# Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

Автор: Артём Вольский

Email: volsich777@gmail.com

Дата 12.06.2023

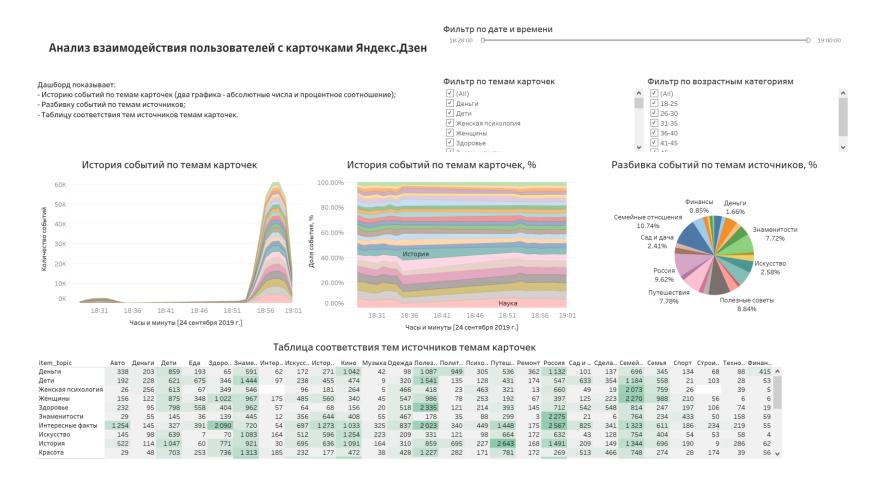
#### T3:

- •Бизнес-задача: анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен;
- •Насколько часто предполагается пользоваться дашбордом: не реже, чем раз в неделю;
- •Кто будет основным пользователем 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;
- •По каким параметрам данные должны группироваться:
  - •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: дата-инженеры подготовили агрегирующую таблицу dash\_visits. Вот её структура:
  - •record id первичный ключ,
  - •item topic тема карточки,
  - •source topic тема источника,
  - •age segment возрастной сегмент,
  - •dt дата и время,
  - •visits количество событий.
- •Таблица хранится в специально подготовленной базе данных zen;
- •Частота обновления данных: один раз в сутки, в полночь по UTC;

## Какие графики должны отображаться и в каком порядке, какие элементы управления должны быть на дашборде (макет дашборда):

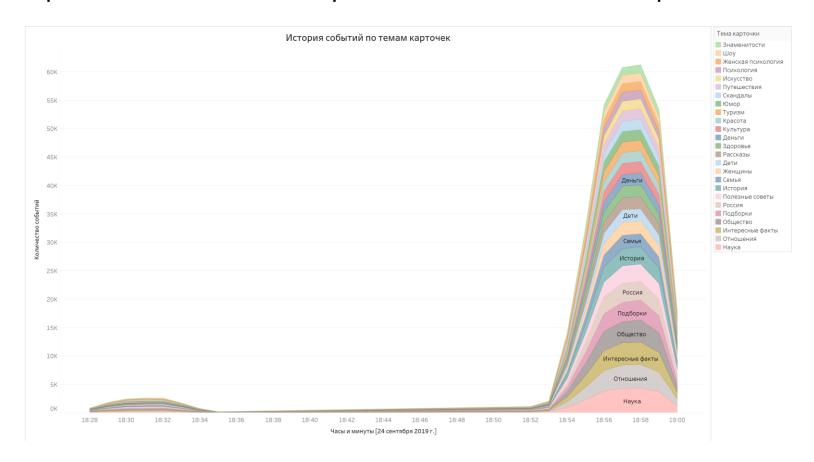
Название дашборда Фильтр по дате и времени Фильтр по темам Фильтр по возрастным Описание дашборда карточек категориям График разбивки событий по График истории График истории взаимодействия «События по темам источников «События взаимодействия «% событий темам карточек» по темам источников» по темам карточек» (% от (абсолютные значения, (относительные значения, ріе общего, stacked area chart) stacked area chart) 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).

