ПРОЕКТ

Анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей

Артём Коблов Шатура Апрель 2021

Оглавление

1.	Цель проекта	3
2.	Обзор	4
3.	Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в систе	₽M€
	с разбивкой по темам карточек	Į.
4.	Как много карточек генерируют источники с разными темами	-/
5.	Как соотносятся темы карточек и темы источников	3
6.	Dashboard	C

1. Цель проекта

Проект анализирует пользовательского взаимодействия с карточками статей в Яндекс. Дзене.

Каждую карточку определяют её **тема** и **источник** (у него тоже есть тема). Примеры тем: «Красота и здоровье», «Россия», «Путешествия». Пользователей системы характеризует возрастная категория. Скажем, «26-30» или «45+».

Есть три способа взаимодействия пользователей с системой:

- Карточка отображена для пользователя (show);
- □ Пользователь кликнул на карточку (click);
- □ Пользователь просмотрел статью карточки (view).

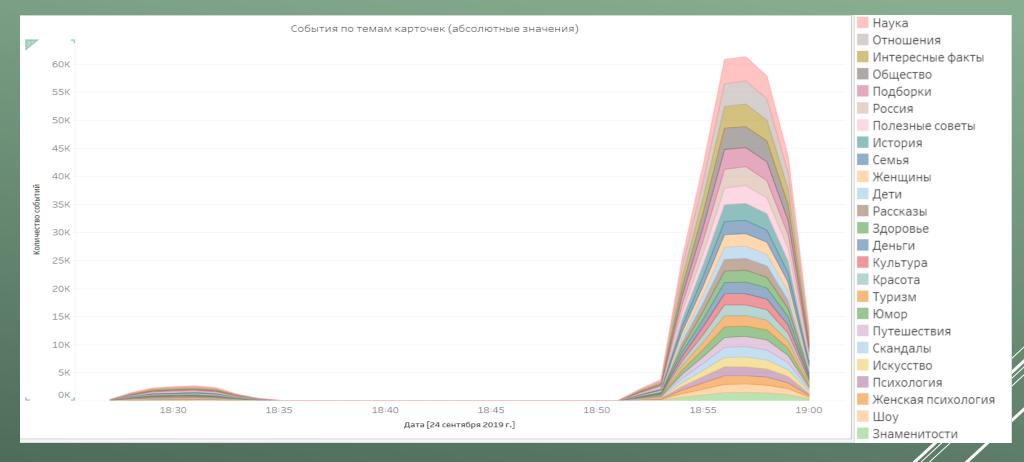
Проект отвечает на следующие вопросы

- □ Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?
- □ Как много карточек генерируют источники с разными темами?
- □ Как соотносятся темы карточек и темы источников?

2. Обзор

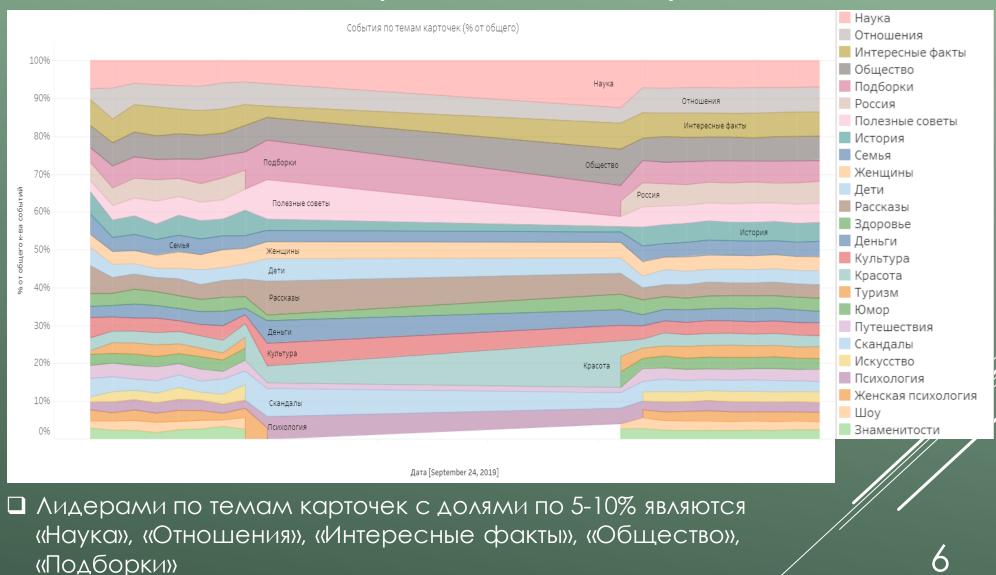
Количество взаимодействий достигает пика в 60тыс событий между 18:55 и 19:00.
Лидерами по темам карточек являются «Наука», «Отношения», «Интересные факты».
Лидерами по темам карточек с долями по 5-10% являются «Наука», «Отношения», «Интересные факты», «Общество», «Подборки».
Лидерами по темам источников с долями 7-10% являются «Семейные отношения», «Россия», «Полезные советы», «Путешествия», «Знаменитости».
Абсолютным и безоговорочным лидером с 4760 событиями являются рассказы о путешествиях. Также отмечаем, что топ в основном зависит от темы источника, а тема карточки уже второстепенна.
Для отслеживания подробностей вся информация собрана в интерактивный Dashboard (<mark>ссылка на Dashboard</mark>).

3. Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек

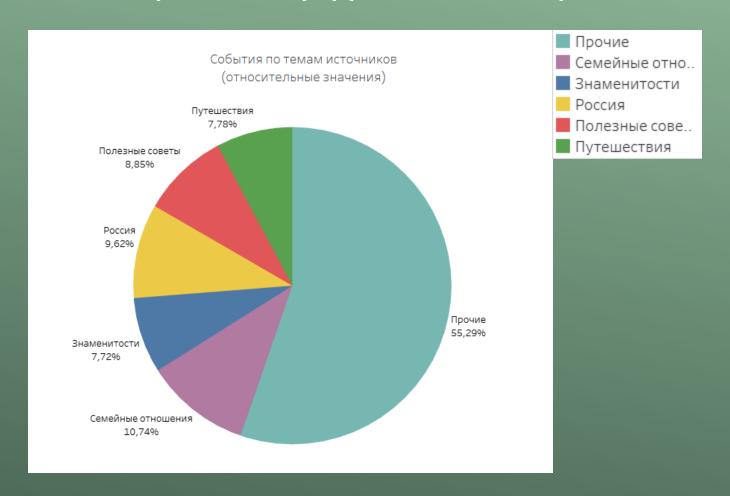


- Количество взаимодействий достигает пика в 60тыс событий между 18:55 и 19:00
- □ Лидерами по темам карточек являются «Наука», «Отношения», «Интересные факты»

3. Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек



4. Как много карточек генерируют источники с разными темами



□ Лидерами по темам источников с долями 7-10% являются «Семейные отношения», «Россия», «Полезные советы», «Путешествия», «Знаменитости»

