

«ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ»?  
«ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ»?  
«ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ»?  
«ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ»?

• • •

ПРИВЕТ, ДАВАЙ ЗНАКОМИТЬСЯ ПРИВЕТ, ДАВАЙ ЗНАКОМИТЬСЯ ПРИВЕТ



# Алексей Смагин

tg: @BlackPineapple

fb: blackpn

gmail: asblackpn@gmail.com

ПРИВЕТ, ДАВАЙ ЗНАКОМИТЬСЯ ПРИВЕТ, ДАВАЙ ЗНАКОМИТЬСЯ ПРИВЕТ



А ещё — мы с бывшими  
коллегами ведём канал про дата-  
журналистику:

**@novaya\_data**

# Минутка формальности

Опросник для студентов  
курса «Проектный семинар  
по data-журналистике»

\* Required

Фамилия Имя \*

Your answer

Группа \*

Your answer

Оцени свой уровень владения Excel (по пятибалльной  
шкале) \*

- 1 – Что это такое?
- 2 – Работал в школе, но ничего не помню
- 3 – Знаю базовые формулы
- 4 – Умею пользоваться фильтрами и сортировками
- 5 – Я вообще гуру Экселя, это мой рабочий инструмент

## Расскажите о себе!

<https://vk.cc/adrDSP>

Я в любой групповой  
работе



ФОРМУЛА ОЦЕНКИ   ФОРМУЛА ОЦЕНКИ   ФОРМУЛА ОЦЕНКИ   ФОРМУЛА ОЦЕНКИ

$$0.1 * \Pi + 0.5 * \text{дз} + 0.4 * \text{Пр}$$

$\Pi$  — посещаемость;

дз — домашние задания (4 шт)

Пр — групповая работа

**ПРО ДОМАШКИ ПРО ДОМАШКИ ПРО ДОМАШКИ ПРО ДОМАШКИ**

**Опоздание на час — -1 балл**

**Опоздание на день — -2 балла**

**Большее опоздание — -3 балла**

**Списывание — новое д/з и минимальный балл**

**Минимальный балл — 4**

**Максимальный балл — 10**

Окей, гугл

Окей, гугл

Окей, гугл

Окей, гугл

• • •

• • •

**Что такое «данные»?**

Окей, гугл

Окей, гугл

Окей, гугл

Окей, гугл

• • •

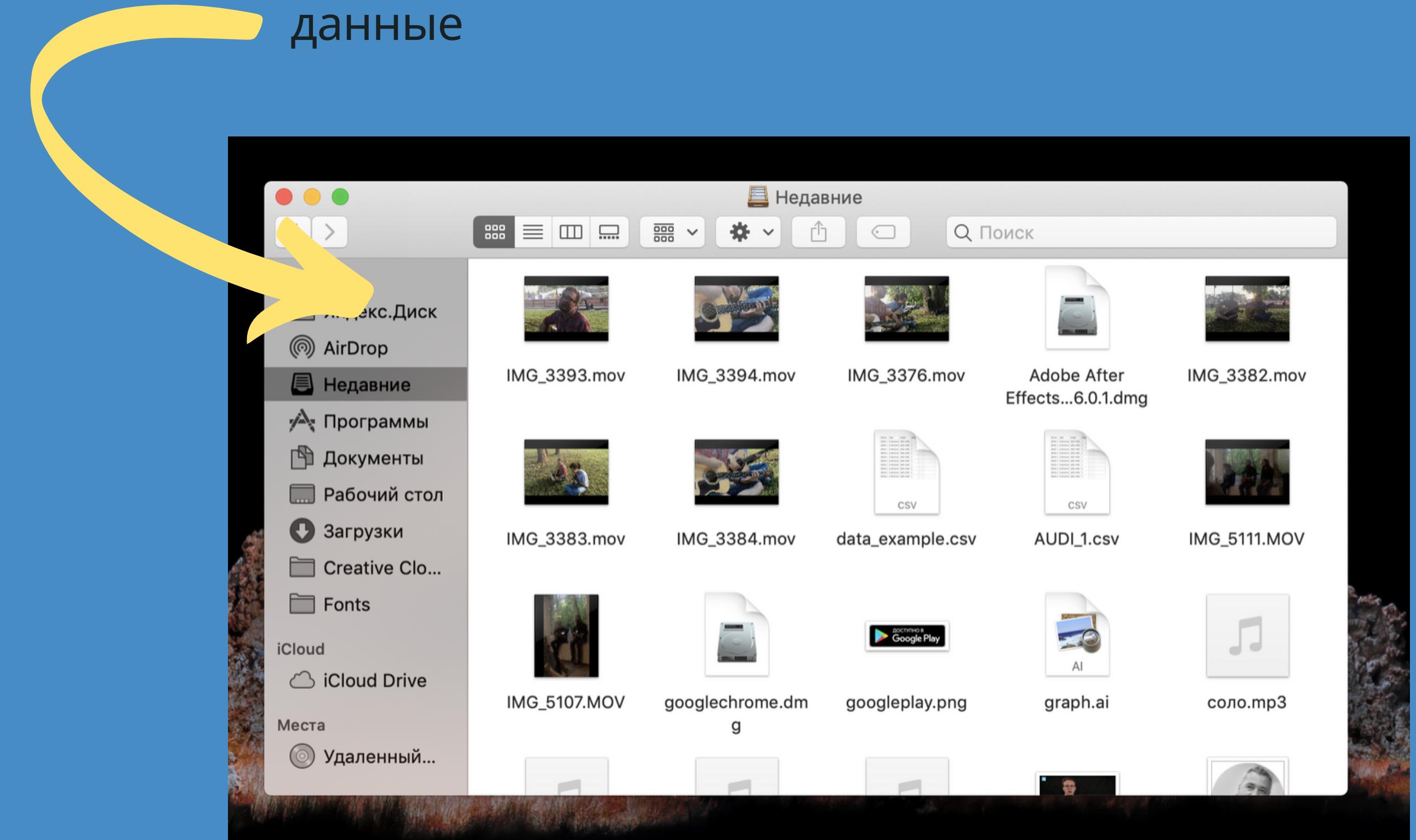
• • •

## Что такое «данные»?

> Данные — зарегистрированная информация; представление фактов, понятий или инструкций в форме, приемлемой для общения, интерпретации, или обработки человеком или с помощью автоматических средств.

Ну то есть  
Ну то есть  
Ну то есть  
Ну то есть

данные



Ну то есть  
Ну то есть  
Ну то есть  
Ну то есть  
Ну то есть

данные

Сообщение об обновлении профиля

Greta Thunberg Toscana обновила фото обложки.

3 января в 23:30 ·

...  
...

Чу то есть  
Чу то есть  
Чу то есть  
Чу то есть



данные

# ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМИ

Google search results for "yandex акции". The top result is for Yandex (YNDX) on MCX, showing a current price of 2 672,00 RUB, down 13,00 (0,48%) from the previous day. The search interface includes a microphone icon for voice search and a magnifying glass icon for search.

Яндекс  
YNDX (MCX)

