

# АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С КАРТОЧКАМИ ЯНДЕКС.ДЗЕН

КОНСТАНТИНОВА МАРГАРИТА

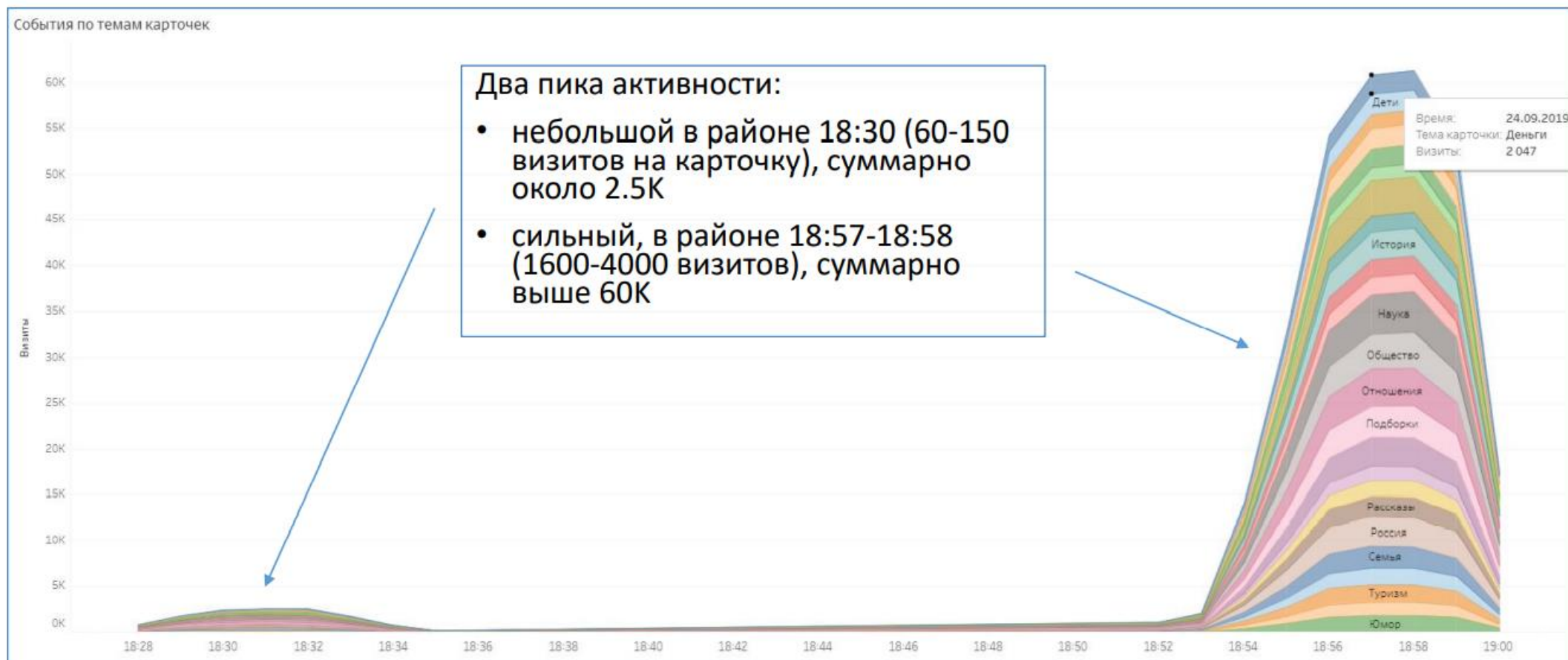
## ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

1. СЫРЫЕ ДАННЫЕ О СОБЫТИЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С КАРТОЧКАМИ (ТАБЛИЦА DASH\_VISITS.CSV);
2. БАЗА ДАННЫХ, В КОТОРОЙ БУДУТ ХРАНИТЬСЯ АГРЕГИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГИРОВАННЫЕ ТАБЛИЦЫ В БД ZEN;
3. ЧАСТОТА ОБНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ: ОДИН РАЗ В СУТКИ, В ПОЛНОЧЬ ПО UTC.

