

Ролевики Центрального региона

(в разрезе)

#Атана (Александра Царева)

 @atsareva
atana@bastilia.ru
 a_tsareva



О лекторе

- Социолог (СПбГУ, социология коммуникаций)
- Аналитика социальных сетей
- Датасайнтист



О чём будем говорить

1. Основные термины
2. Тренировка на кошках (кто читает Горн)
3. Что мы узнали о сообществе в Петербурге
4. Каким я видела московское сообщество
год назад
5. Ролевики Центрального региона — кто они

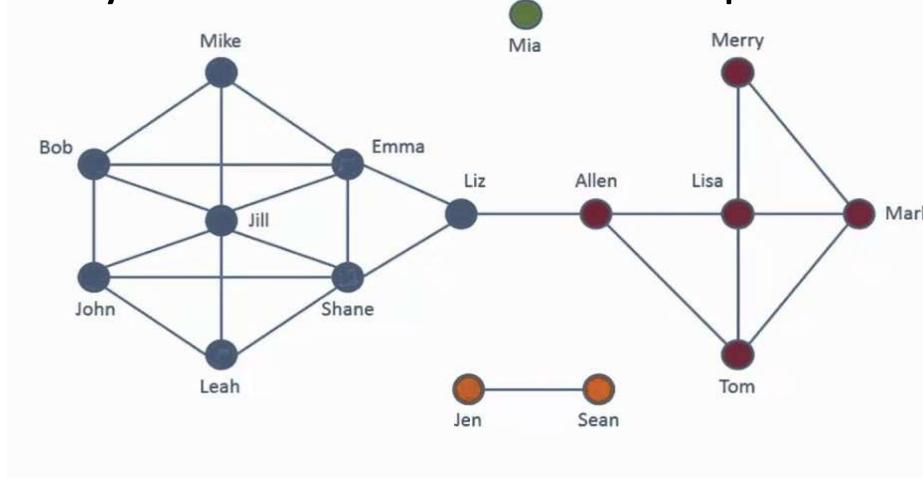
Сообщества по модулярности

- Blondel VD, Guillaume J-L, Lambiotte R, Lefebvre E. Fast unfolding of communities in large networks. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* 2008 (10), P1000

Алгоритм выделения непересекающихся сообществ.

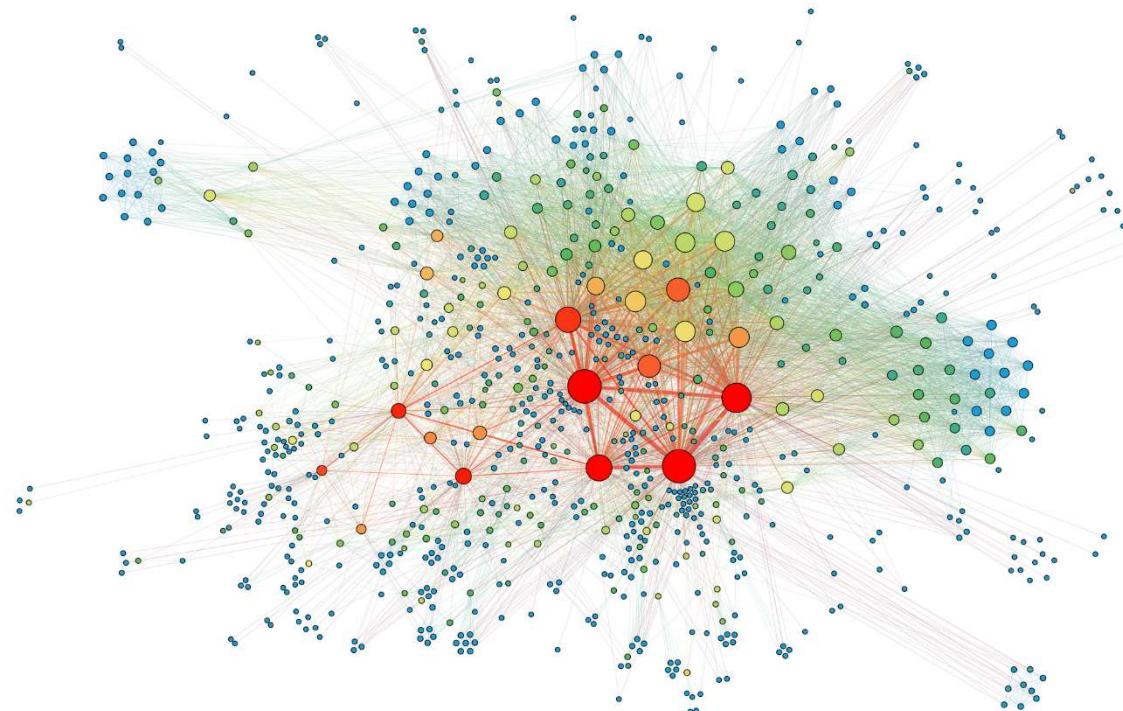
Минус: плохо обнаруживаются малые сообщества (имеет склонность к укрупнению).

