

Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

учебный проект

Выполнил: Котов А.А.
alekor84@gmail.com

Цель исследования:

автоматизировать процесс анализа
пользовательского взаимодействия
с карточками статей в Яндекс.Дзен.

Общие выводы по исследованию

➤ В отчете - данные за период с 18:30 до 19:00 24 сентября 2019 года;

➤ За отчетный период произошло 310 207 событий;

➤ Топ-5 тем карточек по числу взаимодействий собирают 32% событий:

Наука 21 736 – 7%	Отношения 20 666 – 7%	Интересные факты 19 942 – 6%	Общество 19 640 – 6%	Подборки 17 772 – 6%
----------------------	--------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------

➤ События неравномерно распределены по времени;

➤ Наблюдается одинаковая динамика событий во времени для разных тем;

➤ Всего источники сгенерировали 30 745 карточек;

➤ Топ-6 источников по количеству карточек дают 51% взаимодействий:

Семейные отношения 33 309- 10,74%	Россия 29 831 – 9,62%	Полезные советы 27 412 – 8,84%	Путешествия 24 124– 7,78%	Знаменитости 23 945– 7,72%	Кино 20 084– 6,47%
---	--------------------------	--------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------

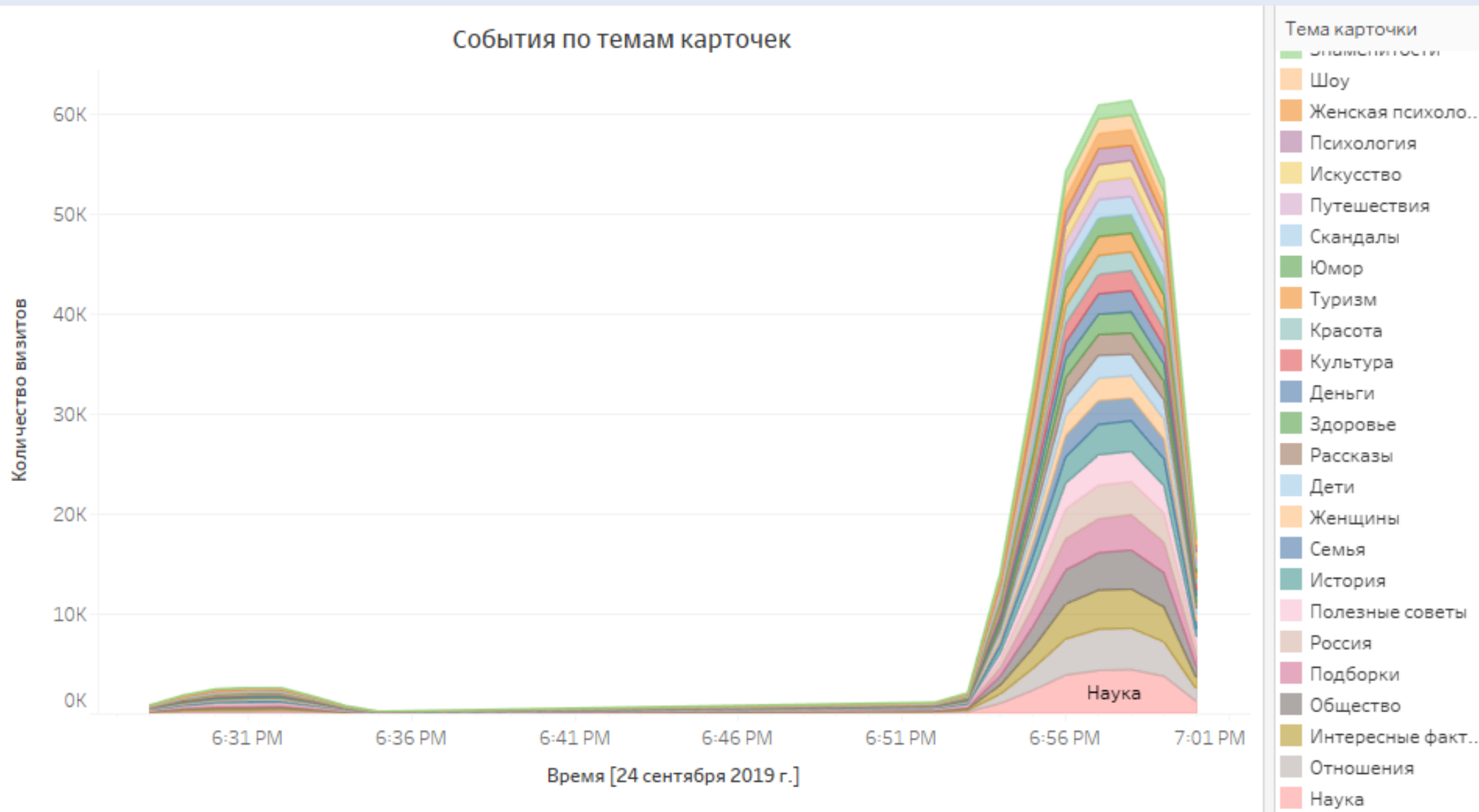
➤ Наибольшее число взаимодействий дают пары «Тема источника – тема карточки»:

★ Путешествия - Рассказы 4587 шт; ★ Россия - Общество 3471 шт; ★ Кино - Наука 3279 шт

Оглавление:

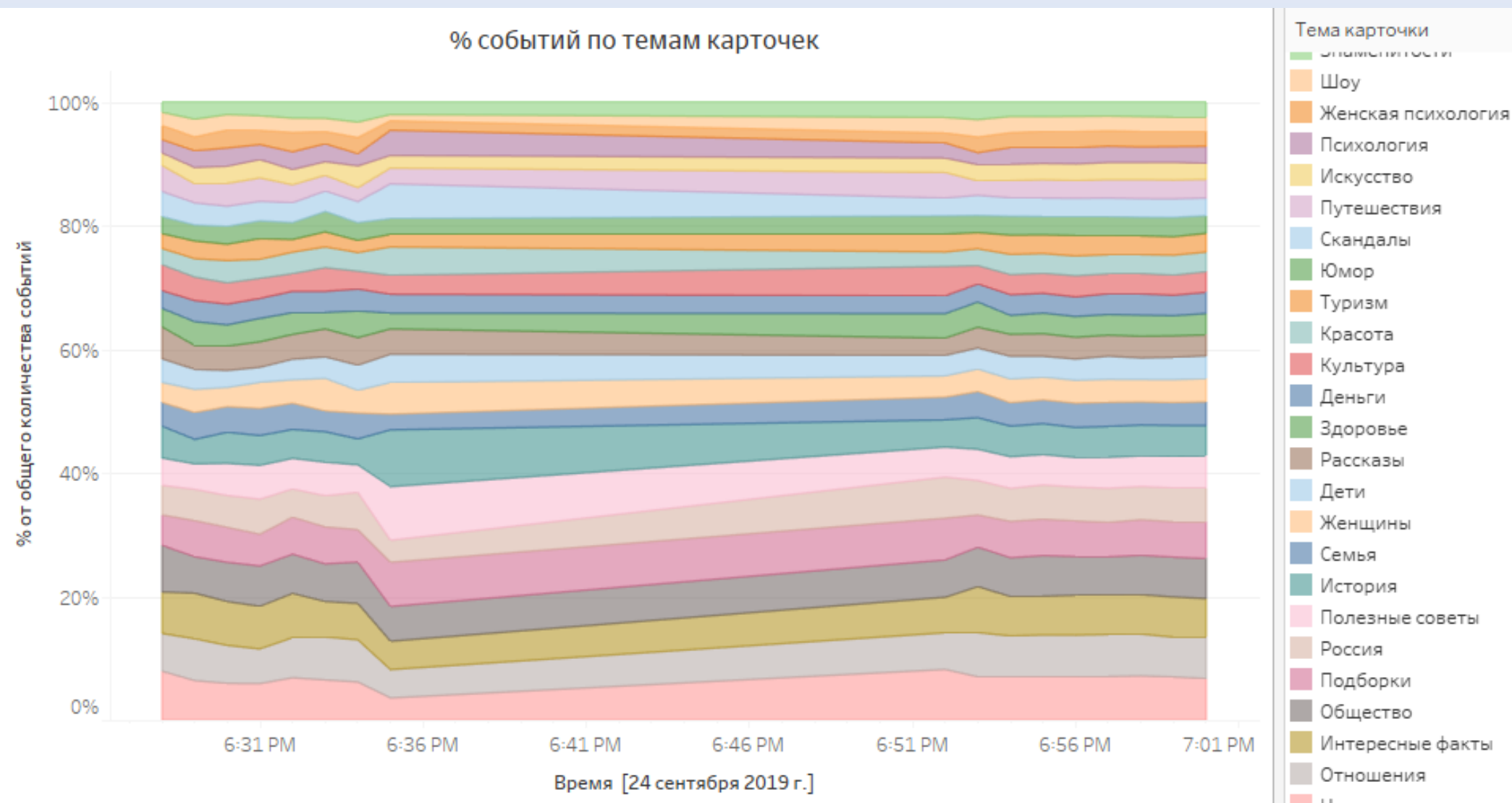
1. События по темам карточек
2. Число карточек по источникам
3. Соотношение тем карточек и тем источников
4. Дашборд

