

# Анализ взаимодействия пользователей в Яндекс.Дзен

Проект Яндекс.Практикум 2022г.

Подготовил: Решетило А.С.

# Оглавление

- 1) Техническое задание
- 2) Макет дашборда
- 3) Ссылка на дашборд
- 4) Взаимодействий пользователей с карточками
- 5) Источники с разными темами
- 6) Как соотносятся темы карточек и темы источников
- 7) Процент событий по карточкам
- 8) Вывод

# Цель исследования

Провести анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей и ответить на следующие вопросы и сделать удобный дашборд:

- 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?

# Техническое задание

- **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;
- **Важность:** все графики имеют равную важность;
- **Источники данных для дашборда:** сырые данные о событиях взаимодействия пользователей с карточками (таблица *log raw*);
- **База данных, в которой будут храниться агрегированные данные:** дополнительные агрегированные таблицы в БД *zen*;
- **Период исследования:** представлены данные на 24/09/2019
- с 18:28 по 19:00

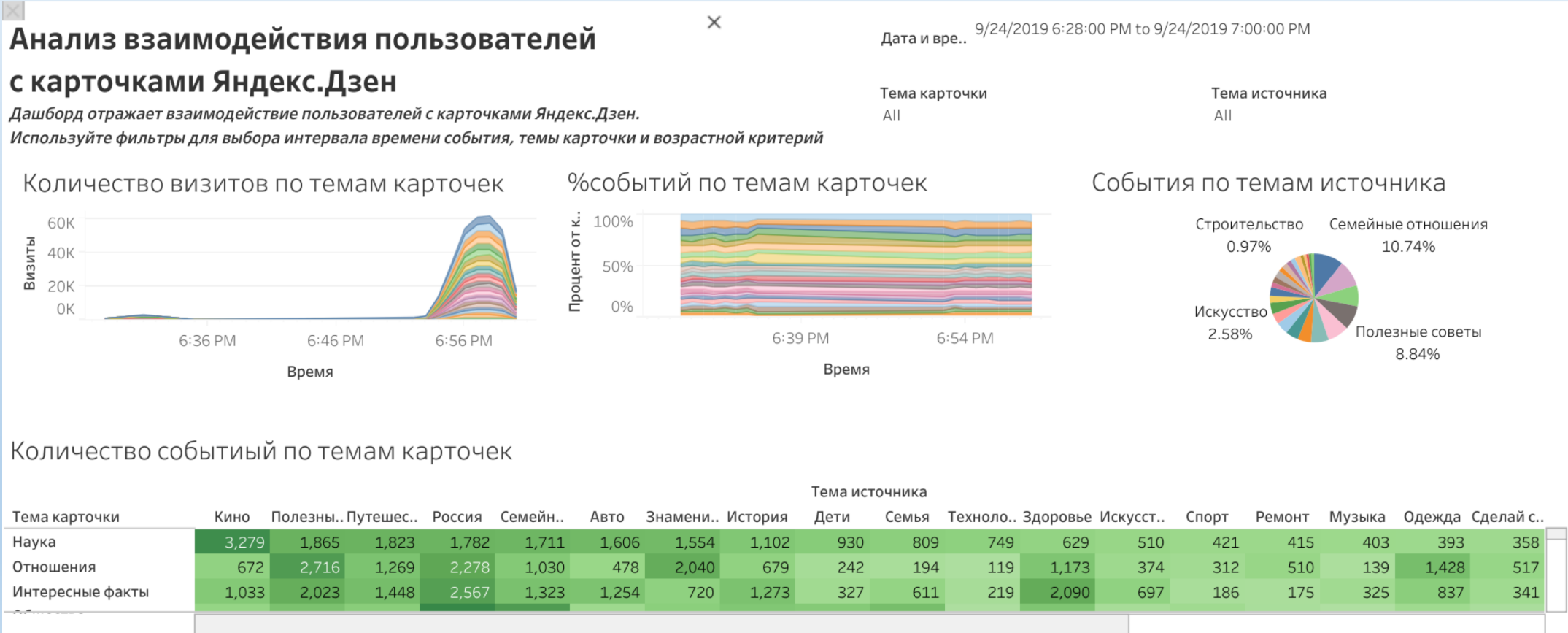
# Макет дашборда

- **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;

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)
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).			

