



SHARE YOUR  
KNOWLEDGE

# Excel и ЖИЗНЬ

Ксения Сорокина, AFM

[Sorokina.k.s@yandex.ru](mailto:Sorokina.k.s@yandex.ru)

Clipboard

- Cut
- Copy
- Format Painter

Font

Calibri 11

**B I U**

Font Color

Alignment

Wrap Text

Merge & Center

Number

General

%

Conditional Formatting

Format as Table

Styles

Normal Bad Good

Neutral Calculation Check Cell

Cells

Insert Delete Format

Editing

AutoSum Fill Clear

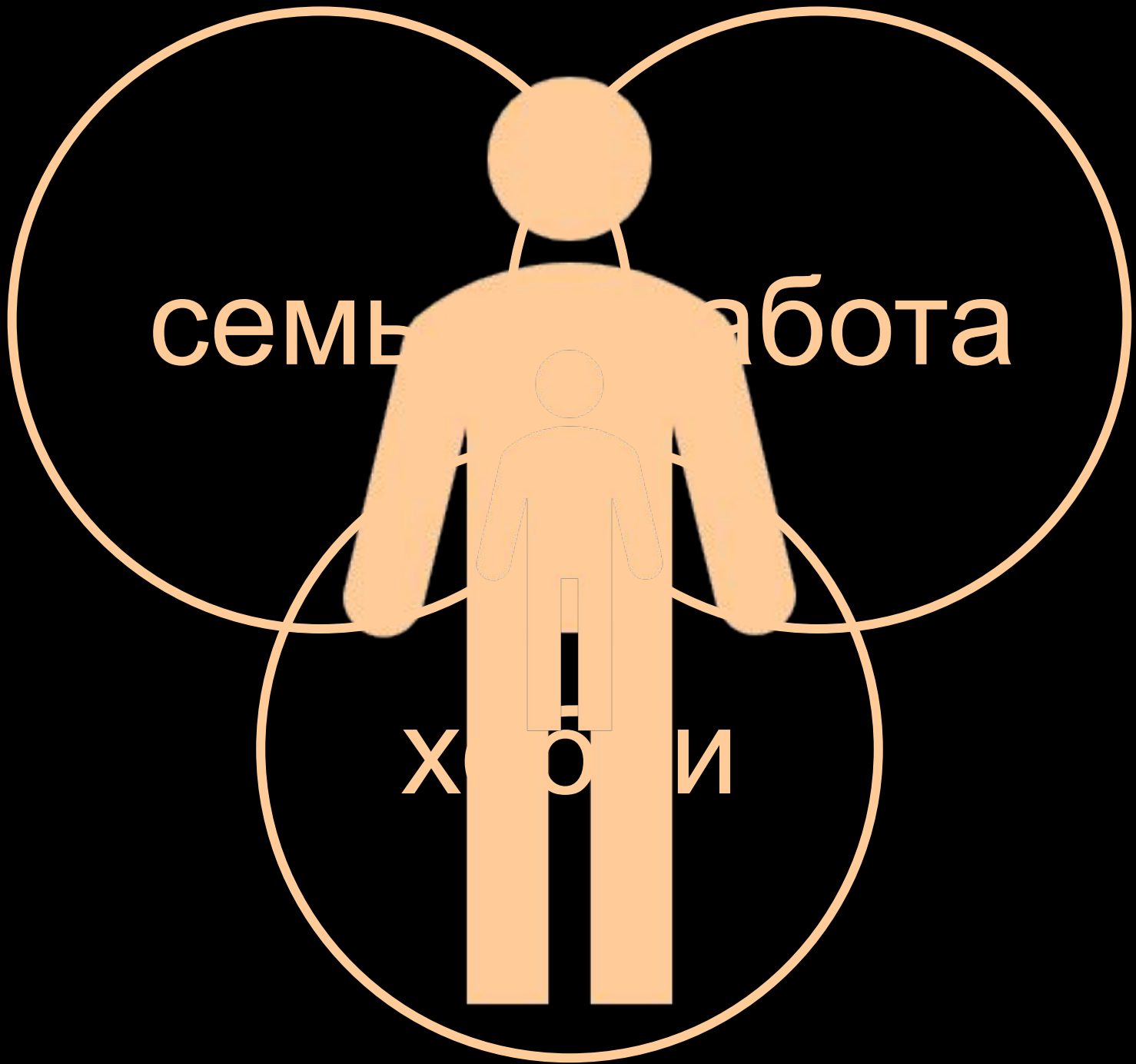
Sort & Filter Find & Select

A1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							

Sheet1

Taskbar with icons for HP, Chrome, Word, Excel, PowerPoint, Outlook, and other applications. System tray shows time 17:09 and date 10.05.2018.



