

Анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей.

Работу выполнил: Пономарев Д.Д. Da_67_01
Email: Ponomarev.D.D@yandex.ru

Проект выполнен на основании данных, полученных от аналитического отдела Яндекс.Дзен за период: с 18:28:00 по 19:00:00, на дату: 24 сентября 2019 г.

Цели и задачи:

Мы работаем аналитиком в [Дзене](#). Почти всё наше время занимает анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей.

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).

Каждую неделю начинающие менеджеры Денис и Валерия задают нам одни и те же 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?

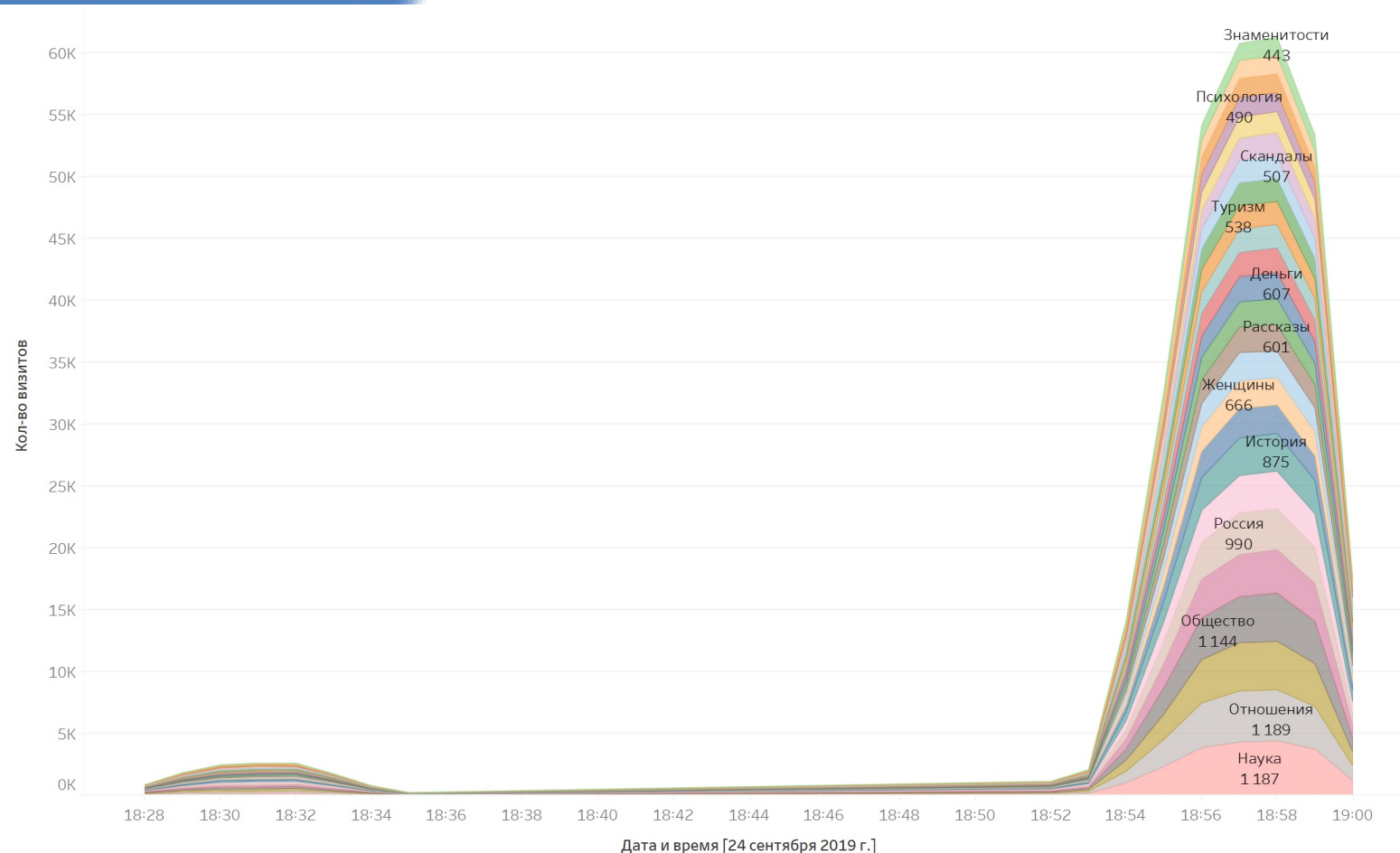
На шестую неделю работы мы решаем, что процесс пора автоматизировать. Для Дениса и Валерии нужно сделать дашборд.