События по темам карточек



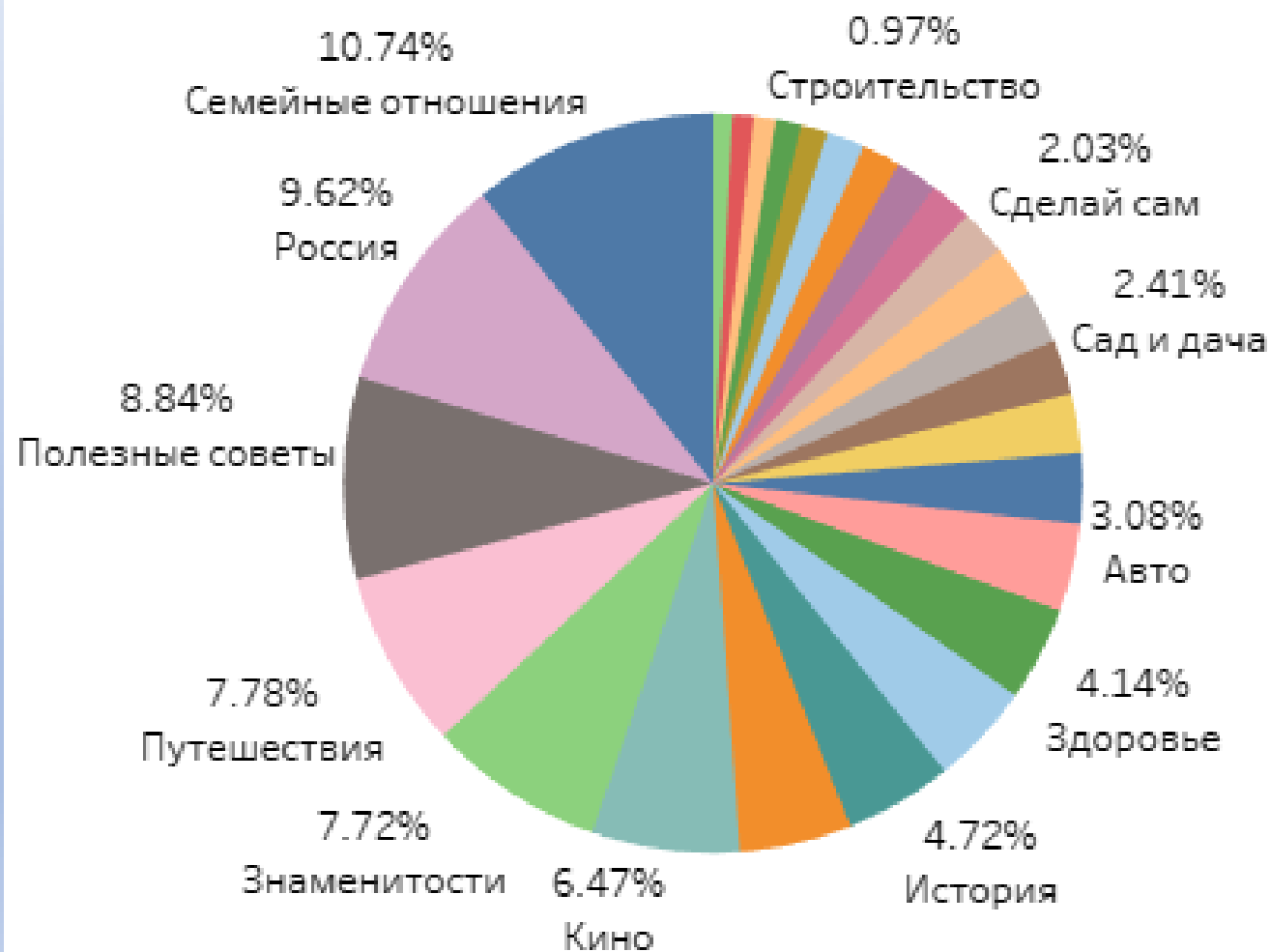
- Всего за период с 18:30 до 19:00 24 сентября 2019 г. произошло 310207 событий
- Топ-5 тем карточек по числу взаимодействий:
 - ✓ Наука 21 736 – 7%
 - ✓ Отношения 20 666 – 7%
 - ✓ Интересные факты 19 942 – 6%
 - ✓ Общество 19 640 – 6%
 - ✓ Подборки 17 772 – 6%