семья работа



хобби

семья работа



хобби

семья работа



хобби









memorial0064.png

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View

RIC1 Width: 2.00 (17 pixels) 164

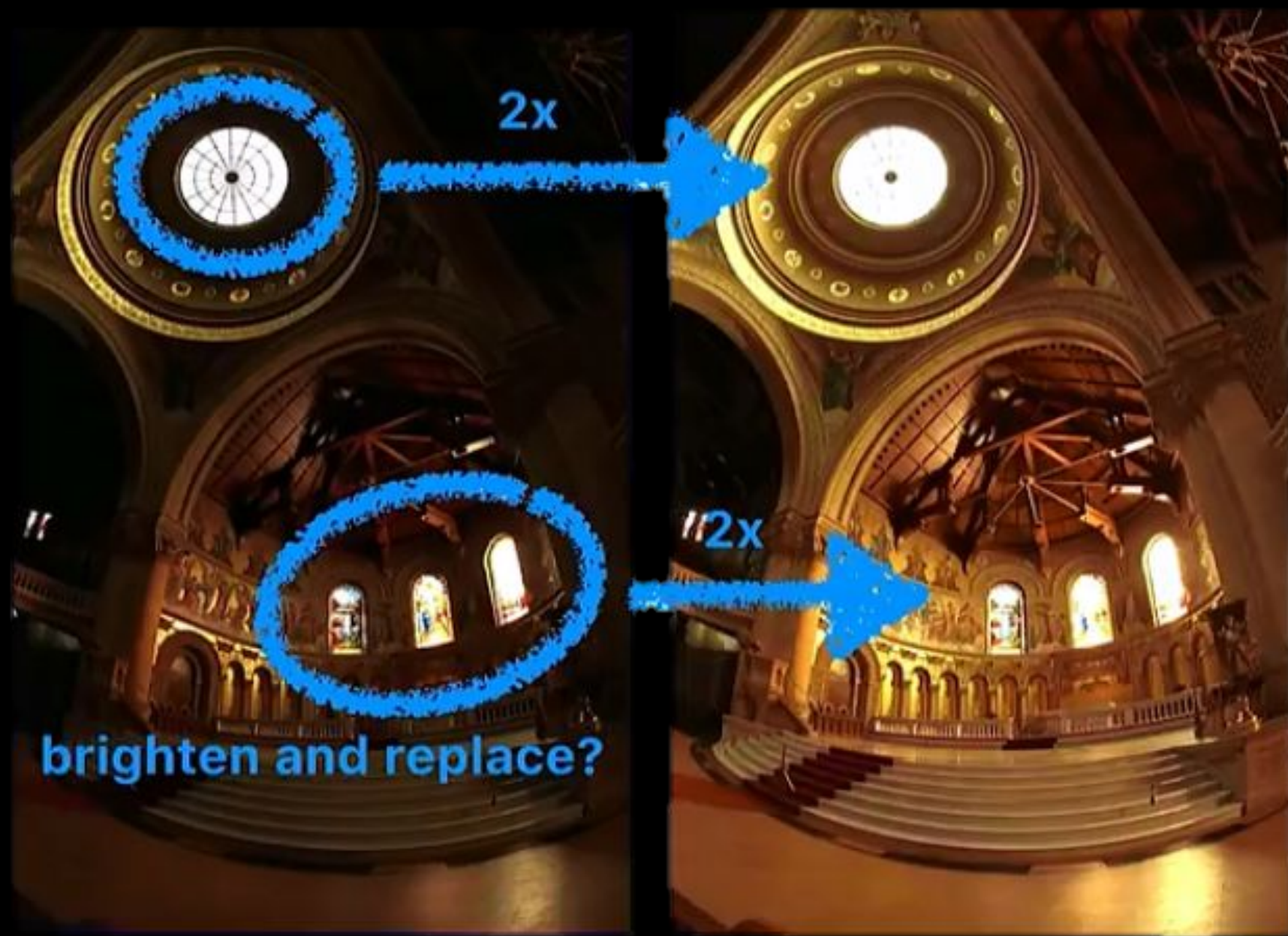
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	164	153	149	152	155	161	160	169	148	108	116	139	128	98	106	132	119	130	113
2	166	149	150	157	163	169	158	161	162	128	121	141	125	122	121	137	114	131	114
3	133	125	132	146	153	152	154	154	165	152	128	130	134	136	119	133	114	125	113
4	131	128	125	125	132	137	144	151	161	155	139	134	143	142	119	135	117	127	125
5	116	122	123	126	126	122	128	132	143	141	136	142	143	146	126	127	114	121	135
6	127	123	119	120	116	119	118	120	119	123	124	137	146	150	138	115	116	115	123
7	118	115	119	126	125	124	116	117	114	118	118	120	126	131	131	121	127	128	122
8	112	113	115	121	123	120	124	122	111	118	115	120	117	116	116	118	121	131	136
9	119	120	117	121	115	110	115	122	123	127	126	116	112	118	116	116	115	116	125
10	137	137	136	135	122	117	115	118	119	119	124	120	122	126	119	119	117	118	118
11	133	128	133	141	144	140	129	130	117	120	116	114	112	116	118	120	115	119	120
12	136	139	133	132	128	134	144	146	133	123	122	119	113	110	115	119	116	116	116
13	132	151	143	144	146	143	139	133	134	137	141	139	124	120	116	115	111	112	113
14	143	151	148	163	153	142	146	138	133	127	129	136	147	137	131	122	115	112	112
15	148	157	159	156	154	145	146	132	140	149	130	131	124	127	139	145	142	126	122
16	155	153	152	164	160	149	150	134	148	151	155	165	147	142	127	125	139	150	147