Общий вывод:

Ознакомиться с дашбордом можно по ссылке: [клик!](#)

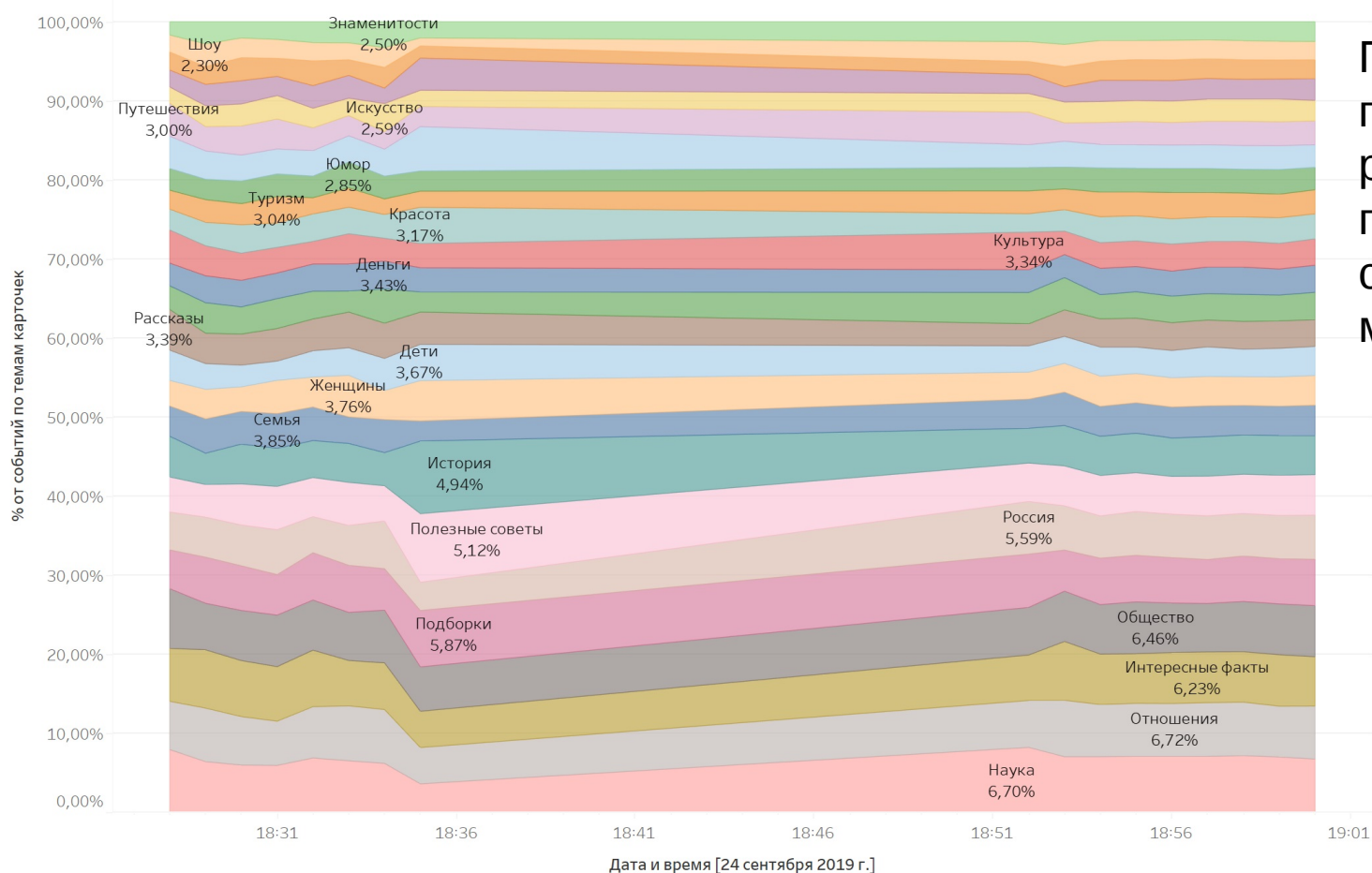
- Резкий рост количества событий начинается в 18:53:00. В пике более 60 000 визитов. Самые популярные темы: «Наука», «Отношения», «Интересные факты» и «Общество».
- Темы карточек распределены не равномерно: на популярные темы приходится более 6% событий, тогда как на непопулярные темы менее 3% событий.
- Самые популярные темы источников: «Семейные отношения», «Россия», «Полезные советы», «Путешествия», «Знаменитости».
- Больше всего переходов из тем источников в темы карточек происходит в парах:
«Путешествия» - «Рассказы»
«Россия» - «Общество»
«Кино» - «Наука».