5. Как соотносятся темы карточек и темы источников

Нетиская пс 202 237 650 708 358 1,507 97 248 466 486 9 336 1,609 137 133 451 182 565 663 373 1,237 581 21 107 32 55 Женцины 159 127 894 388 1,008 1002 184 496 578 333 457 1,015 80 260 203 71 409 127 230 2,035 75 482 400 26 400 221 413 148 742 553 345 71 133 34 149 127 894 388 1,000 100 60 70 68 163 23 533 2,440 125 221 413 148 742 550 137 611 447 55 744 432 430 183 255 137 910 241 447 53		Темы источников - темы карточек (абсолютные значения)																									
Деньги 202 237 650 708 358 1.507 97 248 466 486 9 336 1.507 137 138 451 182 565 663 373 1.237 581 21 107 32 555 572 101 185 279 5 482 440 24 482 330 13 685 50 19 2.152 793 27 10 40 69 88 432 451 182 565 663 373 1.237 581 21 107 32 555 572 41 81 107 32 555 572														Полезнь						Сади	Сделай	Семейнь					
Прети 202 237 650 708 358 1,507 97 248 466 486 9 336 1,609 137 133 451 182 565 663 373 1,237 581 21 107 32 555 Женцины 159 127 894 368 1,068 1,002 184 496 578 353 455 71 1,015 89 203 71 409 127 230 2,152 733 27 40 55 333 455 71 1,015 89 203 71 409 127 230 2,035 71 40 125 79 141 447 53 74 447 53 74 447 55 74 433 86 153 37 145 466 74 133 35 145 461 150 423 88 21 79 241 447 53		Авто Д	Деньги	Дети	Еда	Здоро	Знаме І	1нтер I	Лскус	Истор	Кино 1	Музыка	Одежда	COB	Полит	Психо	Путеш Г	Ремонт	Россия	дача	сам	OTH	Семья	Спорт	Строи	Техно ⊄	Ринан
Женская пс 27 261 633 71 364 567 101 185 279 5 482 440 24 482 330 13 685 50 19 2.152 793 27 40 15 3 доровье 242 97 824 579 418 1,006 60 70 68 163 23 533 2.440 125 221 413 148 742 563 574 842 262 207 110 78 113 3 доровье 242 97 824 579 418 1,006 60 70 68 163 23 533 2.440 125 221 413 148 742 563 574 842 262 207 110 78 113 3 доровье 242 17 3 3 4 4 410 2.181 754 55 724 1.321 1,073 333 869 2.105 358 461 1,506 183 2.659 861 355 1.375 635 189 237 224 55 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Деньги	348	211	894	203	67	617	62	180	278	1,072	42	101	1,131	985	314	554	375	1,167	103	140	732	359	140		88	432
Женщины 159 127 894 368 1,068 1,002 184 496 578 353 45 571 1,035 80 260 203 71 409 127 230 2,367 1,031 212 58 77 0,030 2,000 2,42 97 824 579 418 1,006 60 70 68 163 23 533 2,440 125 221 413 148 742 563 574 842 262 207 110 78 15 346 149 344 410 2,181 754 55 724 1,321 1,073 333 869 2,105 358 461 1,506 183 2,659 861 355 1,375 655 189 237 224 57 10 10 664 7 71 1,119 171 537 623 1,232 1,137 169 325 117 1,091 61 802 961 30 726 655 1,137 169 325 889 721 236 2,730 172 1,557 226 154 1,394 725 199 9 298 65 1,051 8,000 1,	Дети	202	237	650	708	358	1,507	97	248	466	486		336	1,609	137	133	451	182	565	663	373	1,237	581	21	107	32	55
Здоровье 242 97 824 579 418 1,006 60 70 68 163 23 533 2,440 125 221 413 148 742 563 574 842 262 207 110 78 153 348 ана манията. 33 58 153 37 145 466 13 378 671 426 56 487 183 35 91 305 4 2,368 21 6 791 241 447 53 166 66 161 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	Женская пс	27	261	633	71	364	567		101	185	279		482	440	24	482	330	13	685	50	19	2,152	793	27		40	5
Внаменито. 33 58 153 37 145 466 13 378 671 426 56 487 183 35 91 305 4 2,368 21 6 791 241 447 53 166 66 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Женщины	159	127	894	368	1,068	1,002	184	496	578	353	45	571	1,035	80	260	203	71	409	127	230	2,367	1,031	212	58		6