### В соответствтвии с ТЗ был составлен дашборд, состоящий из 3 графиков, одной таблицы и 3 фильтров.



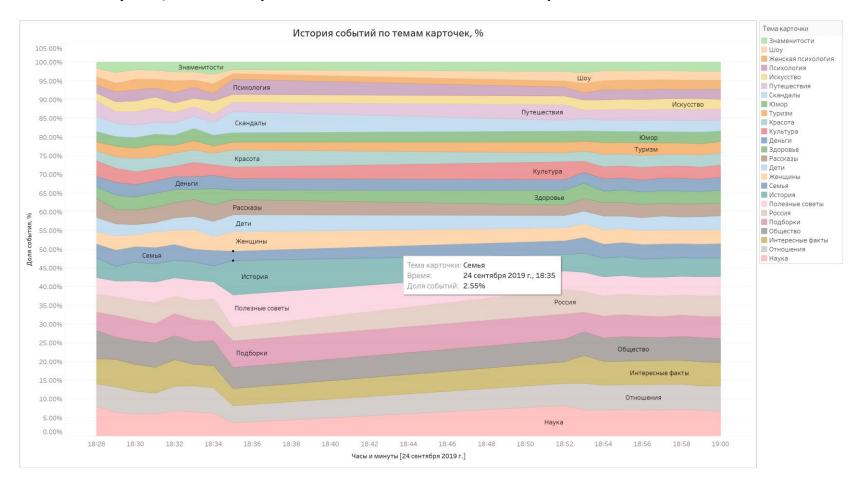
Далее остановимся подробнее на каждом из элементов.

**График №1**: «История событий по темам карточек» показывает количество событий с разбивкой по типам карточек в зависимости от времени.



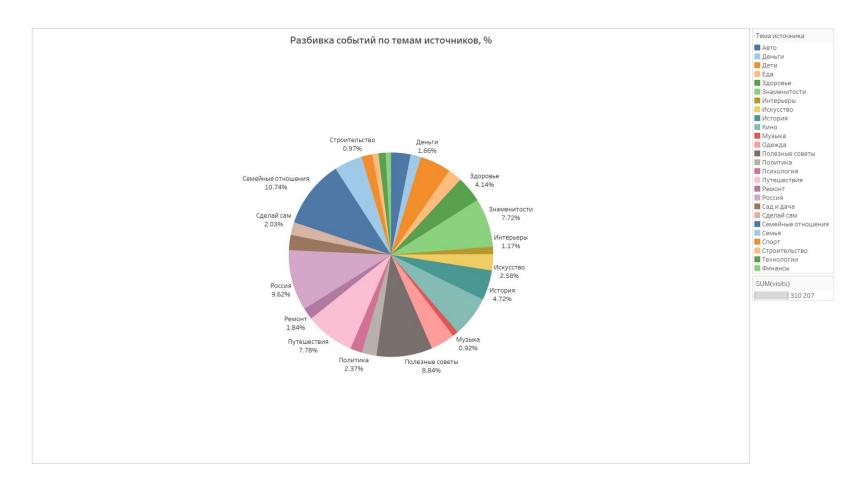
Особенности и предположения: Наблюдается резкий пик в районе 18 часов 58 минут. Возможно, это совпадает со временем возвращения людей домой после работы.

График №2: «История событий по темам карточек, %» показывает относительную долю событий в процентах с разбивкой по типам карточек в зависимости от времени.



Особенности и предположения: Относительная доля событий по типам карточек остается примерно одинаковой с течением времени в рамках исследуемого промежутка.

#### **График №3**: «Разбивка событий по темам источников, %» показывает относительную долю событий в процентах с разбивкой по темам источников.



Особенности и предположения: Наибольшую долю событий составляют события с темой источника «Семейные отношения».

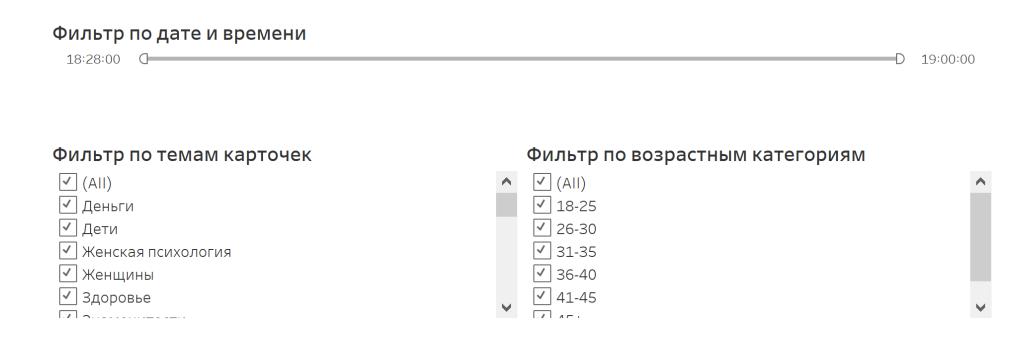
**Таблица**: «Таблица соответствия тем источников темам карточек» показывает абсолютное количество событий. В колонках указаны темы источников, в строках — темы карточек. На пересечении указано абсолютное количество событий. Ячейки таблицы имеют окраску в зависимости от числа взаимодействий.