График истории взаимодействия «события по темам карточек»:



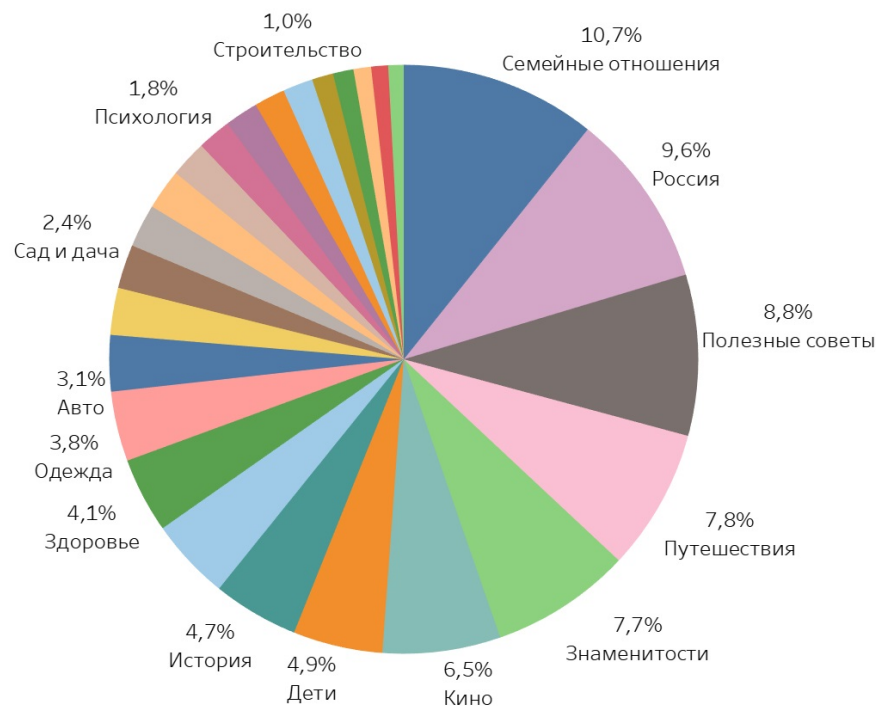
По графику взаимодействия событий по темам карточек видно, что резкий рост количества событий начинается в 18:53:00. В пике более 60 000 визитов. Самые популярные темы: «Наука», «Отношения», «Интересные факты» и «Общество».

График истории взаимодействия «% событий по темам карточек»:



По графику процентного отношения событий по темам карточек мы видим, что темы распределены не равномерно: на популярные темы приходится более 6% событий, тогда как на непопулярные темы менее 3% событий.

График разбивки событий по темам источников:



По темам источников самые популярные:

«Семейные отношения» - более 10%

«Россия» - 9.6%

«Полезные советы» - 8.8%

«Путешествия» - 7.8%

«Знаменитости» - 7.7%

Таблица соответствия тем карточек темам источников:

Тема карточки	Тема источника																										
	Авто	День..	Дети	Еда	Здор..	Знам..	Инте..	Искус..	Исто..	Кино	Музы..	Одеж..	Полез ные с..	Поли..	Псих..	Путе..	Ремо..	Росс..	Сад и дача	Сдела й сам	Семей ные о..	Семья	Спорт	Стро..	Техн..	Фина..	
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1042	42	98	1087	949	305	536	362	1 132	101	137	696	345	134	68	88	415	
Дети	192	228	621	675	346	1444	97	238	455	474	9	320	1541	135	128	431	174	547	633	354	1 184	558	21	103	28	53	
Женская пс..	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13	660	49	19	2 073	759	26		39	5	
Женщины	156	122	875	348	1 022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67	397	125	223	2 270	988	210	56	6	6	
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2 335	121	214	393	145	712	542	548	814	247	197	106	74	19	
Знаменито..	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88	299	3	2 275	21	6	764	234	433	50	158	59	
Интересны..	1 254	145	327	391	2 090	720	54	697	1 273	1 033	325	837	2 023	340	449	1 448	175	2 567	825	341	1 323	611	186	234	219	55	
Искусство	145	98	639	7	70	1 083	164	512	596	1 254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128	754	404	54	53	58	4	
История	522	114	1 047	60	771	921	30	695	636	1 091	164	310	859	695	227	2 643	168	1 491	209	149	1 344	696	190	9	286	62	
Красота	29	48	703	253	736	1 313	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	1 508	124	682	636	1 543	178	295	231	308	81	430	154	1 474	100	76	892	482	47	86	46	9	
Наука	1 606	197	930	91	629	1 554	186	510	1 102	3 279	403	393	1 865	244	291	1 823	415	1 782	227	358	1 711	809	421	99	749	62	
Общество	379	350	1 007	160	1 181	829	64	218	1 116	578	79	355	1 313	1 209	919	891	181	3 471	76	162	2 727	1 416	338	97	118	406	
Отношения	478	281	242	573	1 173	2 040	862	374	679	672	139	1 428	2 716	830	197	1 269	510	2 278	944	517	1 030	194	312	513	119	296	
Подборки	551	217	319	871	396	1 353	122	257	597	1 403	190	1 612	2 795	43	396	1 491	479	877	522	364	1 386	424	280	361	440	26	
Полезные с..	749	916	707	223	1 346	271	427	83	437	143	127	891	1 413	51	438	2 088	485	403	253	679	1 781	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	
Путешеств..	343	363	509	357	187	509	26	555	1 018	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	1 885	229	493	23	282	1 579	134	355	1 104	919	324	276	730	232	38	1 079	345	2 847	85	114	1 962	608	703	179	316	125	
Семья	50	458	361	1 236	275	689	321	288	266	486	41	544	1 293	78	176	340	447	519	548	434	1 489	1 131	4	351	34	38	
Скандалы	14	35	844	48	43	1 992	93	91	410	707	132	281	54	374	18	284	13	1 560	24	56	952	386	597		273	13	
Туризм	161	74	406	382	311	269	279	173	618	252	77	248	721	307	133	483	403	867	523	688	1 580	283	79	74	38	83	
Шоу	4	8	297	1	20	829	30	66	215	2 201	98	393	38	522	7	113	7	505			1 503	151	141	8		354	
Юмор	224	79	404	194	124	334	17	205	715	502	67	384	1 150	17	140	636	201	621	321	204	1 887	584	281	55	11	41	