Интересны. 1,306 149 344 410 2,181 754 55 724 1,321 1,073 333 869 2,105 358 461 1,506 183 2,659 861 355 1,375 635 189 237 224 557 (ккусство 152 100 664 7 71 1,119 171 537 623 125 345 128 99 604 182 658 45 135 779 422 58 56 61 40 (кгусство 542 117 1,091 61 802 961 30 726 655 1,137 169 325 889 721 236 2,730 172 1,557 226 154 1,394 725 199 9 298 658 (краста 29 49 731 257 761 1,368 189 244 186 492 38 445 1,270 293 176 817 175 278 526 480 780 281 31 180 41 558 (культура 105 47 598 57 43 1,577 125 710 665 1,602 185 305 234 319 82 449 169 1,529 103 79 929 508 49 92 48 101 1,402 110 1,402 110 1,402 110 1,402 111 266 618 1,464 197 1,667 2,899 44 409 1,524 1,50	Здоровье	242	97	824	579	418	1,006	60	70	68	163	23	533	2,440	125	221	413	148	742	563	574	842	262	207	110	78	19
Искусство 152 100 664 7 71 1,119 171 537 623 1,297 235 215 345 128 99 694 182 658 45 135 779 423 58 56 61 4 История 542 117 1,091 61 802 961 30 726 655 1,137 169 325 889 721 236 2,730 172 1,557 226 154 1,394 725 199 9 298 65 Красота 29 49 731 257 761 1,368 189 244 186 492 38 445 1,270 293 176 817 175 278 526 480 780 281 31 180 41 565 Культура 105 47 598 57 43 1,577 125 710 665 1,602 185 305 234 319 82 449 169 1,529 103 79 929 508 49 92 48 160 1,941 252 298 1,851 236 373 1,765 846 438 106 767 66 1,042 106 1,225 856 68 226 1,160 599 81 365 1,380 1,260 951 926 190 3,617 79 169 2,834 1,461 353 105 121 427 0,044 106 1,044 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	Знаменито	33	58	153	37	145	466	13	378	671	426	56	487	183	35	91	305	4	2,368	21		791	241	447	53	166	61
История 542 117 1,091 61 802 961 30 726 655 1,137 169 325 889 721 236 2,730 172 1,557 226 154 1,394 725 199 9 298 66 Красота 29 49 731 257 761 1,368 189 244 186 492 38 445 1,270 293 176 817 175 278 526 480 780 281 31 180 41 56 Культура 105 47 598 57 43 1,577 125 710 665 1,602 185 305 234 319 82 449 169 1,529 103 79 929 508 49 92 48 114 Наука 1,670 204 969 98 651 1,604 190 533 1,138 3,417 425 406 1,91 252 298 1,892 432 1,851 236 373 1,765 846 438 106 767 60 000 000 000 000 000 000 000 00	Интересны	1,306	149	344	410	2,181	754	55	724	1,321	1,073	333	869	2,105	358	461	1,506	183	2,659	861	355	1,375	635	189	237	224	57
Красота 29 49 731 257 761 1,368 189 244 186 492 38 445 1,270 293 176 817 175 278 526 480 780 281 31 180 41 56 Культура 105 47 598 57 43 1,577 125 710 665 1,602 185 305 234 319 82 449 169 1,529 103 79 929 508 49 92 48 100 Наука 1,670 204 969 98 651 1,604 190 533 1,138 3,417 425 406 1,941 252 298 1,892 432 1,851 236 373 1,765 846 438 106 767 66 Общество 391 366 1,042 166 1,225 856 68 226 1,160 599 81 365 1,380 1,260 951 926 190 3,617 79 169 2,834 1,461 353 105 121 427 Отношения 497 291 252 590 1,219 2,124 901 387 710 703 146 1,475 2,817 863 208 1,326 533 2,354 975 530 1,079 212 318 533 123 307 Подборки 574 224 333 899 412 1,402 131 266 618 1,464 197 1,667 2,899 44 409 1,554 491 920 545 376 1,445 429 288 372 455 25 Полезные с. 778 959 729 233 1,413 285 448 86 453 146 131 917 1,464 51 451 2,183 510 424 264 702 1,854 843 138 81 304 210 Психология 19 91 1,289 65 604 604 49 321 296 230 20 188 889 230 148 270 35 981 87 47 891 681 127 90 24 77 Путешеств. 357 376 529 374 194 536 28 591 1,051 300 35 398 929 63 132 666 465 614 521 133 750 316 93 88 47 76 Рассказы 80 471 298 31 260 639 49 303 584 379 38 30 378 67 239 4,760 125 430 209 97 903 565 234 77 1 88 Россия 1,974 237 517 26 294 1,645 140 371 1,155 960 335 286 756 235 39 1,131 360 2,979 87 117 2,041 634 724 185 323 126 Скандалы 14 35 870 48 45 2,061 102 95 434 735 135 292 54 393 18 288 13 1,615 24 58 983 395 618 2 288 13 Пориминий 167 76 420 390 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 81 Пору 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 Пору 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 Пору 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 Поросказа 1,504 1,	Искусство	152	100	664		71	1,119	171	537	623	1,297	235	215	345	128	99	694	182	658	45	135	779	423	58	56	61	4