Модулярность > 0.3 указывает на наличие выраженных сообществ.



Force Atlas 2

Как бы гравитация: приближение и отталкивание узлов в зависимости от силы связи, веса узла и его кластера и т.п.



Еще важные термины

Плотность графа — насколько граф близок к полному. Если плотность = 1, то все дружат со всеми.

Диаметр графа — расстояние (число ребер) между двумя наиболее удаленными вершинами.

Средняя длина пути — какое расстояние (число ребер) в среднем разделяет две вершины графа.

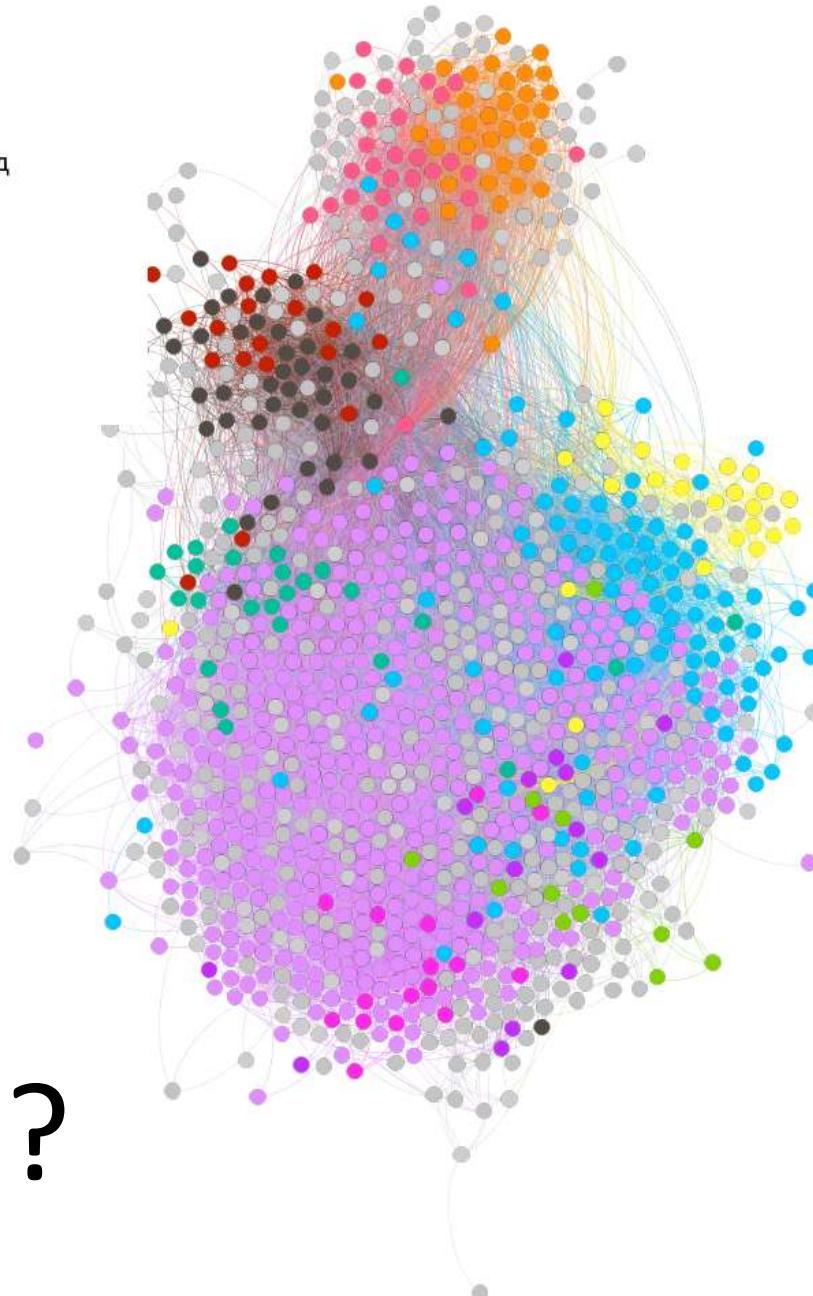
Есть теория (Milgram, S. The Small World Problem, 1967), что средняя длина пути для человечества = 6. Но это не точно.