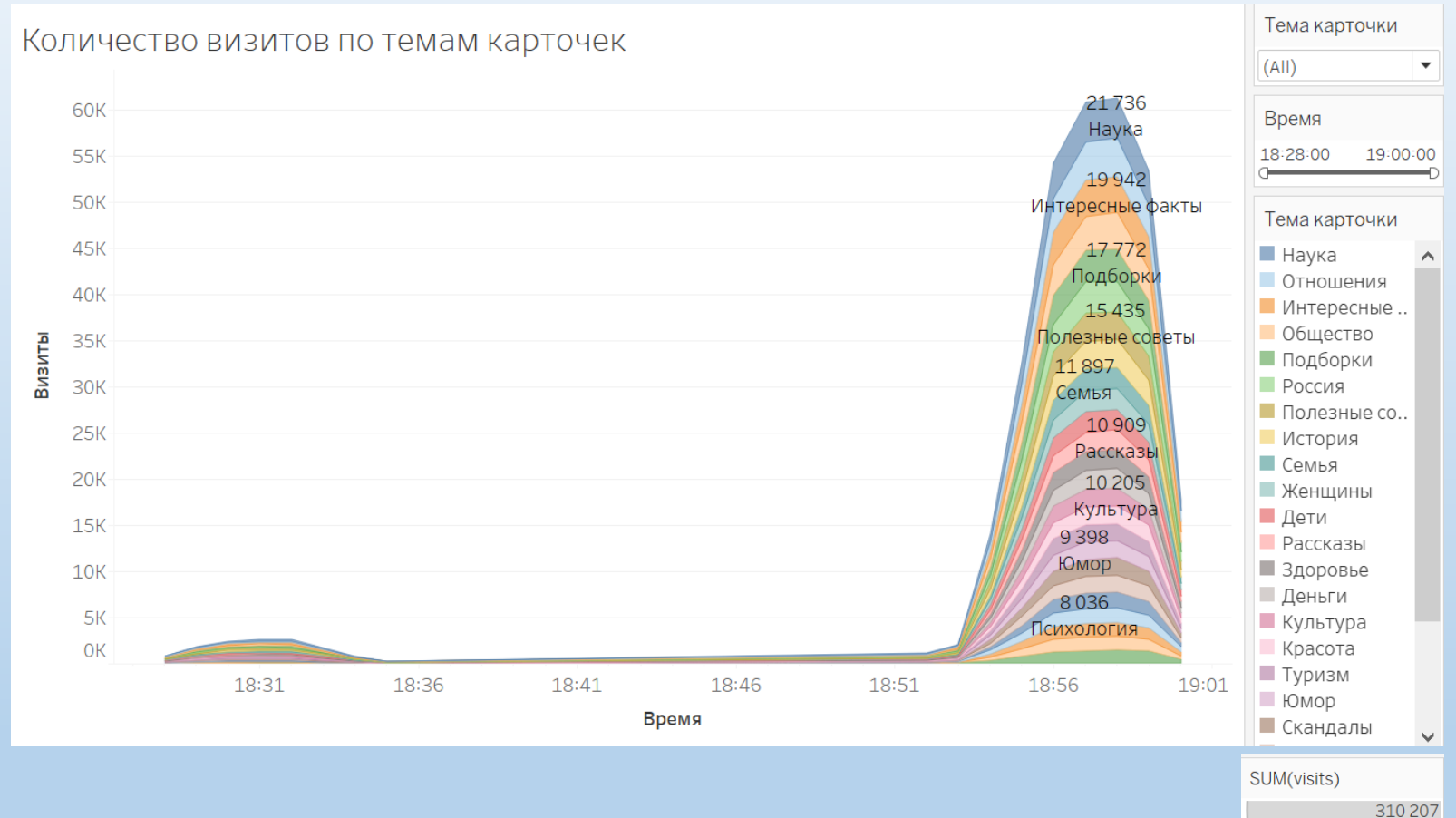
# Ссылка на дашборд

[https://public.tableau.com/views/AlexReshetilo/sheet0?:language=en-US&:display\\_count=n&:origin=viz\\_share\\_link](https://public.tableau.com/views/AlexReshetilo/sheet0?:language=en-US&:display_count=n&:origin=viz_share_link)



# Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?

- **Количество взаимодействий по темам карточек:** 310207 шт.
- **Топ 5 карточек по взаимодействиям:** Наука, Отношения, Интересные факты, общество, Подборки