							T	аблиі	ца сос	твет	ствия	теми	источ	ников	втема	м кар	точен	(									Количество событи
																											1
item_topic	Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоро	Знаме	Интер И	Іскусс І	Лстор	Кино	Музыка (	Одежда	Полез	Полит	Психо	Путеш	Ремонт	Россия (	Сади (	Сдела	Семей	Семья	Спорт (	трои	Техно Ф	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	415	
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	53	
Женская псих	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	5	
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	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	19	
Знаменитости	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	59	
Интересные ф	1254	145	327	391	2 090	720	54	697	1273	1033	325	837	2 0 2 3	340	449	1 448	175	2 5 6 7	825	341	1323	611	186	234	219	55	
Искусство	145	98	639	7	70	1 083	164	512	596	1254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128	754	404	54	53	58	4	
<b>Лстория</b>	522	114	1 047	60	771	921	30	695	636	1091	164	310	859	695	227	2 643	168	1 491	209	149	1344	696	190	9	286	62	
Красота	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	56	
Культура	103	46	578	55	41	1508	124	682	636	1543	178	295	231	308	81	430	154	1 474	100	76	892	482	47	86	46	9	
Наука	1606	197	930	91	629	1554	186	510	1102	3 2 7 9	403	393	1865	244	291	1823	415	1782	227	358	1711	809	421	99	749	62	
Общество	379	350	1 007	160	1 181	829	64	218	1116	578	79	355	1313	1 209	919	891	181	3 471	76	162	2727	1 416	338	97	118	406	
Отношения	478	281	242	573	1 173	2 0 4 0	862	374	679	672	139	1 428	2716	830	197	1269	510	2 2 7 8	944	517	1030	194	312	513	119	296	
Подборки	551	217	319	871	396	1353	122	257	597	1403	190	1612	2 7 9 5	43	396	1 491	479	877	522	364	1386	424	280	361	440	26	
Полезные сов	749	916	707	223	1346	271	427	83	437	143	127	891	1 413	51	438	2 088	485	403	253	679	1781	811	136	77	294	206	
Психология	19	86	1 233	62	583	582	46	306	286	219	19	183	862	224	141	261	34	936	86	45	855	656	125	88	23	76	
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	44	77	
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	82	
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	125	
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	38	
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	13	
Гуризм	161	74	406	382	311	269	279	173	618	252	77	248	721	307	133	483	403	867	523	688	1580	283	79	74	38	83	
<b>Шо</b> у	4	8	297	1	20	829	30	66	215	2 2 0 1	98	393	38	522	7	113	7	505			1503	151	141	8		354	
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	41	

Особенности и предположения: Наибольшее число взаимодействий приходится на тему карточки «Рассказы» с темой источника «Путешествия», что видно по насыщенности цвета.

Фильтры: позволяют выбирать из исследуемых данных те, которые соответствуют

- 1. Заданному временному промежутку;
- 2. Заданным темам карточек;
- 3. Заданным возрастным категориям.



Особенности: Фильтры применяются сразу ко всеми графикам и таблице, которые основываются на соответствующих фильтру данных.

#### Общий вывод:

- 1. Наблюдается резкий пик количества событий в районе 18 часов 58 минут. Возможно, это совпадает со временем возвращения людей домой после работы.
- 2. Относительная доля событий по типам карточек остается примерно одинаковой с течением времени в рамках исследуемого промежутка.
- 3. Наибольшую долю событий составляют события с темой источника «Семейные отношения».
- 4. Наибольшее число взаимодействий приходится на тему карточки «Рассказы» с темой источника «Путешествия».