555	1018	289	33	382	888	60	126	641	451	588	499	127	709	306	88	85	44	
Рассказы	78	454	286	28	248	615	47	291	568	357	36	30	358	63	233	4 587	123	421	201	92	875	539	222	74	1	
Россия	1885	229	493	23	282	1579	134	355	1104	919	324	276	730	232	38	1079	345	2847	85	114	1962	608	703	179	316	1
Семья	50	458	361	1236	275	689	321	288	266	486	41	544	1 293	78	176	340	447	519	548	434	1 489	1131	4	351	34	
Скандалы	14	35	844	48	43	1992	93	91	410	707	132	281	54	374	18	284	13	1560	24	56	952	386	597		273	
Гуризм	161	74	406	382	311	269	279	173	618	252	77	248	721	307	133	483	403	867	523	688	1 580	283	79	74	38	
<b>Шоу</b>	4	8	297	1	20	829	30	66	215	2 201	98	393	38	522	7	113	7	505			1503	151	141	8		3
Омор	224	79	404	194	124	334	17	205	715	502	67	384	1150	17	140	636	201	621	321	204	1887	584	281	55	11	

## Наиболее популярные сочетания тем источников и карточек:

- Путешествия-Рассказы (4587);
- Россия-Общество (3471);
- Кино-Наука (3279);
- Россия-Россия (2847);
- Полезные советы-Подборки (2795).

## Сочетания, которые не используются:

- Интерьеры-Женская психология;
- Строительство-Женская психология;
- Сад и дача-Шоу;
- Сделай сам-Шоу;
- Технология-Шоу;
- Строительство-Скандалы.