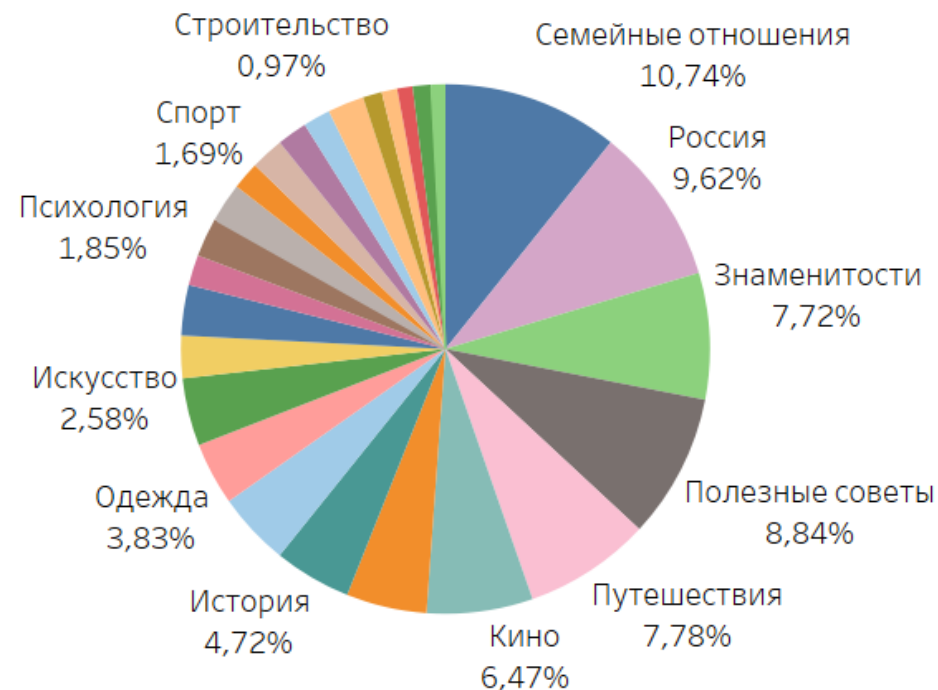


# Как много карточек генерируют источники с разными темами?

Больше всего карточек генерируется по источникам:

- Семейные отношения - 10,74% (33309 шт.)
- Россия - 9,62% (29831 шт.)
- Полезные советы – 8,84% (27412 шт.)
- Путешествия - 7,78% (24124 шт.)
- Знаменитости - 7,72% (23945 шт.)

События по темам источника





# Как соотносятся темы карточек и темы источников?

**Больше всего  
соотносятся  
карточек/источников:**

- Рассказы и путешествия;
- Общество и Россия;
- Наука и Кино;

Количество событий по темам карточек

Тема карто..	Тема источника	Тема источника															
		Кино	Поле..	Путе..	Росс..	Семе..	Авто	Знам..	Исто..	Дети	Семья	Техн..	Здор..	Иску..	Спорт	Ремо..	Муз..
Наука	И..	3 279	1 865	1 823	1 782	1 711	1 606	1 554	1 102	930	809	749	629	510	421	415	403
Отношения		672	2 716	1 269	2 278	1 030	478	2 040	679	242	194	119	1 173	374	312	510	139
Интересные фа..		1 033	2 023	1 448	2 567	1 323	1 254	720	1 273	327	611	219	2 090	697	186	175	325
Общество		578	1 313	891	3 471	2 727	379	829	1 116	1 007	1 416	118	1 181	218	338	181	79
Подборки		1 403	2 795	1 491	877	1 386	551	1 353	597	319	424	440	396	257	280	479	190
Россия		919	730	1 079	2 847	1 962	1 885	1 579	1 104	493	608	316	282	355	703	345	324
Полезные сове..		143	1 413	2 088	403	1 781	749	271	437	707	811	294	1 346	83	136	485	127
История		1 091	859	2 643	1 491	1 344	522	921	636	1 047	696	286	771	695	190	168	164
Семья		486	1 293	340	519	1 489	50	689	266	361	1 131	34	275	288	4	447	41
Женщины		340	986	192	397	2 270	156	967	560	875	988	6	1 022	485	210	67	45
Дети		474	1 541	431	547	1 184	192	1 444	455	621	558	28	346	238	21	174	9
Рассказы		357	358	4 587	421	875	78	615	568	286	539	1	248	291	222	123	36
Здоровье		156	2 335	393	712	814	232	962	68	798	247	74	404	64	197	145	20
Деньги		1 042	1 087	536	1 132	696	338	591	271	859	345	88	65	172	134	362	42
Культура		1 543	231	430	1 474	892	103	1 508	636	578	482	46	41	682	47	154	178
Красота		472	1 227	781	269	748	29	1 313	177	703	274	39	736	232	28	172	38
Туризм		252	721	483	867	1 580	161	269	618	406	283	38	311	173	79	403	77
Юмор		502	1 150	636	621	1 887	224	334	715	404	584	11	124	205	281	201	67
Скандалы		707	54	284	1 560	952	14	1 992	410	844	386	273	43	91	597	13	132
Путешествия		289	888	641	588	709	343	509	1 018	509	306	44	187	555	88	451	33
Искусство		1 254	331	664	632	754	145	1 083	596	639	404	58	70	512	54	172	223
Психология		219	862	261	936	855	19	582	286	1 233	656	23	583	306	125	34	19
Женская психо..		264	418	321	660	2 073	26	546	181	613	759	39	349	96	26	13	5