Доля событий по темам карточек



- Топ-5 тем карточек собирает 32% взаимодействий.
- Топ-5 тем карточек по числу взаимодействий:
 - ✓ Наука 21 736 – 7%
 - ✓ Отношения 20 666 – 7%
 - ✓ Интересные факты 19 942 – 6%
 - ✓ Общество 19 640 – 6%
 - ✓ Подборки 17 772 – 6%

Доля событий по темам источников



■ Топ-6 источников дают 51% событий.

■ Топ-6 источников карточек :

✓ Семейные отношения 33 309- 10,74%

✓ Россия 29 831 – 9,62%

✓ Полезные советы 27 412 – 8,84%

✓ Путешествия 24 124– 7,78%

✓ Знаменитости 23 945– 7,72%

✓ Кино 20 084– 6,47%

Как соотносятся темы карточек и темы источников

Темы источников-темы карточек

Тема карточки	Тема источника														
	Семейн..	Россия	Полезны..	Путешес..	Знамени..	Кино	Дети	История	Семья	Здоровье	Одежда	Авто	Искусст..	Сад и да..	Полит
Деньги	696	1,132	1,087	536	591	1,042	859	271	345	65	98	338	172	101	9
Дети	1,184	547	1,541	431	1,444	474	621	455	558	346	320	192	238	633	1
Женская психология	2,073	660	418	321	546	264	613	181	759	349	466	26	96	49	
Женщины	2,270	397	986	192	967	340	875	560	988	1,022	547	156	485	125	
Здоровье	814	712	2,335	393	962	156	798	68	247	404	518	232	64	542	1
Знаменитости	764	2,275	178	299	445	408	145	644	234	139	467	29	356	21	
Интересные факты	1,323	2,567	2,023	1,448	720	1,033	327	1,273	611	2,090	837	1,254	697	825	3
Искусство	754	632	331	664	1,083	1,254	639	596	404	70	209	145	512	43	1
История	1,344	1,491	859	2,643	921	1,091	1,047	636	696	771	310	522	695	209	6
Красота	748	269	1,227	781	1,313	472	703	177	274	736	428	29	232	513	2
Культура	892	1,474	231	430	1,508	1,543	578	636	482	41	295	103	682	100	3
Наука	1,711	1,782	1,865	1,823	1,554	3,279	930	1,102	809	629	393	1,606	510	227	2
Общество	2,727	3,471	1,313	891	829	578	1,007	1,116	1,416	1,181	355	379	218	76	1,2
Отношения	1,030	2,278	2,716	1,269	2,040	672	242	679	194	1,173	1,428	478	374	944	8
Подборки	1,386	877	2,795	1,491	1,353	1,403	319	597	424	396	1,612	551	257	522	
Полезные советы	1,781	403	1,413	2,088	271	143	707	437	811	1,346	891	749	83	253	
Психология	855	936	862	261	582	219	1,233	286	656	583	183	19	306	86	2
Путешествия	709	588	888	641	509	289	509	1,018	306	187	382	343	555	499	
Рассказы	875	421	358	4,587	615	357	286	568	539	248	30	78	291	201	
Россия	1,962	2,847	730	1,079	1,579	919	493	1,104	608	282	276	1,885	355	85	2
Семья	1,488	518	1,383	240	688	486	261	266	1,121	275	544	50	388	548	

Наибольшее число взаимодействий дают пары «Тема источника – тема карточки»:

★ Путешествия - Рассказы 4587 шт; ★ Россия - Общество 3471 шт; ★ Кино - Наука 3279 шт

Дашборд для анализа взаимодействия

Структура дашборда

Источник данных:

Название дашборда		Фильтр по дате и времени	
Описание дашборда		Фильтр по темам карточек	Фильтр по возрастным категориям
График истории взаимодействия «События по темам карточек» (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» (относительные значения, pie chart)	

Агрегирующая таблица dash_visits.