Facebook установил, что двух любых пользователей отделяет 4,57
research.fb.com/three-and-a-half-degrees-of-separation/



- Москва
- Санкт-Петербург
- Екатеринбург
- Красноярск
- Новосибирск
- Нижний Новгород
- Минск
- Челябинск
- Тверь
- Воронеж
- Ростов-на-Дону
- нет данных

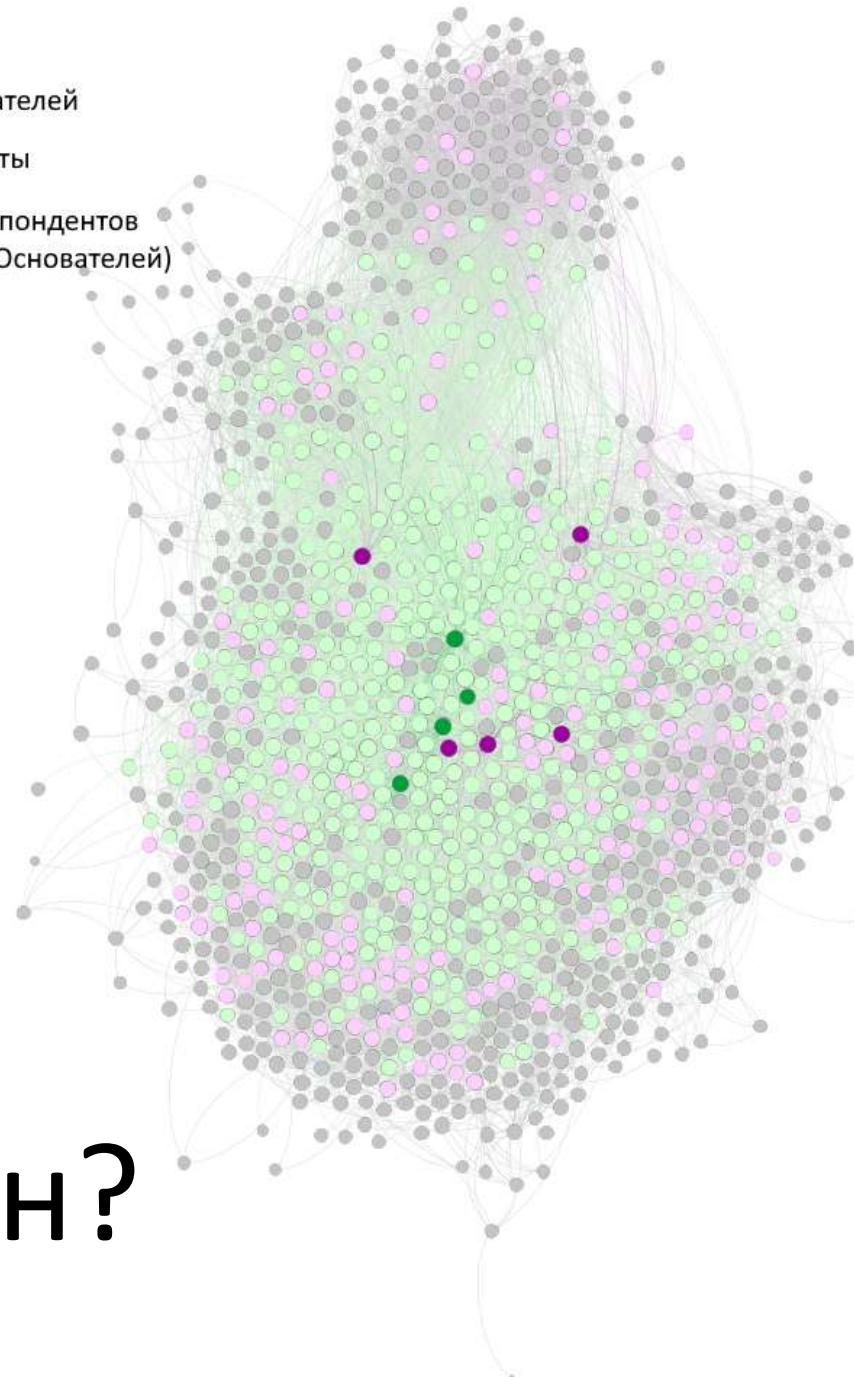
Диаметр	6
Плотность графа	0,035
Ср. длина пути	2,5
Модулярность	0,37



Кто читает Горн?



- Основатели
- Друзья Основателей
- Корреспонденты
- Друзья корреспондентов
(но не друзья Основателей)



Кто читает ГORN?