2 672,00 RUB **↓13,00 (0,48 %)**  
6 янв., 18:49 GMT+3 - Отказ от обязательств

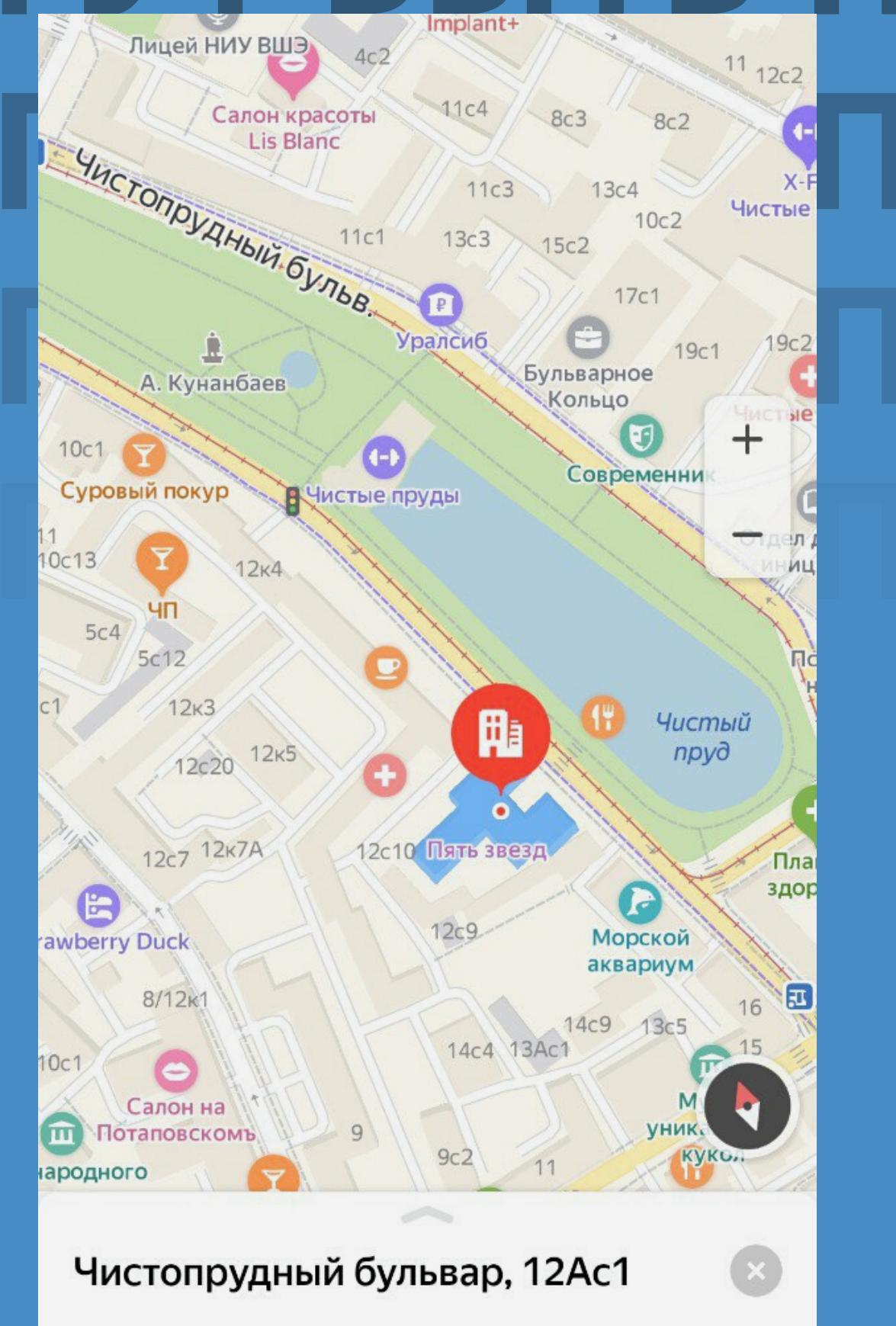
1 Д. 5 ДН. 1 МЕС. 1 Г. 5 ЛЕТ МАКС.

Пред. курс 2 685,00

2 690  
2 680  
2 670  
2 660  
2 650

12:00 15:00 18:00

▼



A	Зеленоград
B	Москва (все вокзалы)
	Сегодня Завтра Все дни
	от: Крюково Все поезда ▾
3 платф.	
07:29	33мин 08:02 190₽
WC ⚽ ⛳ ❄	
«Ласточка»	
Крюково — Москва (Ленинградский вокзал)	
07:34	55мин 08:29 115₽
WC ⚽ ⛳ ❄	
«Комфорт»	
Клин — Москва (Ленинградский вокзал)	
07:48	1ч 2мин 08:50 115₽
Конаково ГРЭС — Москва (Ленинградский вокзал)	
07:55	1ч 08:55 115₽
Тверь — Москва (Ленинградский вокзал)	

# типы данных

# типы данных

# типы данных

# типы данных

типы данных  
типы данных  
типы данных  
типы данных



Число



Текст



Дата и время

**типы данных**  
**типы данных**  
**типы данных**  
**типы данных**



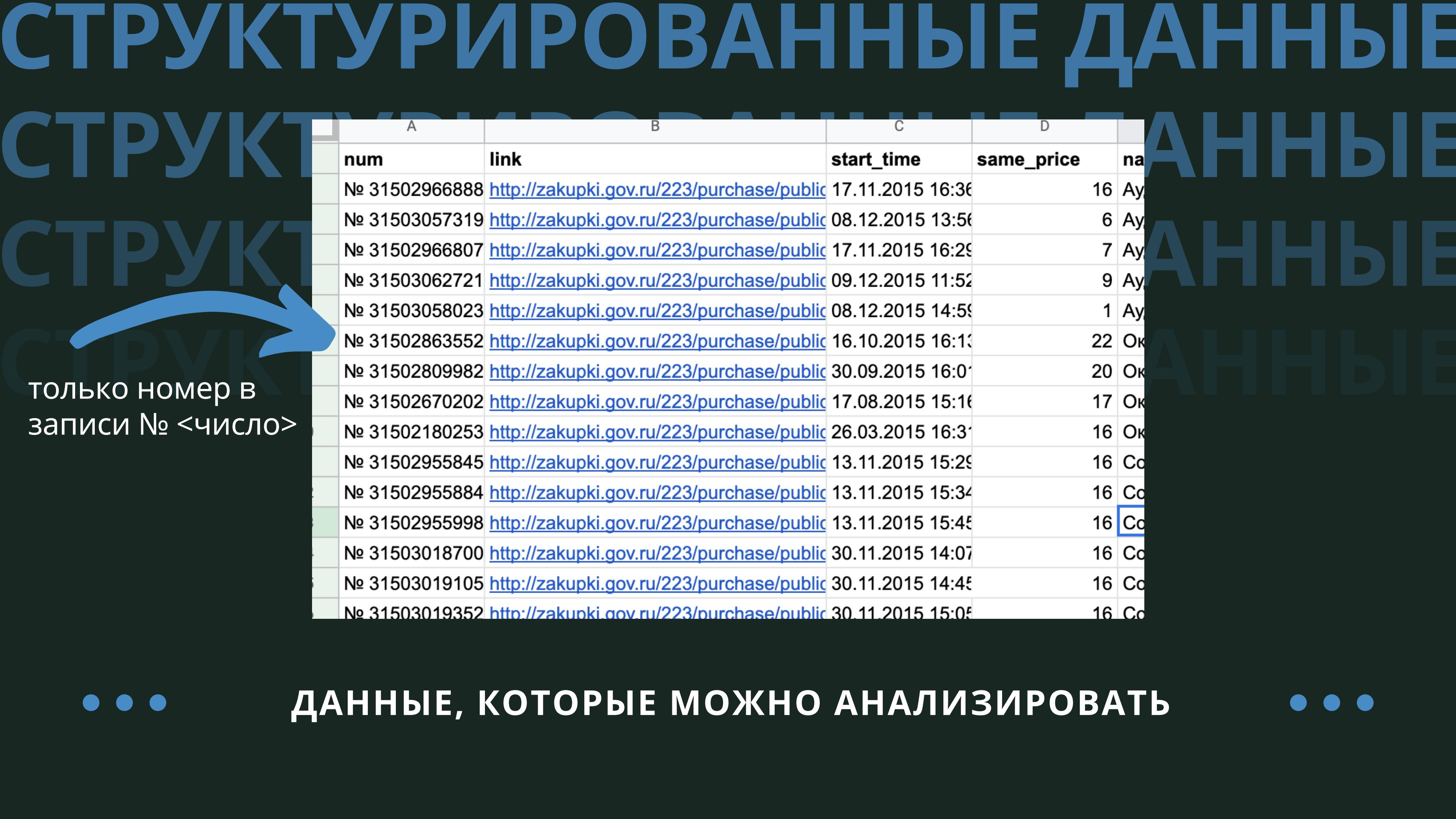
**Геолокация**



**Мультимедиа**

A	B	C	D	E
num	link	start_time	same_price	name
№ 31502966888	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.11.2015 16:36	16	Аукцион № 31502966888
№ 31503057319	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	08.12.2015 13:56	6	Аукцион № 31503057319
№ 31502966807	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.11.2015 16:29	7	Аукцион № 31502966807
№ 31503062721	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	09.12.2015 11:52	9	Аукцион № 31503062721
№ 31503058023	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	08.12.2015 14:59	1	Аукцион № 31503058023
№ 31502863552	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	16.10.2015 16:13	22	Октябрьский аукцион № 31502863552
№ 31502809982	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.09.2015 16:01	20	Октябрьский аукцион № 31502809982
№ 31502670202	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.08.2015 15:16	17	Октябрьский аукцион № 31502670202
№ 31502180253	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	26.03.2015 16:31	16	Октябрьский аукцион № 31502180253
№ 31502955845	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:29	16	Сентябрьский аукцион № 31502955845
№ 31502955884	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:34	16	Сентябрьский аукцион № 31502955884
№ 31502955998	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:45	16	Сентябрьский аукцион № 31502955998
№ 31503018700	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 14:07	16	Сентябрьский аукцион № 31503018700
№ 31503019105	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 14:45	16	Сентябрьский аукцион № 31503019105
№ 31503019352	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 15:05	16	Сентябрьский аукцион № 31503019352

• • • ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ МОЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ • • •



A	B	C	D	E
num	link	start_time	same_price	name
№ 31502966888	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.11.2015 16:36	16	Аукцион
№ 31503057319	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	08.12.2015 13:56	6	Аукцион
№ 31502966807	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.11.2015 16:29	7	Аукцион
№ 31503062721	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	09.12.2015 11:52	9	Аукцион
№ 31503058023	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	08.12.2015 14:59	1	Аукцион
№ 31502863552	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	16.10.2015 16:13	22	Октябрь
№ 31502809982	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.09.2015 16:01	20	Октябрь
№ 31502670202	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.08.2015 15:16	17	Октябрь
№ 31502180253	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	26.03.2015 16:31	16	Октябрь
№ 31502955845	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:29	16	Сентябрь
№ 31502955884	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:34	16	Сентябрь
№ 31502955998	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:45	16	Сентябрь
№ 31503018700	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 14:07	16	Сентябрь
№ 31503019105	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 14:45	16	Сентябрь
№ 31503019352	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 15:05	16	Сентябрь

• • • ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ МОЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ • • •

A	B	C	D
num	link	start_time	same_price
№ 31502966888	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.11.2015 16:36	16 Аукцион
№ 31503057319	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	08.12.2015 13:56	6 Аукцион
№ 31502966807	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.11.2015 16:29	7 Аукцион
№ 31503062721	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	09.12.2015 11:52	9 Аукцион
№ 31503058023	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	08.12.2015 14:59	1 Аукцион
№ 31502863552	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	16.10.2015 16:13	22 Октябрь
№ 31502809982	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.09.2015 16:01	20 Октябрь
№ 31502670202	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	17.08.2015 15:16	17 Октябрь
№ 31502180253	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	26.03.2015 16:31	16 Октябрь
№ 31502955845	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:29	16 Сентябрь
№ 31502955884	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:34	16 Сентябрь
№ 31502955998	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	13.11.2015 15:45	16 Сентябрь
№ 31503018700	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 14:07	16 Сентябрь
№ 31503019105	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 14:45	16 Сентябрь
№ 31503019352	<a href="http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public">http://zakupki.gov.ru/223/purchase/public</a>	30.11.2015 15:05	16 Сентябрь

только дата и  
время в одном  
формате

• • • ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ МОЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ • • •

# СТРУКТУРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ

## СТРУКТУРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ

### СТРУКТУРЫ

### СТРУКТУРЫ

должность: место  
работы



 **Абакумова Ани Васпуровна**  
Тьютор, Приглашенный  
преподаватель: [Департамент иностранных языков / Кафедра французского языка](#)

[французский язык для пр...](#)  
[преподавание иностранн...](#)

---

**Абалмасова Екатерина Сергеевна**  
аспирант: [Факультет экономических наук / Департамент прикладной экономики](#)  
стажер-исследователь: [Институт образования / Проектно-учебная лаборатория «Развитие университетов»](#)

[экономика образования](#)

22126  
[eabalmasova@hse.ru](mailto:eabalmasova@hse.ru),  
[eabalmasova05@gmail.com](mailto:eabalmasova05@gmail.com)



ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ МОЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ



# СТРУКТУРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ

# СТРУКТУРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ

Нет  
определенного  
источника  
данных

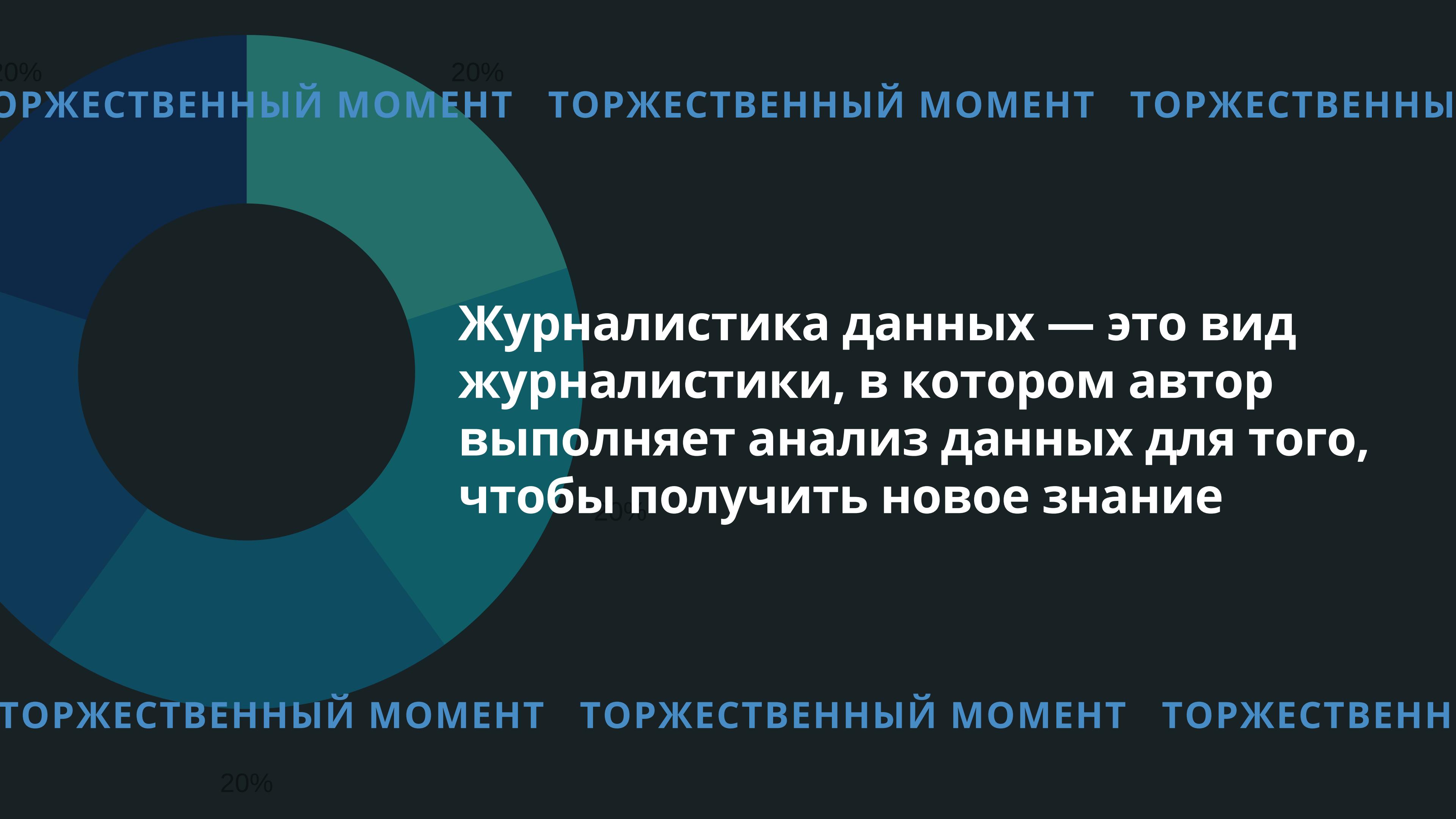
У объектов нет  
общих  
осмысленных  
свойств