17	167	158	151	153	165	165	163	148	152	150	161	148	144	154	148	136	125	127	136
18	141	163	156	161	166	164	177	167	156	162	155	147	143	138	150	147	149	132	123
19	123	128	127	155	160	171	178	171	158	146	146	147	143	138	144	153	157	156	153
20	160	139	126	125	123	139	157	153	166	156	148	156	154	144	143	157	159	163	169
21	147	166	163	135	125	125	119	126	145	144	163	170	176	173	169	157	170	167	137
22	148	161	154	151	147	141	132	152	132	115	134	138	155	174	166	157	148	150	142
23	155	148	147	155	158	130	134	152	151	133	120	113	117	134	141	171	166	154	161
24	149	143	158	159	161	137	134	145	160	158	134	124	118	107	115	141	152	173	179
25	156	160	169	151	162	143	148	163	150	147	148	152	137	124	148	129	116	140	153
26	144	156	164	160	162	162	155	149	143	146	155	162	131	124	145	150	143	132	121
27	111	124	135	144	156	161	155	158	154	163	154	168	144	144	152	160	159	145	127
28	106	108	103	107	124	137	143	160	162	164	149	163	155	156	160	146	151	161	152
29	112	111	110	102	100	100	100	100	125	138	160	163	165	169	162	148	134	153	166
30	110	106	107	106	106	100	93	94	104	113	137	147	165	162	164	157	166	166	164
31	107	105	103	102	100	103	102	101	101	97	98	108	129	134	143	161	155	164	161
32	100	102	102	101	103	104	104	103	103	104	102	101	93	96	108	144	152	158	172
33	90	90	96	96	101	106	105	105	105	105	107	107	103	96	93	103	110	133	156
34	100	97	98	90	88	91	97	103	105	107	108	107	106	100	100	99	89	96	120
35	93	100	101	100	97	94	92	90	97	103	109	107	104	102	100	101	100	92	92

memorial0064.png

Ready Average: 90.483236 Count: 250000 Sum: 22620809 100%



!!Con 2017



Новогодние  
поздравления!