Структура таблицы dash_visits:

- record_id — первичный ключ,
- item_topic — тема карточки,
- source_topic — тема источника,
- age_segment — возрастной сегмент,
- dt — дата и время,
- visits — количество событий.

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).

Дашборд взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

Описывает взаимодействие пользователей с карточками, происходящие в системе с разбивкой по темам.
Показывает как много карточек генерируют источники с разными темами, соотношение тем карточек и тем источников.

Время

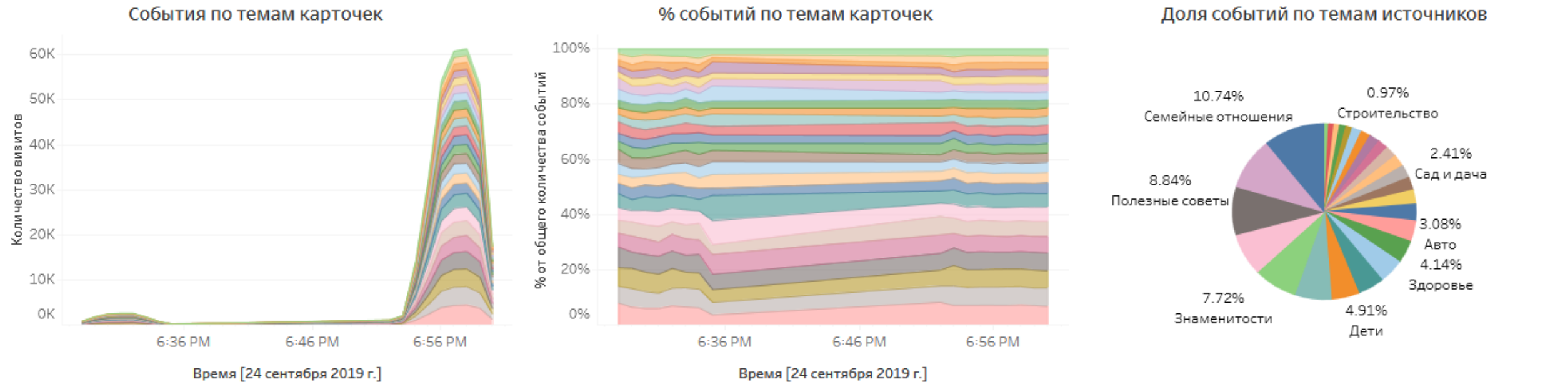
6:28:00 PM7:00:00 PM

Тема карточки

(All)

Возрастной сегмент

(All)



Темы источников-темы карточек

Тема карточки	Тема источника																			
	Семейн..	Россия	Полезны..	Путешес..	Знамени..	Кино	Дети	История	Семья	Здоровье	Одежда	Авто	Искусст..	Сад и да..	Политика	Еда	Сделай с..	Психоло..	Ремонт	Спорт
Деньги	696	1,132	1,087	536	591	1,042	859	271	345	65	98	338	172	101	949	193	137	305	362	134
Дети	1,184	547	1,541	431	1,444	474	621	455	558	346	320	192	238	633	135	675	354	128	174	21
Женская психология	2,073	660	418	321	546	264	613	181	759	349	466	26	96	49	23	67	19	463	13	26
Женщины	2,270	397	986	192	967	340	875	560	988	1,022	547	156	485	125	78	348	223	253	67	210
Здоровье	814	712	2,335	393	962	156	798	68	247	404	518	232	64	542	121	558	548	214	145	197
Знаменитости	764	2,275	178	299	445	408	145	644	234	139	467	29	356	21	35	36	6	88	3	433
Интересные факты	1,323	2,567	2,023	1,448	720	1,033	327	1,273	611	2,090	837	1,254	697	825	340	391	341	449	175	186