Культура 105 47 598 57 43 1,577 125 710 665 1,602 185 305 234 319 82 449 169 1,529 103 79 929 508 49 92 48 106 1,604 1,600 1,604 1,600 1,604 1,600 1,604 1,600 1,604 1,600 1,604 1,600 1,604 1,600 1,	История	542	117	1,091	61	802	961	30	726	655	1,137	169	325	889	721	236	2,730	172	1,557	226	154	1,394	725	199		298	65
Наука 1,670 204 969 98 651 1,604 190 533 1,138 3,417 425 406 1,941 252 298 1,892 432 1,851 236 373 1,765 846 438 106 767 66 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	Красота	29	49	731	257	761	1,368	189	244	186	492	38	445	1,270	293	176	817	175	278	526	480	780	281	31	180	41	58
Общество 391 366 1,042 166 1,225 856 68 226 1,160 599 81 365 1,380 1,260 951 926 190 3,617 79 169 2,834 1,461 353 105 121 427 Отношения 497 291 252 590 1,219 2,124 901 387 710 703 146 1,475 2,817 863 208 1,326 533 2,354 975 530 1,079 212 318 533 123 302 105 121 427 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	Культура	105	47	598	57	43	1,577	125	710	665	1,602	185	305	234	319	82	449	169	1,529	103	79	929	508	49	92	48	10
Отношения 497 291 252 590 1,219 2,124 901 387 710 703 146 1,475 2,817 863 208 1,326 533 2,354 975 530 1,079 212 318 533 123 300 10,000	Наука	1,670	204	969	98	651	1,604	190	533	1,138	3,417	425	406	1,941	252	298	1,892	432	1,851	236	373	1,765	846	438	106	767	67
Подборки 574 224 333 899 412 1,402 131 266 618 1,464 197 1,667 2,899 44 409 1,554 491 920 545 376 1,445 429 288 372 455 29 Полезные с 778 959 729 233 1,413 285 448 86 453 146 131 917 1,464 51 451 2,183 510 424 264 702 1,854 843 138 81 304 210 Психология 19 91 1,289 65 604 604 49 321 296 230 20 188 889 230 148 270 35 981 87 47 891 681 127 90 24 77 Путешеств 357 376 529 374 194 536 28 591 1,051 300 35 398 929 63 132 666 465 614 521 133 750 316 93 88 47 78 Рассказы 80 471 298 31 260 639 49 303 584 379 38 30 378 67 239 4,760 125 430 209 97 903 565 234 77 1 83 Россия 1,974 237 517 26 294 1,645 140 371 1,155 960 335 286 756 235 39 1,131 360 2,979 87 117 2,041 634 724 185 323 126 Семья 53 481 376 1,286 292 714 330 296 279 511 41 565 1,358 82 186 358 467 544 569 449 1,543 1,178 4 363 35 Скандалы 14 35 870 48 45 2,061 102 95 434 735 135 292 54 393 18 288 13 1,615 24 58 983 395 618 288 13 Туризм 167 76 420 390 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 83 Ulloy 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 1 44 409 1,554 491 920 545 376 1,445 429 288 372 455 228 1 45 1 2,83 510 424 264 702 1,854 843 138 81 304 210 1 4 20 30 30 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 83 1 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 1 5 1 5 1 5 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Общество	391	366	1,042	166	1,225	856	68	226	1,160	599	81	365	1,380	1,260	951	926	190	3,617	79	169	2,834	1,461	353	105	121	427
Полезные с 778 959 729 233 1,413 285 448 86 453 146 131 917 1,464 51 451 2,183 510 424 264 702 1,854 843 138 81 304 210 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Отношения	497	291	252	590	1,219	2,124	901	387	710	703	146	1,475	2,817	863	208	1,326	533	2,354	975	530	1,079	212	318	533	123	302
Психология 19 91 1,289 65 604 604 49 321 296 230 20 188 889 230 148 270 35 981 87 47 891 681 127 90 24 77 Путешеств 357 376 529 374 194 536 28 591 1,051 300 35 398 929 63 132 666 465 614 521 133 750 316 93 88 47 78 Рассказы 80 471 298 31 260 639 49 303 584 379 38 30 378 67 239 4,760 125 430 209 97 903 565 234 77 1 83 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Подборки	574	224	333	899	412	1,402	131	266	618	1,464	197	1,667	2,899	44	409	1,554	491	920	545	376	1,445	429	288	372	455	29