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA.A.B.BIB<BIE

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42

Press F9





Файл с ёлочкой вы сможете скачать  
вместе со слайдами

семья работа



хобби

семья работа



хобби

# Ученые исследуют использование Excel

Вы найдете много интересного, если поищете в сети:



Felienne Hermans, PhD, Assistant Professor  
Delft University of Technology



# Отправная точка исследований...

... разработка специфического языка программирования для финансистов.

Но оказалось, что он уже существует.

Это Excel.

# База для анализа



15 770  
файлов, из  
них 9 120  
содержат  
формулы



> 20 000  
сотруднико  
в



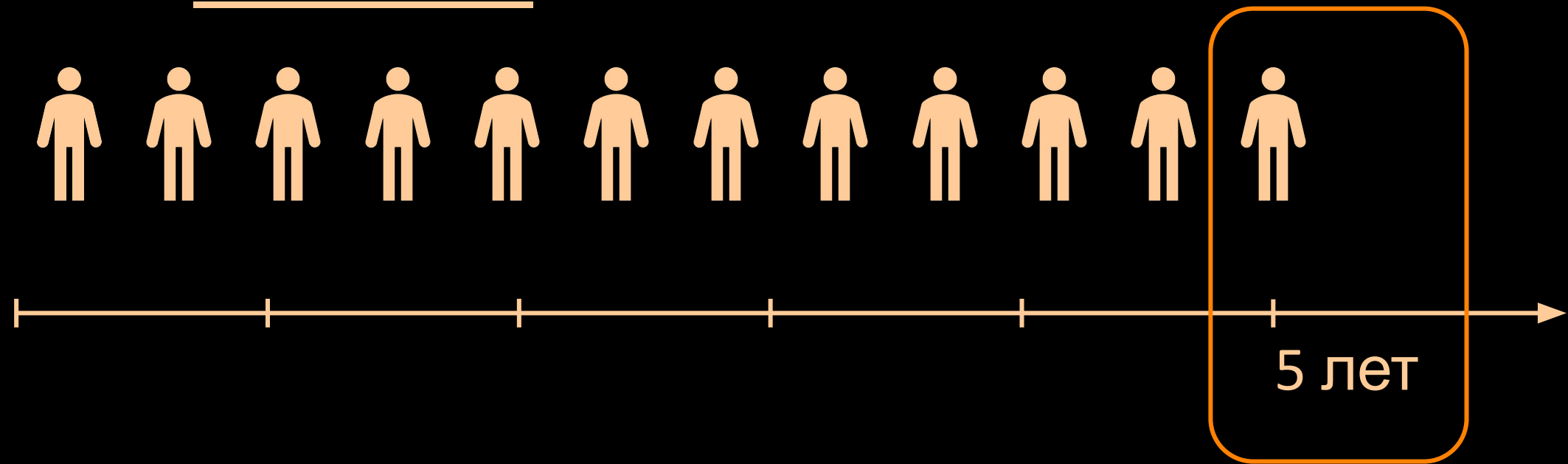
40 стран  
присутствия

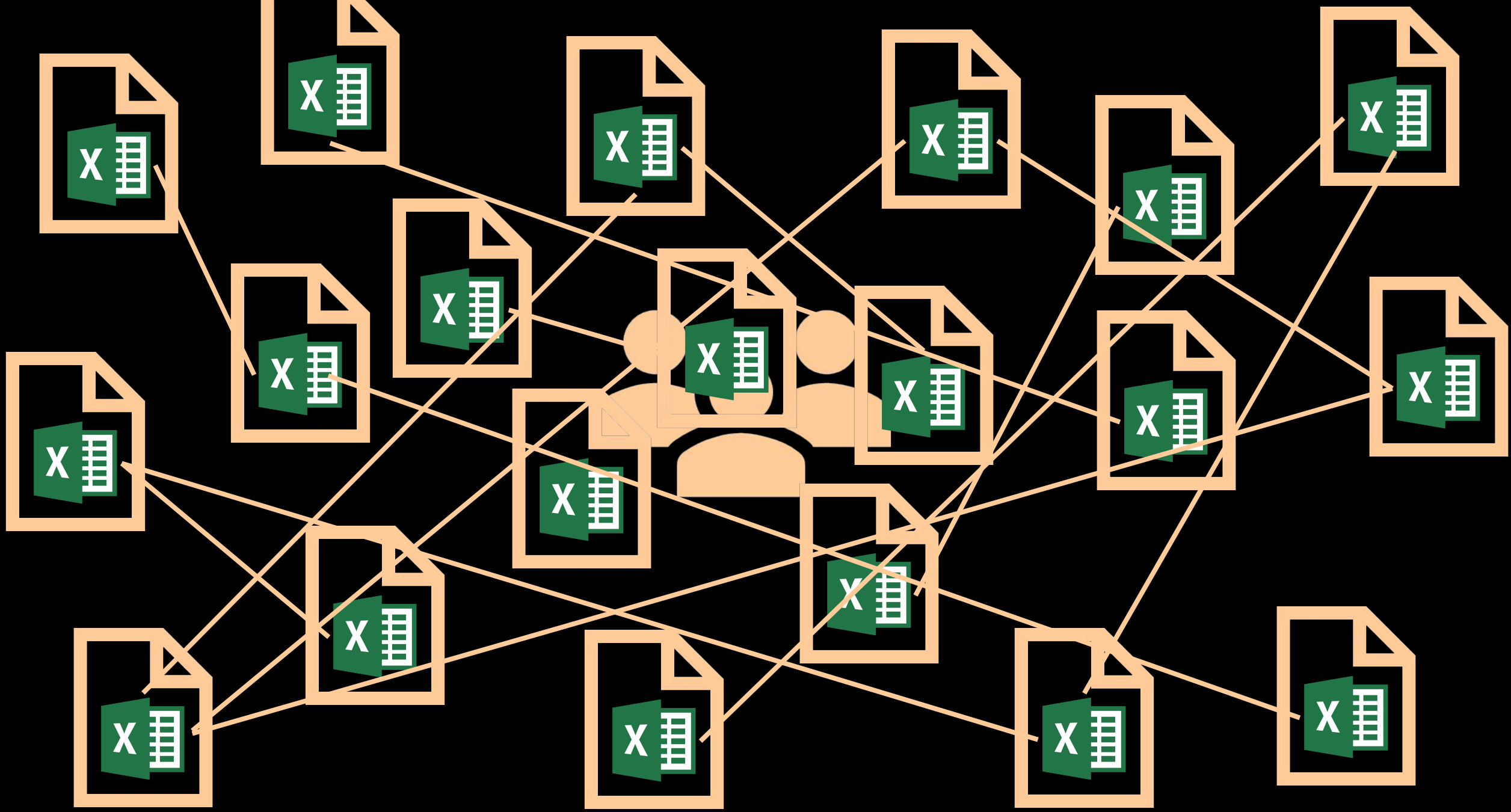


Одни из  
лидеров в  
мире

# Ученые узнали...

... много интересных вещей, но больше всего  
меня восхитили:





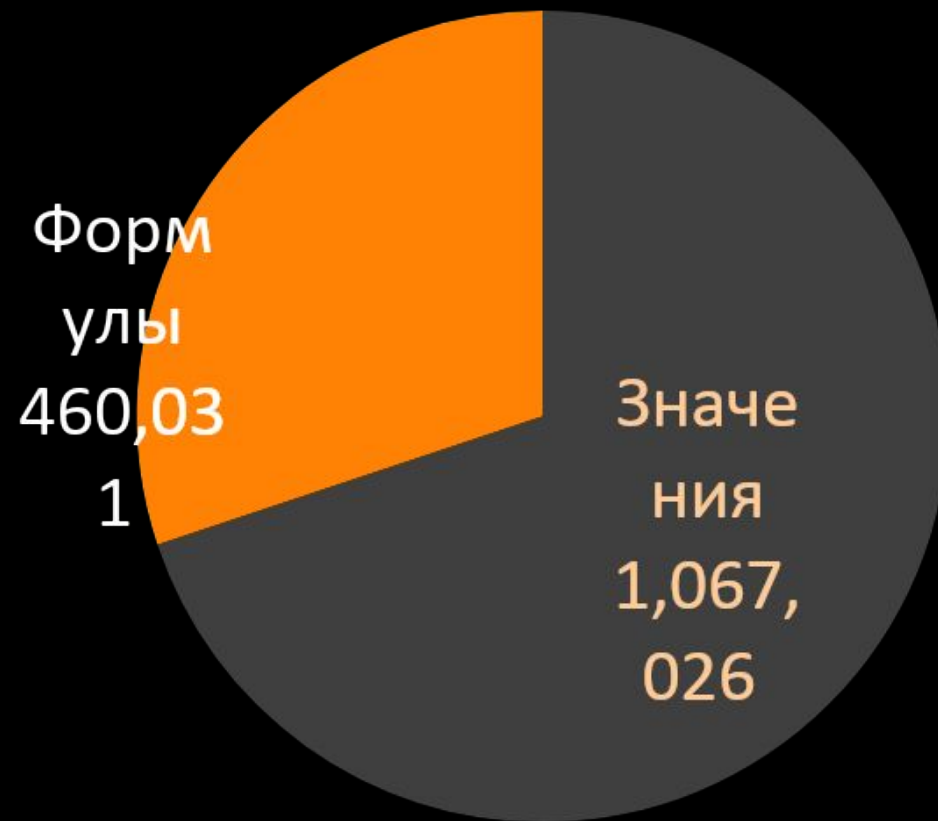


# Группа файлов:

Файлов 3

Листов 120

Заполненных ячеек 1 527  
057:



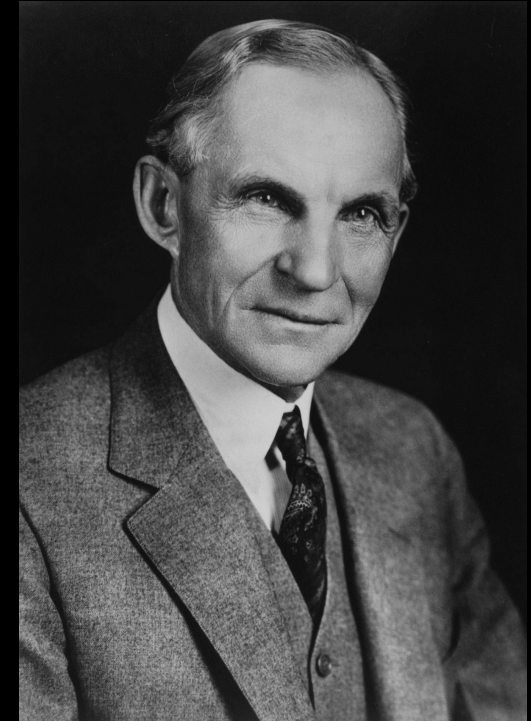
# Хаос порождает ошибки

- В Оксворде перепутали оценки и идентификаторы студентов
- Организаторы Олимпиады 2012 года в Лондоне из-за некорректно внесенной информации в файл продали 10 000 лишних билетов
- Сотрудник компании Боинг переслал по ошибке файл с личными данными 36 000 сотрудников. Личные данные были в скрытых колонках.
- При продаже Tesla одной из компаний совершена ошибка в стоимости компании в 400 млн долл

# Как делать понятные файлы?

Сначала подумать, а потом делать 😊

«... Я черчу сперва план, в котором каждая деталь разработана до конца, прежде чем начинать строить. Иначе теряется во время работы много материала на разные добавочные приспособления, а в конце концов отдельные части оказываются не подходящими друг к другу...»