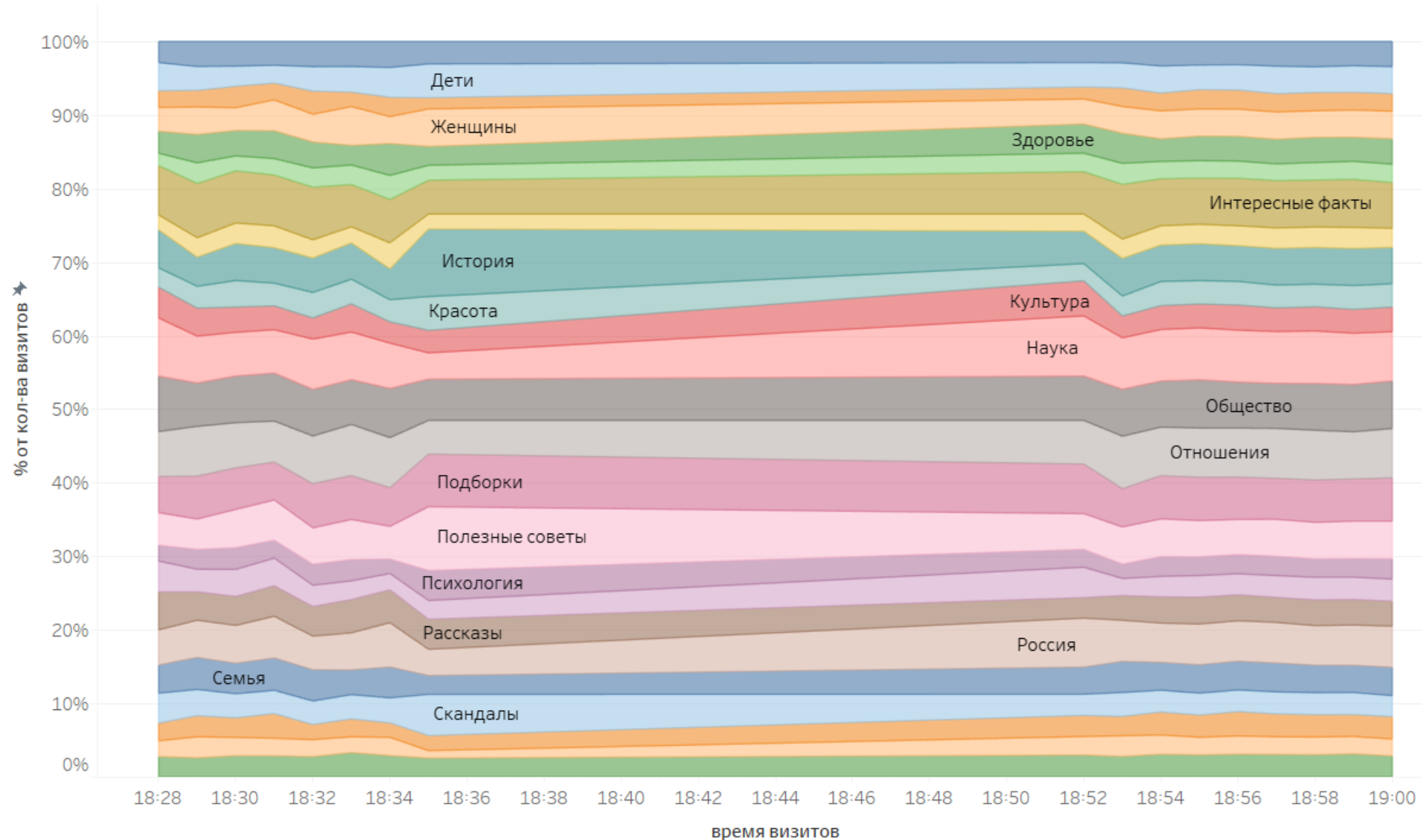
## ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. ИЗУЧЕНИЕ РЕЙТИНГА ПОПУЛЯРНОСТИ КАРТОЧЕК, ИСТОЧНИКОВ
2. АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМ КАРТОЧЕК ПО ДОЛЯМ
3. ИЗУЧЕНИЕ РЕЙТИНГА ТЕМ ПО СООТНОШЕНИЮ КАРТОЧКА-ИСТОЧНИК
4. ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ ПО РАЗНЫМ ВОЗРАСТНЫМ КАТЕГОРИЯМ