Больше всего переходов из тем источников в темы карточек происходит в парах:

«Путешествия» - «Рассказы»
 «Россия» - «Общество»
 «Кино» - «Наука»

Дашборд:

анализ взаимодействия пользователей с карточками Дзена.

Визуализация взаимодействия пользователей с Дзеном. Состав: События по темам карточек, % событий по темам карточек, события по темам источников, темы источников - темы карточек. С возможностью фильтрации по времени, темам карточек, возрастной категории.

Выбор времени

18:28:00

19:00:00

Выбор темы карточек

(All)

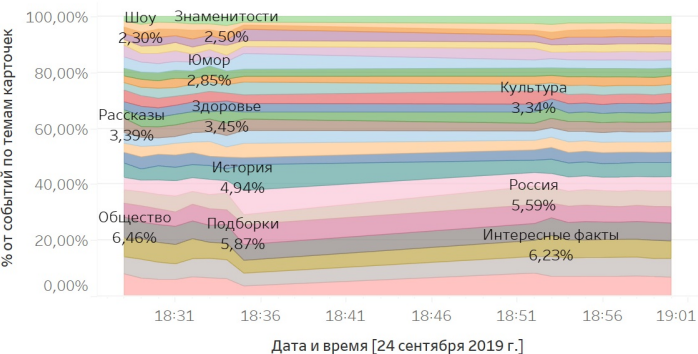
Выбор возрастной категории

(All)

События по темам карточек



% событий по темам карточек



События по темам источников



Таблица соответствия тем карточек темам источников

Тема карто..	Тема источника																			
	Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоровье	Знамен..	Интерь..	Искусст..	История	Кино	Музыка	Одежда	Полезн..	Полити..	Психол..	Путеше..	Ремонт	Россия	Сад и да..	Сделай..
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1 042	42	98	1 087	949	305	536	362	1 132	101	137
Дети	192	228	621	675	346	1 444	97	238	455	474	9	320	1 541	135	128	431	174	547	633	354
Женская пс..	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13	660	49	19
Женщины	156	122	875	348	1 022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67	397	125	223
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2 335	121	214	393	145	712	542	548
Знаменито..	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88	299	3	2 275	21	6
Интересны..	1 254	145	327	391	2 090	720	54	697	1 273	1 033	325	837	2 023	340	449	1 448	175	2 567	825	341
Искусство	145	98	639	7	70	1 083	164	512	596	1 254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128
История	522	114	1 047	60	771	921	30	695	636	1 091	164	310	859	695	227	2 643	168	1 491	209	149
Красота	29	48	703	253	736	1 313	185	232	177	472	38	428	1 227	282	171	781	172	269	513	466
Культура	103	46	578	55	41	1 508	124	682	636	1 543	178	295	231	308	81	430	154	1 474	100	76
Наука	1 606	197	930	91	629	1 554	186	510	1 102	3 279	403	393	1 865	244	291	1 823	415	1 782	227	358
Общество	270	250	1 093	160	1 101	820	64	310	1 116	570	70	255	1 313	1 200	810	801	181	2 471	76	163