Генри Форд





# Характеристики хорошего файла:

- ✓ **Динамичность** без ручных корректировок  
(гибкость)
- ✓ **Масштабируемость** возможность добавления новой аналитики
- ✓ **Прозрачность** простые формулы, нет скрытых ячеек
- ✓ **Дизайн** читаемость текста, единообразие форматов
- ✓ **Преємственность** передать другому человеку





Это были не  
правила, а  
рекомендации

семья работа



хобби

семья работа



хобби



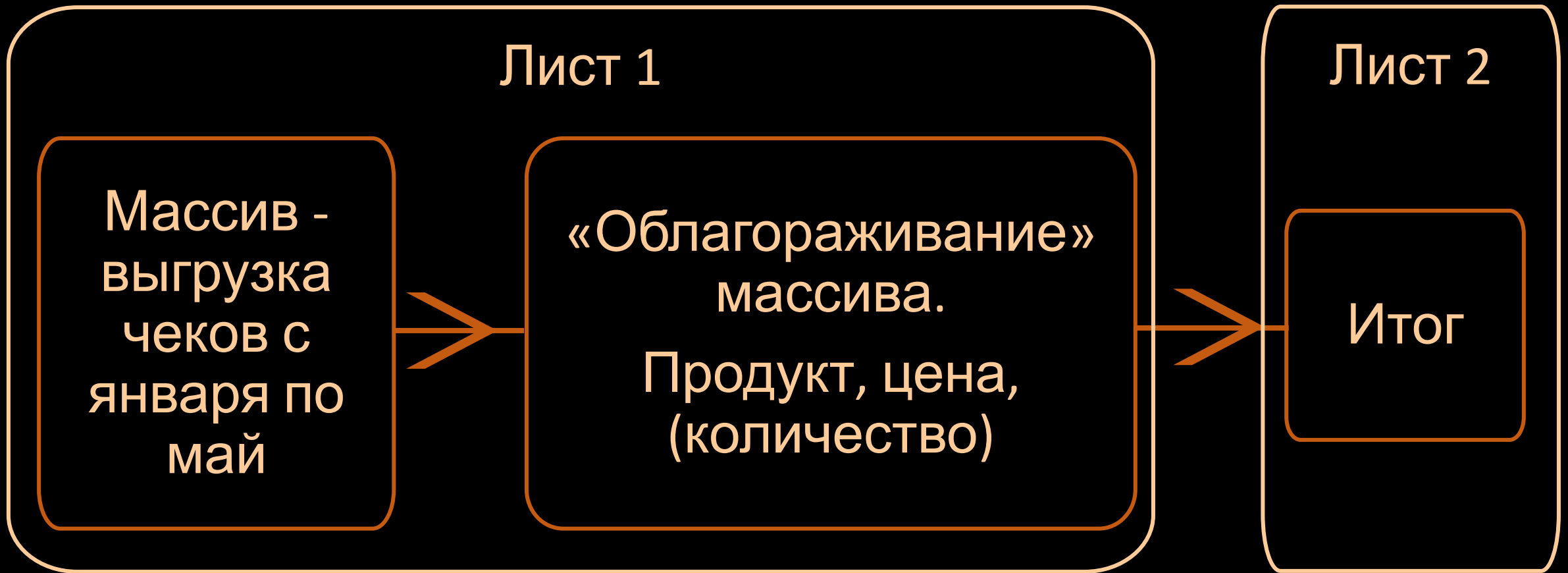
На какой продукт моя семья тратит  
больше всего денег?



- Предположить
- Собирать бумажные чеки
- Сделать файл на основе чеков,  
присылаемых ботом



# Схема



! Необходимо оставить возможность подгружать новые чеки

# Результат



На какой продукт моя семья тратит больше всего денег?



Филе ГРУДКИ цыпленка



Файл с расчетом вы сможете  
скачать вместе со слайдами

# Текстовые функции Excel

# Функция MID ПСТР

MID (на какую ячейку смотреть; с какого символа выдавать; сколько символов выдавать)

	A	B	C	D
1				
2		3.Кефир 3,2%	Кефир 3,2%	
3		4.Масло крестьянское 72,5%	Масло крестьянское 72,5%	
4		5.Морковь	Морковь	
5		6.Панна-котта	Панна-котта	
6				

семья работа



хобби

семья работа



хобби

**ВЖУЖ**



**И ТЫ ЗНАЕШЬ EXCEL**







SHARE YOUR  
KNOWLEDGE

# Excel и ЖИЗНЬ

Ксения Сорокина, AFM

[Sorokina.k.s@yandex.ru](mailto:Sorokina.k.s@yandex.ru)