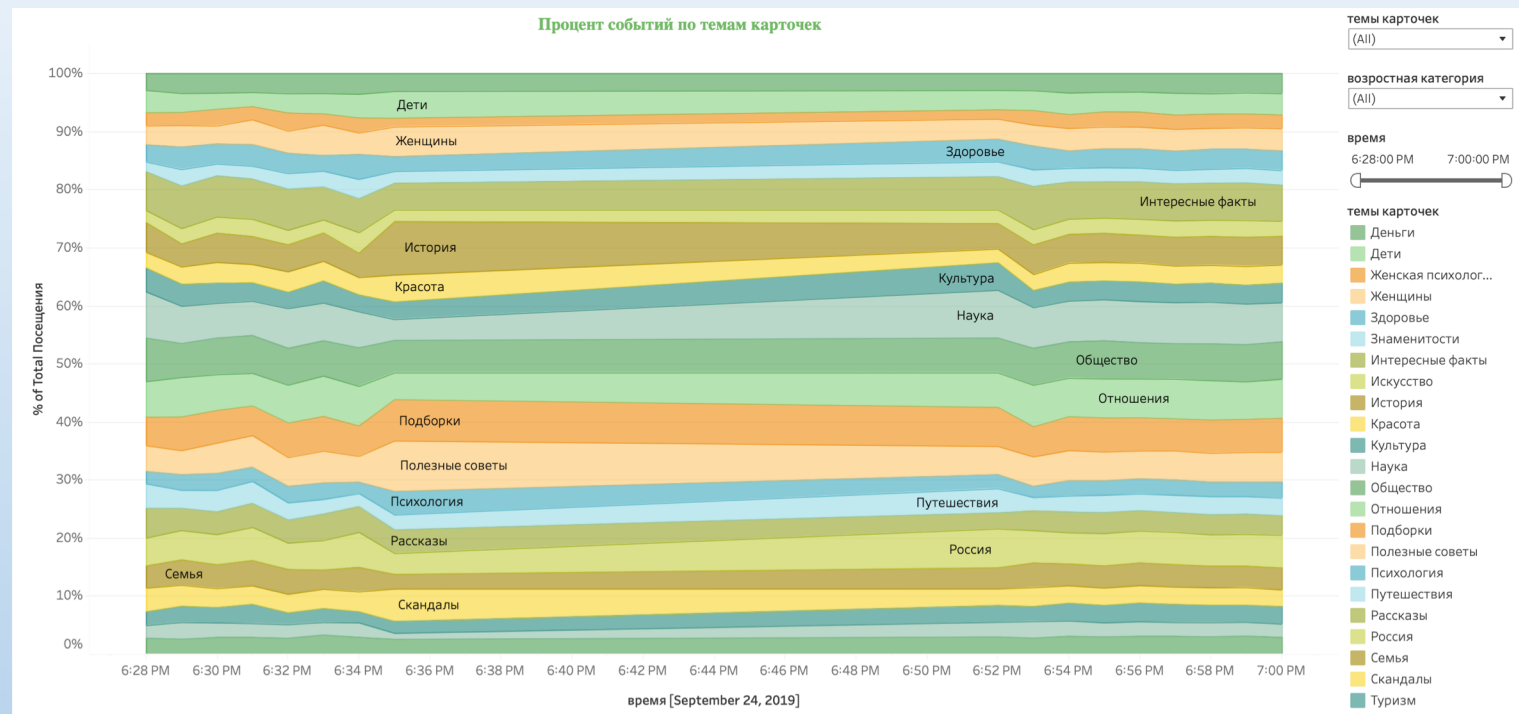
# Процент событий по карточкам

**Больше всего процент:**

Утром больше всего у категорий: История, Подборки и полезные советы

Вечером лидерство занимает :

Наука, Интересные факты и общество.



## Общий вывод:

- Количество взаимодействий по темам карточек: 310207 шт.
- Топ 5 карточек по взаимодействиям: Наука, Отношения, Интересные факты, общество, Подборки
- Больше всего карточек генерируется по источнику «Семейные отношения» -10,74% (33309 шт.)
- Больше всех источник «Путешествия» генерирует переходы в карточки «Рассказы» - 4587 событий., источник «Россия» генерирует переходы в карточки «Общество» -3471 событие.