Свойства  
объектов в  
разных  
единицах  
измерения

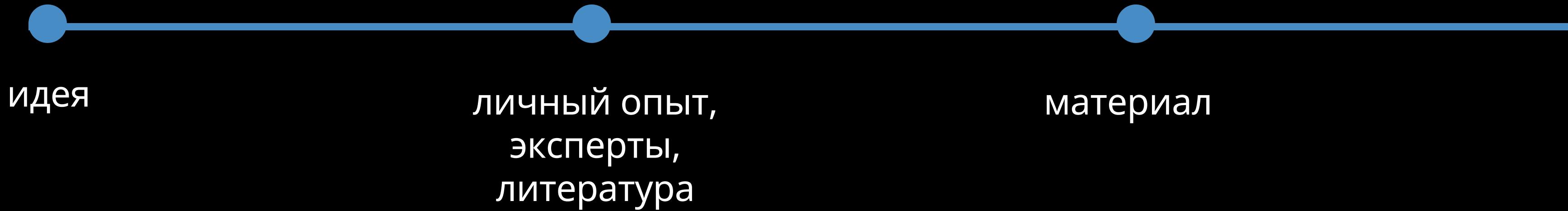


ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ НЕЛЬЗЯ АНАЛИЗИРОВАТЬ

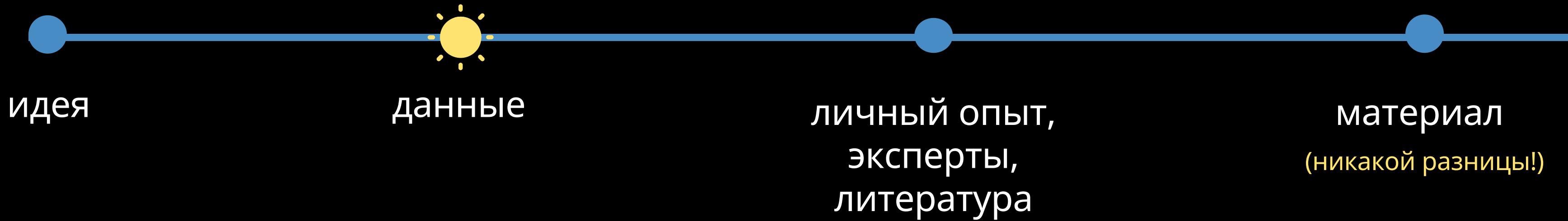




# Как работает журналист?



# Как работает **дата-журналист**?



**Инфографика!**

**Инфографика!**

**Инфографика!**

**Инфографика!**

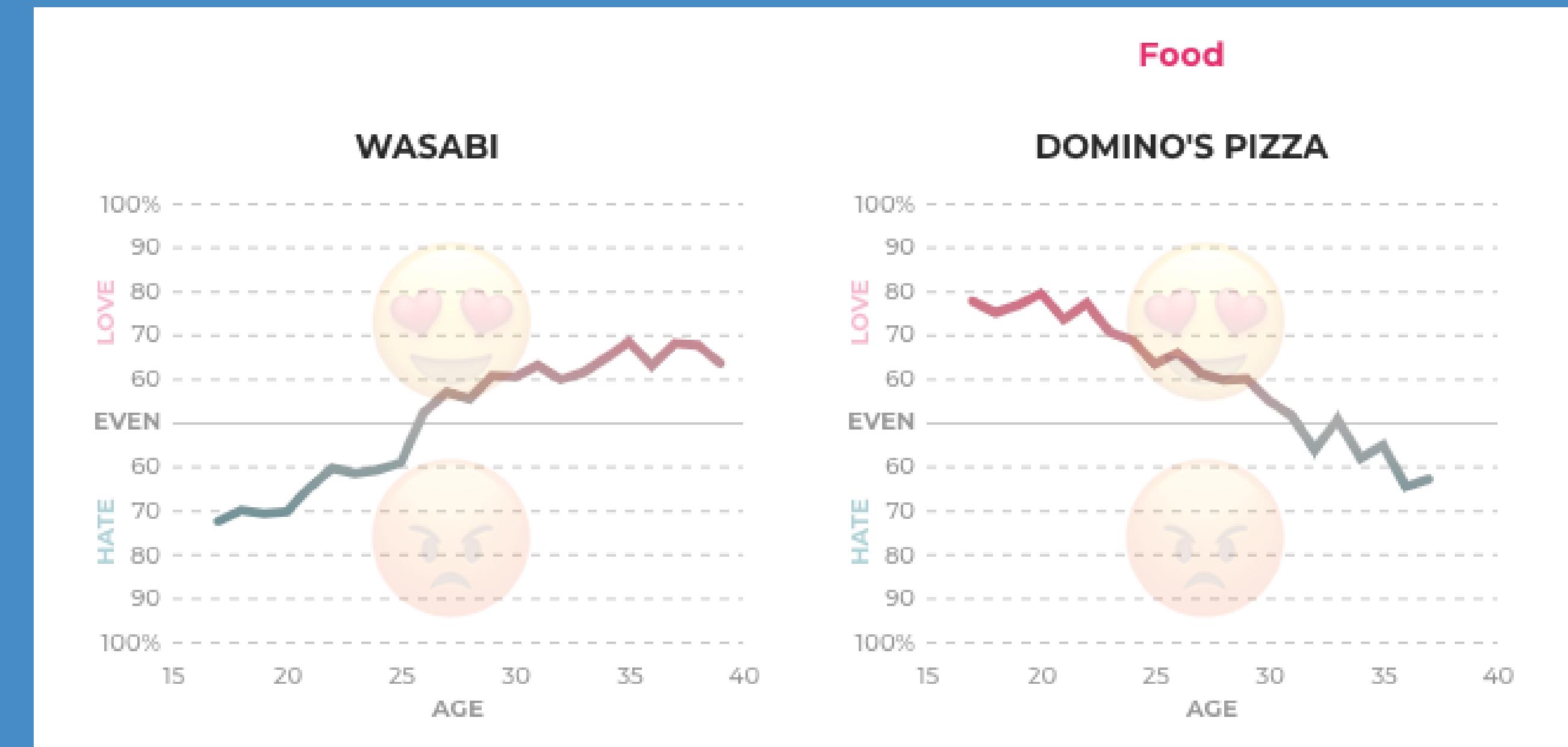
**Инфографика!**

# Инфографика! Инфографика! Инфографика!



Инфографика!  
Инфографика!  
Инфографика!

# Визуализация данных — как вид инфографики



ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ

**meduza**

✓ НАДЕЖНЫЙ ИСТОЧНИК

Опубликован список пассажиров разбившегося украинского «боинга»

**Опубликован список пассажиров разбившегося украинского «боинга» — Meduza**

Телеграм-канал «Украина 24/7» опубликовал список 167 пассажиров и девяти членов экипажа разбившегося в Тегеране Boeing 737 «Международных авиалиний Украины».

Meduza / Jan 8

[https://meduza.io/news/2020/01/08/opubli  
kovан-список-пассажиров-разбившегося-ука  
инского-боинга](https://meduza.io/news/2020/01/08/opublikovan-spisok-passazhirov-razbivshegosya-ukrainskogo-boinga)

ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ ЭТО НЕ МАГИЯ

**ПРИМЕРЫ!**

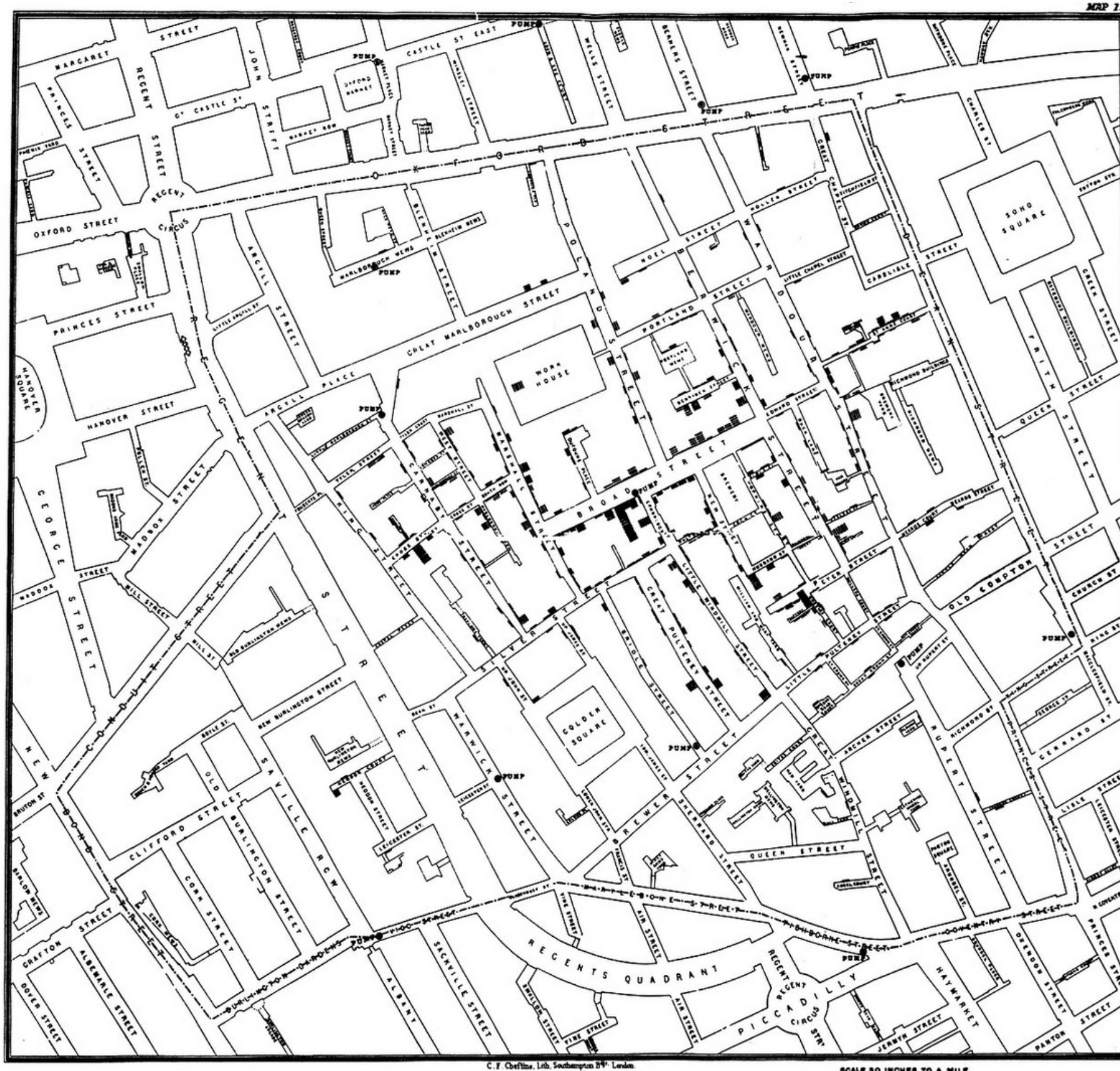
**ПРИМЕРЫ!**

**ПРИМЕРЫ!**

# ДЖОН СНОУ, КОТОРЫЙ ЗНАЛ ДАДОЧКИ

# ДЖОН СНОУ, КОТОРЫЙ ЗНАЛ ДАДОЧКИ

# ДЖОН СНОУ, КОТОРЫЙ ЗНАЛ ДАДОЧКИ



**1. «ЖУРНАЛИСТИКОЙ ДАННЫХ»  
ЗАНИМАЛИСЬ ЗАДОЛГО ДО  
ПОЯВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРОВ**

<https://www.arcgis.com/apps/PublicInformation/index.html?appid=d7deb67f810d46dfacb80ff80ac224e9>

**ДНКА 100%**

**ЯВКА 100%**

**ЯВКА 100%**

## **2. ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ МОЖЕТ БЫТЬ ОЧЕНЬ ПРОСТОЙ**

<https://thebell.io/100-nuuyi-yavku-na-vyborah-v-moskve-pokazali-bolnitsy-psihonevrologicheskie-dispansery-i-sizo/>

### **Детали**

Из 39 участков со 100%-ной явкой, за 32-мя были закреплены лечебные учреждения. В их числе:

- 15 больниц и госпиталей;
- 3 центра по борьбе с туберкулезом;
- 3 психоневрологических интерната;
- 2 родильных дома;
- 1 НИИ психиатрии;
- 1 психиатрическая больница (№13);
- в этом же списке 7 других лечебных учреждений, включая реабилитационный центр, онкологическую больницу и пр.

# ЭТАЮЩИЕ ТРЕСТУПЛЕНИЯ

# СТУПЛЕНИЯ СТУПЛЕНИЯ

Он же, Ломанов В.А., содержал притон для потребления наркотических средств, при следующих обстоятельствах:

Так он, имея преступный умысел на содержание притона для приготовления и потребления наркотических средств и, имея возможность пользоваться и распоряжаться квартирой № <адрес> в <адрес> РСО-Алания, в целях извлечения иной выгоды, обеспечивая условия свободного доступа к приготовлению наркотического средства из кондитерского мака, в период времени с ДД.ММ.ГГГГ по ДД.ММ.ГГГГ, в жилом помещении содержал притон по указанному адресу для совместного немедицинского потребления наркотических средств лицами из числа своих знакомых, склонных к потреблению наркотических средств и желающих их употребить.

ДД.ММ.ГГГГ, ФИО16 будучи знакомы с Ломановым В.А. на почве употребления наркотических средств, зная, что последний предоставляет жилое помещение по <адрес> РСО-Алания для потребления наркотических средств, приобрели на свои личные средства семена кондитерского мака, растворитель, и пришли к Ломанову В.А., договорившись с ним о возможности приготовления и употребления наркотического средства в квартире, по месту жительства последнего.

ДД.ММ.ГГГГ, примерно в период времени с 13 часов 05 минут до 14 часов 00 минут, Семёнова Е.В. и Ли Т.Д., из приобретенных семян кондитерского мака и растворителя, с использованием предоставленной Ломановым В.А. посуды и других приспособлений, находящихся в квартире, незаконно приготовили наркотическое средство опийной группы, которое там же употребили вместе с Ломановым В.А., путем введения внутривенных инъекций. После этого они были задержаны по вышеуказанному адресу сотрудниками Моздокского РО УФСКН РФ по РСО-Алания.

По результатам медицинского освидетельствования на момент задержания ФИО1, Семёнова Е.В. и Ли Т.Д. находились в состоянии наркотического опьянения.

ДД.ММ.ГГГГ, ФИО6, ФИО7, ФИО8 ФИО17, будучи знакомы с Ломановым В.А. на почве употребления наркотических средств, зная, что последний предоставляет жилое помещение по <адрес> РСО-Алания для потребления наркотических средств, приобрели на свои личные средства семена кондитерского мака, растворитель, и пришли к Ломанову В.А., договорившись с ним о возможности приготовления и употребления наркотического средства в квартире, по месту жительства последнего.

ДД.ММ.ГГГГ, примерно в период времени с 11 часов 30 минут до 12 часов 30 минут, ФИО6, ФИО7, ФИО8 ФИО18 из приобретенных семян кондитерского мака и растворителя, с использованием предоставленной Ломановым В.А. посуды и других приспособлений, находящихся в квартире, незаконно приготовили наркотическое средство опийной группы, которое там же употребили вместе с Ломановым В.А., путем введения внутривенных инъекций. После этого они были задержаны по вышеуказанному адресу сотрудниками <данные изъяты>.

По результатам медицинского освидетельствования на момент задержания Ломанов В.А., ФИО6, ФИО7, ФИО8 ФИО19 находились в состоянии наркотического опьянения.

Скороходцев А.В. содержал притон для потребления наркотических средств, при следующих обстоятельствах:

Так он, имея преступный умысел на содержание притона для приготовления и потребления наркотических средств и, имея возможность пользоваться и распоряжаться домовладением № по <адрес> РСО-Алания, в целях извлечения иной выгоды, обеспечивая условия свободного доступа к приготовлению наркотического средства из кондитерского мака, в период времени с ДД.ММ.ГГГГ по ДД.ММ.ГГГГ, в жилом помещении содержал притон по вышеуказанному адресу для совместного немедицинского потребления наркотических средств лицами из числа своих знакомых, склонных к потреблению наркотических средств и желающих их употребить.

ДД.ММ.ГГГГ, ФИО13 и ФИО7, будучи знакомы со Скороходцевым А.В. на почве употребления наркотических средств, зная, что последний предоставляет жилое помещение по <адрес> РСО-Алания для потребления наркотических средств, приобрели на свои личные средства семена кондитерского мака, растворитель и пришли к Скороходцеву А.В., договорившись с ним о возможности приготовления и употребления наркотического средства в домовладении, по месту жительства последнего.