Путешеств 357 376 529 374 194 536 28 591 1,051 300 35 398 929 63 132 666 465 614 521 133 750 316 93 88 47 76 76 420 390 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 83 100 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 1,547 161 144 8 368	Полезные с	778	959	729	233	1,413	285	448	86	453	146	131	917	1,464	51	451	2,183	510	424	264	702	1,854	843	138	81	304	210
Рассказы 80 471 298 31 260 639 49 303 584 379 38 30 378 67 239 4,760 125 430 209 97 903 565 234 77 1 83 Россия 1,974 237 517 26 294 1,645 140 371 1,155 960 335 286 756 235 39 1,131 360 2,979 87 117 2,041 634 724 185 323 126 Семья 53 481 376 1,286 292 714 330 296 279 511 41 565 1,358 82 186 358 467 544 569 449 1,543 1,178 4 363 35 Скандалы 14 35 870 48 45 2,061 102 95 434 735 135 292 54 393 18 288 13 1,615 24 58 983 395	Психология	19	91	1,289	65	604	604	49	321	296	230	20	188	889	230	148	270	35	981	87	47	891	681	127	90	24	77
Россия 1,974 237 517 26 294 1,645 140 371 1,155 960 335 286 756 235 39 1,131 360 2,979 87 117 2,041 634 724 185 323 126 Семья 53 481 376 1,286 292 714 330 296 279 511 41 565 1,358 82 186 358 467 544 569 449 1,543 1,178 4 363 35 36 Скандалы 14 35 870 48 45 2,061 102 95 434 735 135 292 54 393 18 288 13 1,615 24 58 983 395 618 288 13 Туризм 167 76 420 390 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 83 180 48 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 1,547 161 144 8	Путешеств	357	376	529	374	194	536	28	591	1,051	300	35	398	929	63	132	666	465	614	521	133	750	316	93	88	47	78
Семья 53 481 376 1,286 292 714 330 296 279 511 41 565 1,358 82 186 358 467 544 569 449 1,543 1,178 4 363 35 38 Скандалы 14 35 870 48 45 2,061 102 95 434 735 135 292 54 393 18 288 13 1,615 24 58 983 395 618 288 13 Туризм 167 76 420 390 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 83 Шоу 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 1,547 161 144 8 368	Рассказы	80	471	298	31	260	639	49	303	584	379	38	30	378	67	239	4,760	125	430	209	97	903	565	234	77		83
Скандалы 14 35 870 48 45 2,061 102 95 434 735 135 292 54 393 18 288 13 1,615 24 58 983 395 618 288 13 Туризм 167 76 420 390 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 87 Шоу 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 1,547 161 144 8 368	Россия	1,974	237	517	26	294	1,645	140	371	1,155	960	335	286	756	235	39	1,131	360	2,979	87	117	2,041	634	724	185	323	126
Туризм 167 76 420 390 323 282 288 182 641 263 81 254 757 318 139 500 421 899 539 714 1,643 296 83 77 40 87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Семья	53	481	376	1,286	292	714	330	296	279	511	41	565	1,358	82	186	358	467	544	569	449	1,543	1,178		363	35	39
Шоу 4 8 316 1 20 854 32 68 217 2,280 99 416 38 542 8 120 7 525 1,547 161 144 8 368	Скандалы	14	35	870	48	45	2,061	102	95	434	735	135	292	54	393	18	288	13	1,615	24	58	983	395	618		288	13
	Туризм	167	76	420	390	323	282	288	182	641	263	81	254	757	318	139	500	421	899	539	714	1,643	296	83	77	40	87
	Шоу	4		316	1	20	854	32	68	217	2,280	99	416	38	542		120		525			1,547	161	144	8		368
Юмор 231 82 431 202 126 343 17 212 744 517 70 396 1,196 17 148 648 208 650 333 211 1,958 609 289 55 11 43	Юмор	231	82	431	202	126	343	17	212	744	517	70	396	1,196	17	148	648	208	650	333	211	1,958	609	289	55	11	41

□ Из таблицы видим, что абсолютным и безоговорочным лидером с 4760 событиями являются рассказы о путешествиях. Также видим, что топ в основном зависит от темы источника, а тема карточки уже второстепенна.

6. Dashboard

- □ Для отслеживания подробностей вся информация собрана в интерактивный Dashboard (<u>ссылка на Dashboard</u>)
- □ По видам событий в основу (95%) составляют «Карточка отображена для пользователя (show)». Если потребуется разделить события по типу в dashboard добавлен фильтр по типу событий