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



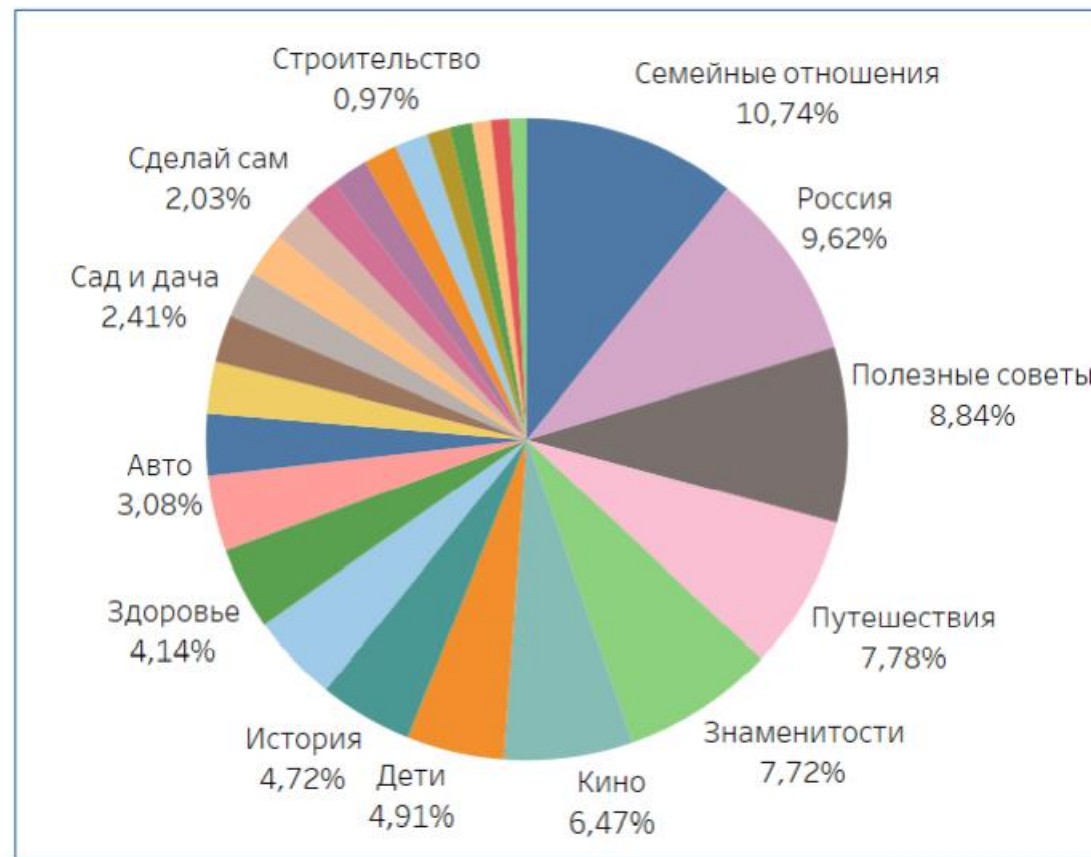
## % количества визитов по темам карточек



# Как много карточек генерируют источники с разными темами?

Больше всего карточек генерируется по источникам:

- Семейные отношения (10,74%) – 33309 событий
- Полезные советы (8,84%) – 27412 событий
- Путешествия (7,78%) – 24124 события
- Знаменитости (7,72%) – 23945 событий



События по темам источников




# Как соотносятся темы карточек и темы источников?

	Тема источника																										
Тема карточки	Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоровье	Знамени..	Интерье..	Искусст..	История	Кино	Музыка	Одежда	Полезные советы	Политика	Психоло..	Путешес..	Ремонт	Россия	Сад и дача	Сделай сам	Семейные отнош..	Семья	Спорт	Строите..	Техноло..	Финансы	
Наука	1606	197	930	91	629	1554	186	510	1102	3279	403	393	1865	244	291	1823	415	1782	227	358	1711	809	421	99	749	62	
Отношения	478	281	242	573	1173	2040	862	374	679	672	139	1428	2716	830	197	1269	510	2278	944	517	1030	194	312	513	119	296	
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	219	55	
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	118	406	
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	440	26	
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	
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	294	206	
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	286	62	
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	34	38	
Женщины	156	122	875	348	1022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67	397	125	223	2270	988	210	56	6	6	
Дети	192	228	621	675	346	1444	97	238	455	474	9	320	1541	135	128	431	174	547	633	354	1184	558	21	103	28	53	
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	1	82	
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2335	121	214	393	145	712	542	548	814	247	197	106	74	19	
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1042	42	98	1087	949	305	536	362	1132	101	137	696	345	134	68	88	415	
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	46	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	39	56	
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	38	83	
Юмор	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	
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	
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	
Искусство	145	98	639	7	70	1083	164	512	596	1254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128	754	404	54	53	58	4	
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	76	
Женская психология	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13	660	49	19	2073	759	26		39	5	
Шоу	4	8	297	1	20	829	30	66	215	2201	98	393	38	522	7	113	7	505			1503	151	141	8		354	
Знаменитости	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88	299	3	2275	21	6	764	234	433	50	158	59	

Количество событий по темам карточек

Пользователи предпочитают следующие связки в карточках и источниках:

- 
- Путешествия -> Рассказы (4587 событий)
  - Россия -> Общество (3471 событие)
  - Кино -> Наука (3279 событий)
  - Россия -> Россия (2847)
  - Полезные советы -> Подборки (2795)
  - Семейные отношения -> Общество (2727)
  - Полезные советы -> Отношения (2716)
  - Путешествия -> История (2643)

## Выводы

1. В рассматриваемом временном периоде наблюдается два пика активности по визитам. Небольшой в районе 18:30 (60-150 визитов на карточку), и сильный в районе 18:58 (1600-4000 визитов).
2. Источник «Семейные отношения» - ТОП-1 источников по генерации карточек (10,74%)
3. Источник «Путешествия» хорошо генерирует «Рассказы» (4587 событий), а источник «Россия» – переходы в карточки «Общество» (3471 событие). Источник «Кино» также хорошо генерирует переходы в «Науку» (3279 событий)