ДД.ММ.ГГГГ, в период времени с 13 часов до 14 часов 25 минут, ФИО13 и ФИО7, из приобретенных семян кондитерского мака и растворителя, с использованием предоставленной Скороходцевым А.В. посуды и других приспособлений, находящихся в домовладении, незаконно приготовили наркотическое средство опийной группы, которое там же употребили вместе со Скороходцевым А.В., путем введения внутривенных инъекций. После этого они были задержаны по вышеуказанному адресу сотрудниками <данные изъяты> РО УФСКН РФ по РСО-Алания.

По результатам медицинского освидетельствования на момент задержания Скороходцев А.В., ФИО13 и ФИО7 находились в состоянии наркотического опьянения.

ДД.ММ.ГГГГ, ФИО12, ФИО8 и ФИО11, будучи знакомы со Скороходцевым А.В. на почве употребления наркотических средств, зная, что последний предоставляет жилое помещение по <адрес> РСО-Алания для потребления наркотических средств, приобрели на свои личные средства семена кондитерского мака, растворитель и пришли к Скороходцеву А.В., договорившись с ним о возможности приготовления и употребления наркотического средства в домовладении, по месту жительства последнего.

ДД.ММ.ГГГГ, в период времени с 16 часов до 17 часов 05 минут, ФИО12, ФИО8 и ФИО11, из приобретенных семян кондитерского мака и растворителя, с использованием предоставленной Скороходцевым А.В. посуды и других приспособлений, находящихся в домовладении, незаконно приготовили наркотическое средство опийной группы, которое там же употребили вместе со Скороходцевым А.В., путем введения внутривенных инъекций. После этого они были задержаны по вышеуказанному адресу сотрудниками <данные изъяты> РО УФСКН РФ по РСО-Алания.

По результатам медицинского освидетельствования на момент задержания Скороходцев А.В., ФИО12, ФИО8 и ФИО11 находились в состоянии наркотического опьянения.

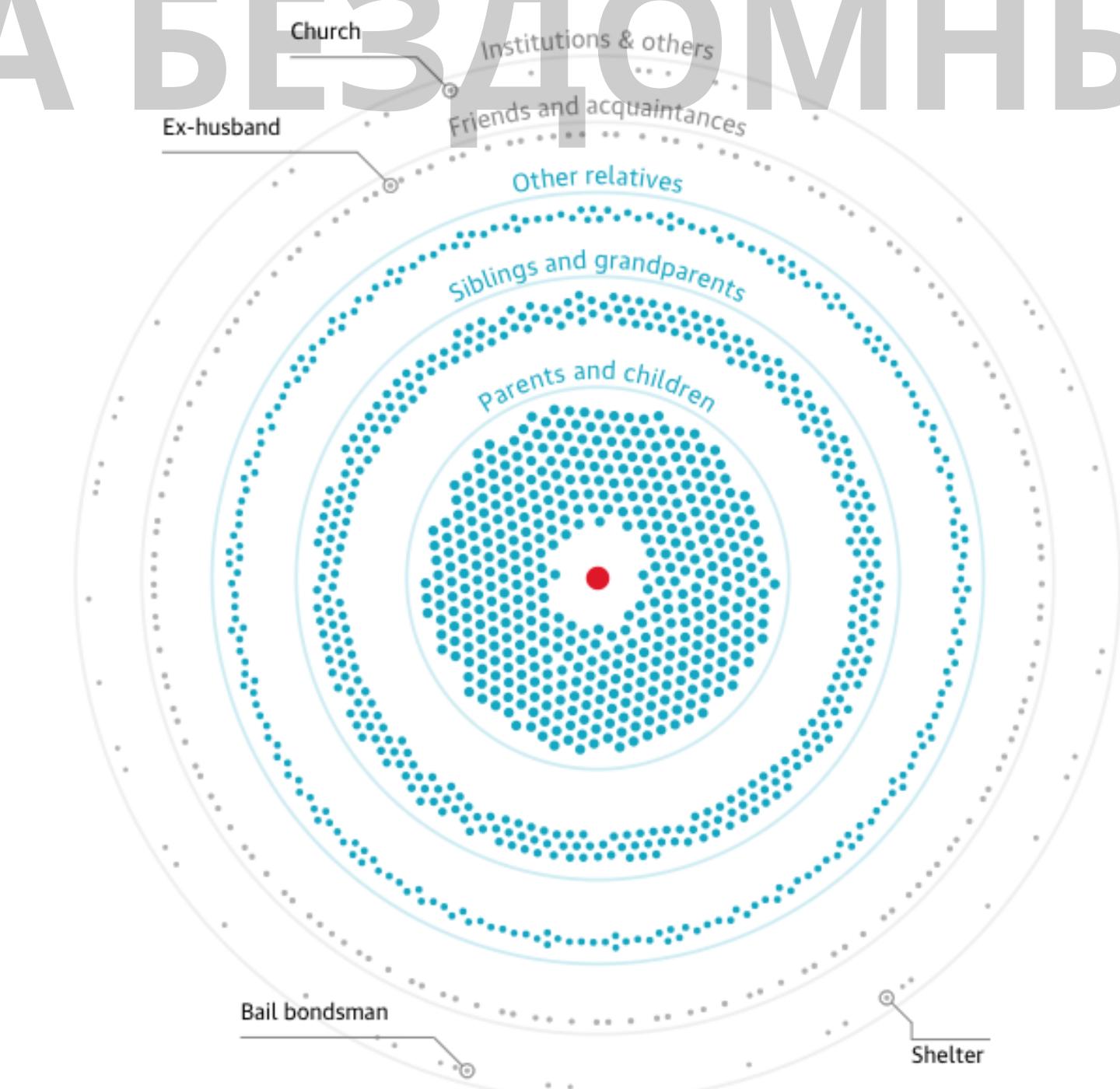
## 3. ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ ПОМОГАЕТ НАМ УЗНАТЬ ВАЖНЫЕ ВЕЩИ О МИРЕ (И МЕНЯТЬ ЕГО)

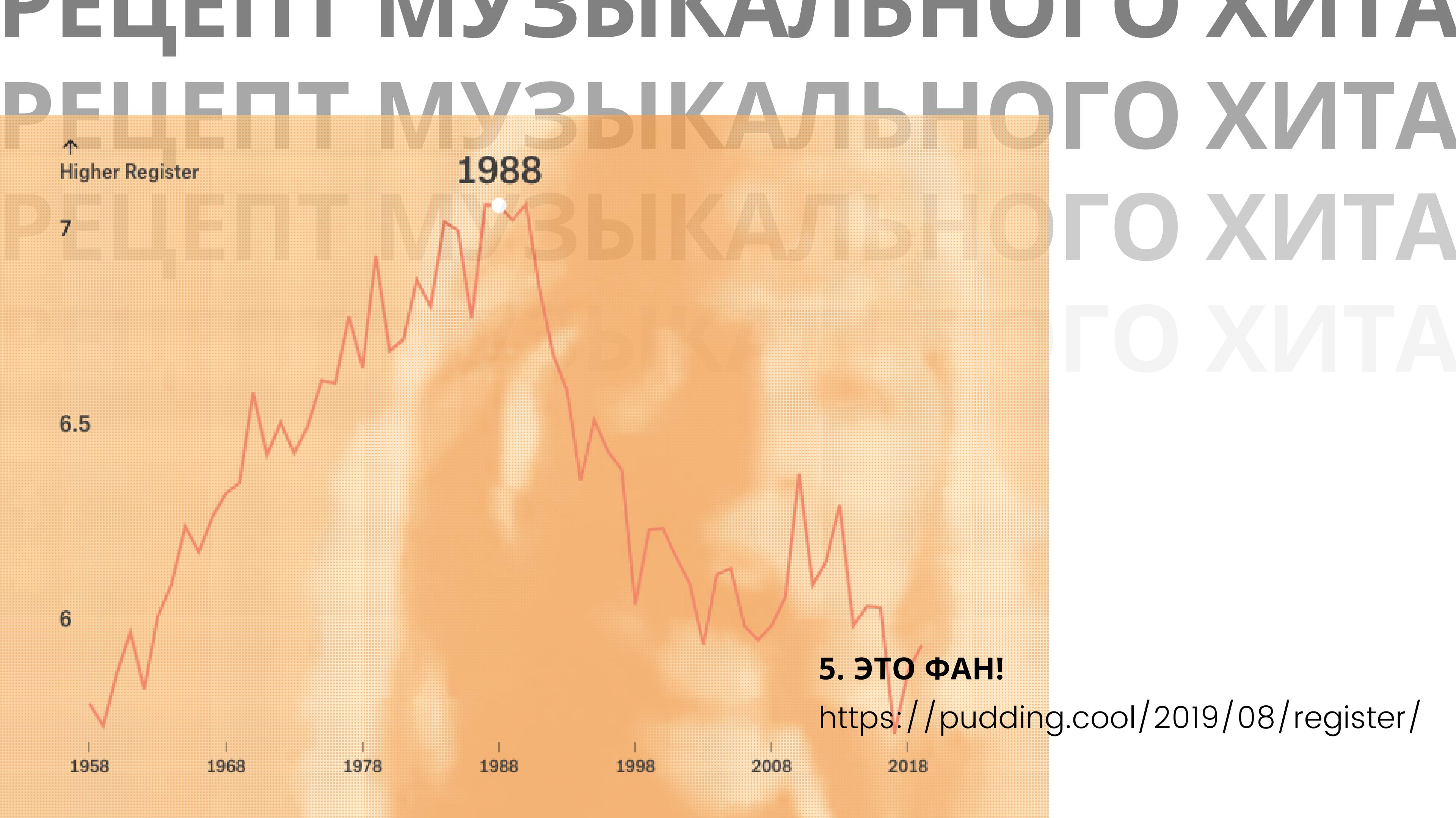
<https://novayagazeta.ru/articles/2019/03/20/79929-sudiderzhat-nas-za-bolvanku>

# НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА БЕЗДОМНЫХ

## 4. ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ МОЖЕТ ДОПОЛНИТЬ КЛАССИЧЕСКУЮ ИСТОРИЮ

<https://www.theguardian.com/us-news/ng-interactive/2017/dec/20/bussed-out-america-moves-homeless-people-country-study>

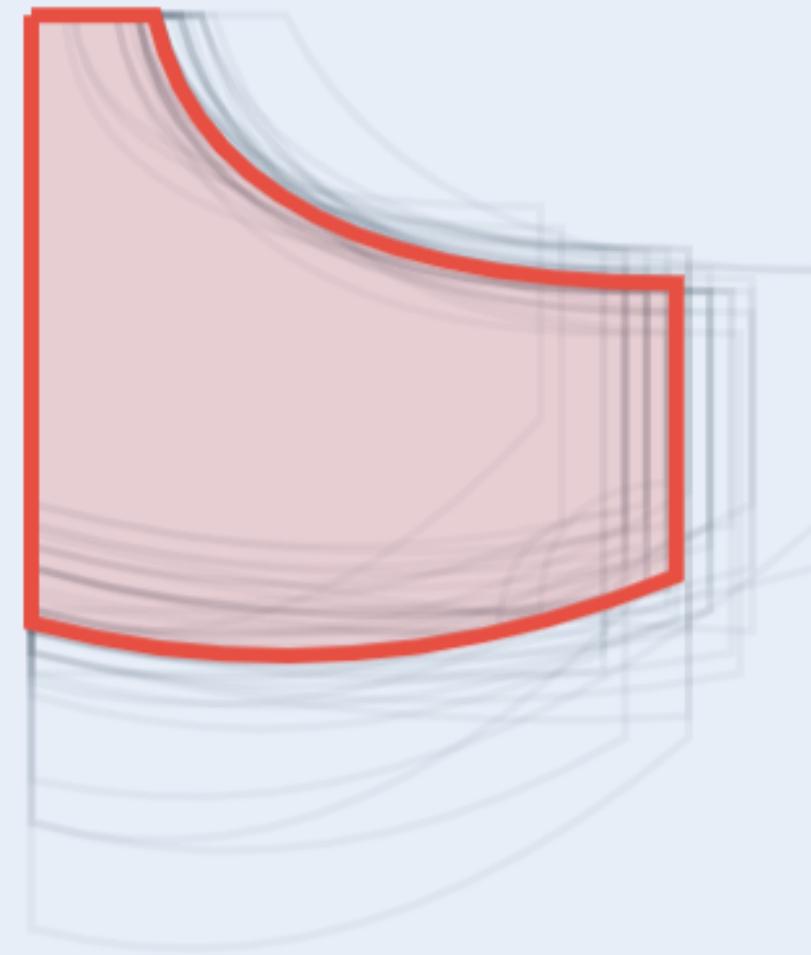




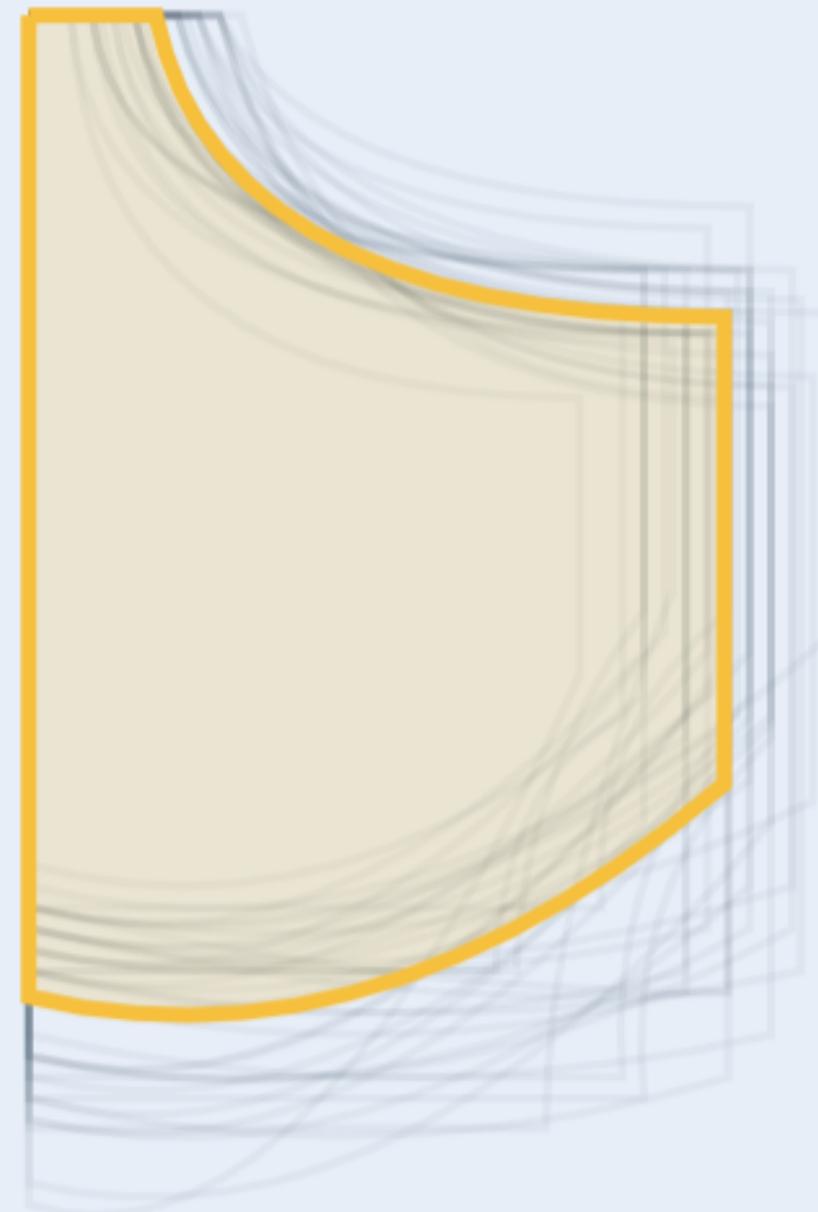
# ЧТО СКРЫВАЮТ КАРМАНЫ

## ЧТО СКРЫВАЮТ КАРМАНЫ

WOMEN

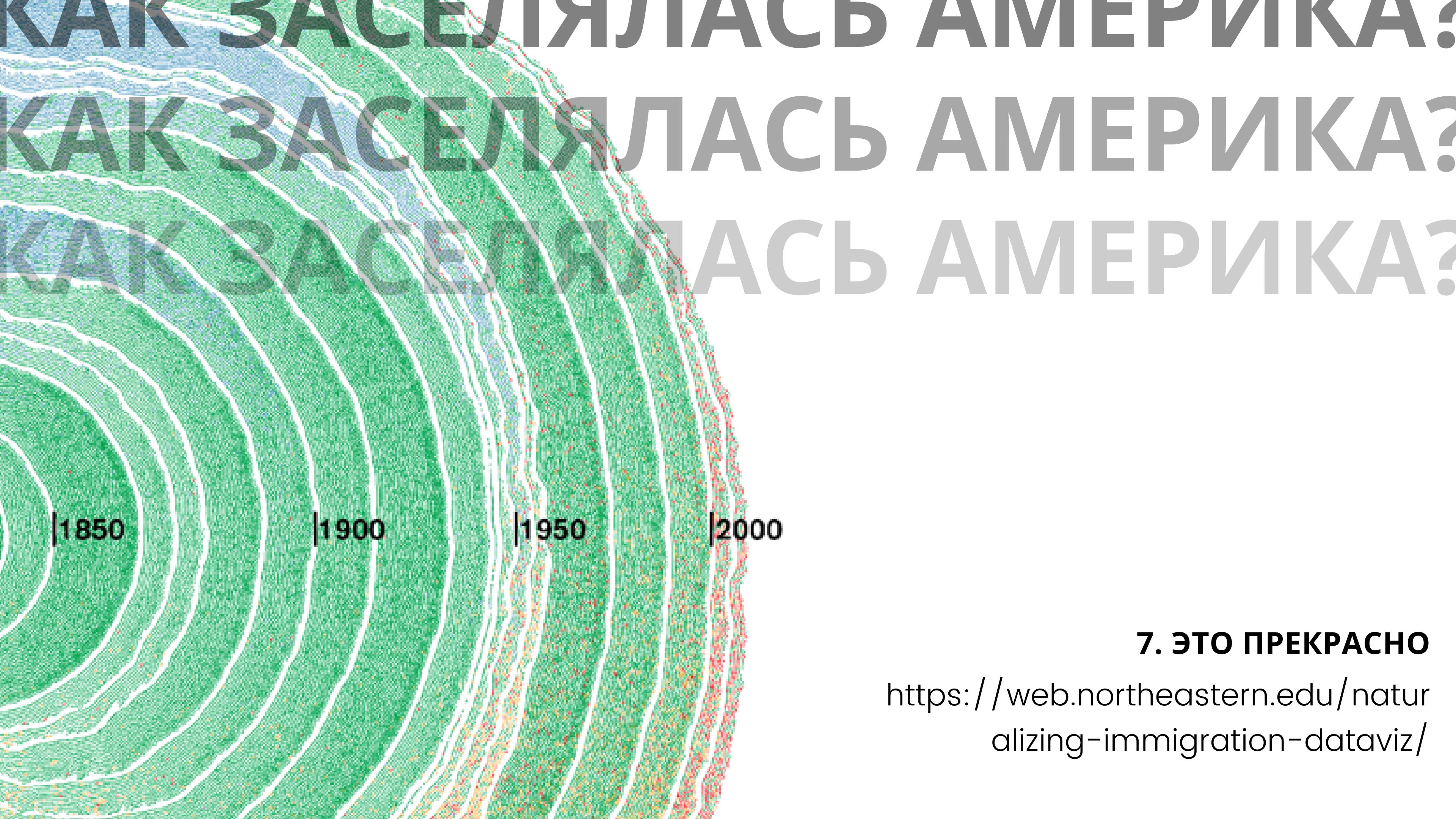


MEN



**6. ЭТО НАГЛЯДНО**

<https://pudding.cool/2018/08/pockets/>



7. ЭТО ПРЕКРАСНО

<https://web.northeastern.edu/naturalizing-immigration-dataviz/>

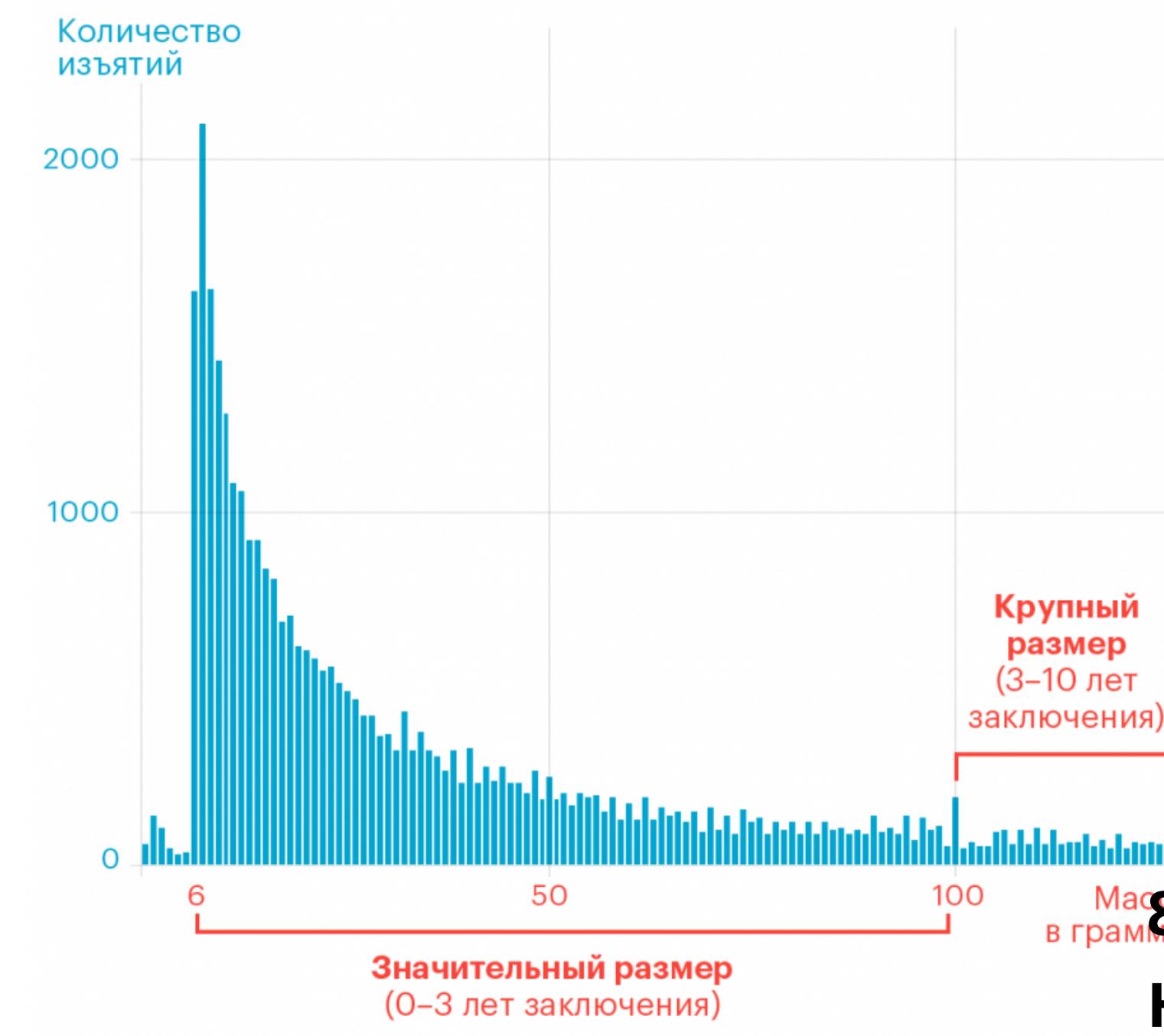
# ГЛУПЫЕ НАРКОМАНЫ

## ГЛУПЫЕ НАРКОМАНЫ

### ГЛУПЫЕ НАРКОМАНЫ

#### Распределение масс изъятой марихуаны

На основе данных за 2013–2014 годы



8. ЭТО НЕ ВСЕГДА  
НАЧИНАЕТСЯ КАК  
ЖУРНАЛИСТИКА

**КАКИЕ НАВЫКИ НУЖНЫ?**

**КАКИЕ НАВЫКИ НУЖНЫ?**

**КАКИЕ НАВЫКИ НУЖНЫ?**

**ПРИЕР!**

## ● ЖУРНАЛИСТА

Придумывать темы, писать тексты, говорить с людьми. Это же тоже журналистика!

## ● ПРОГРАММИСТА

Чтобы выгружать данные, выполнять сложные преобразования; делать сложные интерактивные проекты

## ● АНАЛИТИКА

Знать, как искать зависимости и закономерности в данных; понимать, как эти законы функционируют в жизни; применять инструменты

## ● ДИЗАЙНЕРА

Делать инфографику и макеты сложных проектов