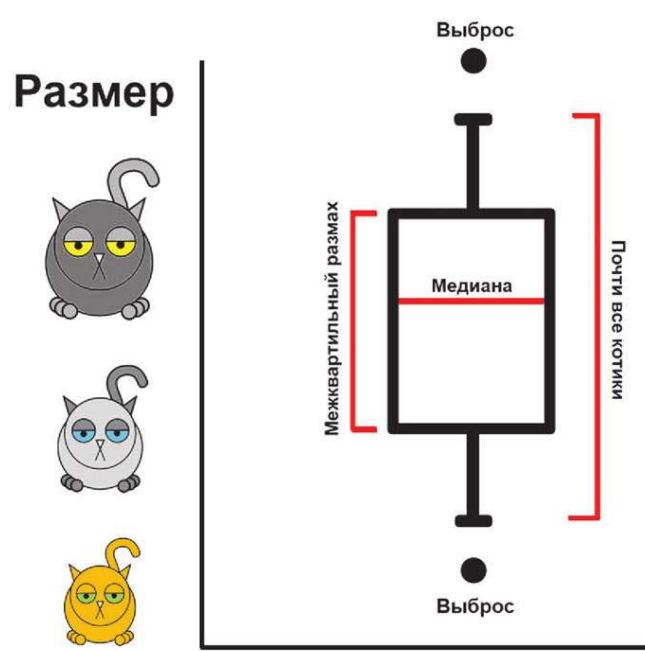
Данные

- Игры из календаря kogda-igra.ru по региону.
- 2018, 2019 и 2020 года.

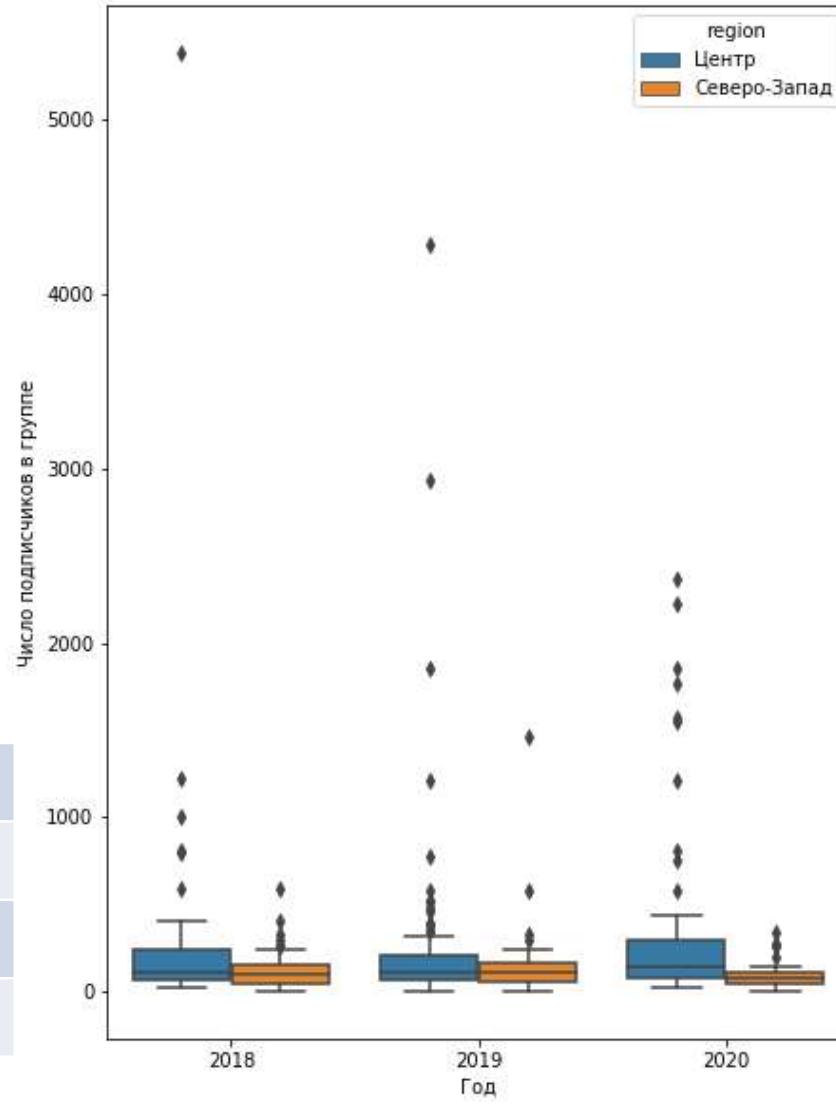
Все подписчики группы Вконтакте для каждой игры (когда это возможно).

У некоторых игр группы скрыты, удалены, не показывают подписчиков. Данных достаточно много, чтобы этим пренебречь (держа в уме).

Число подписчиков групп игр

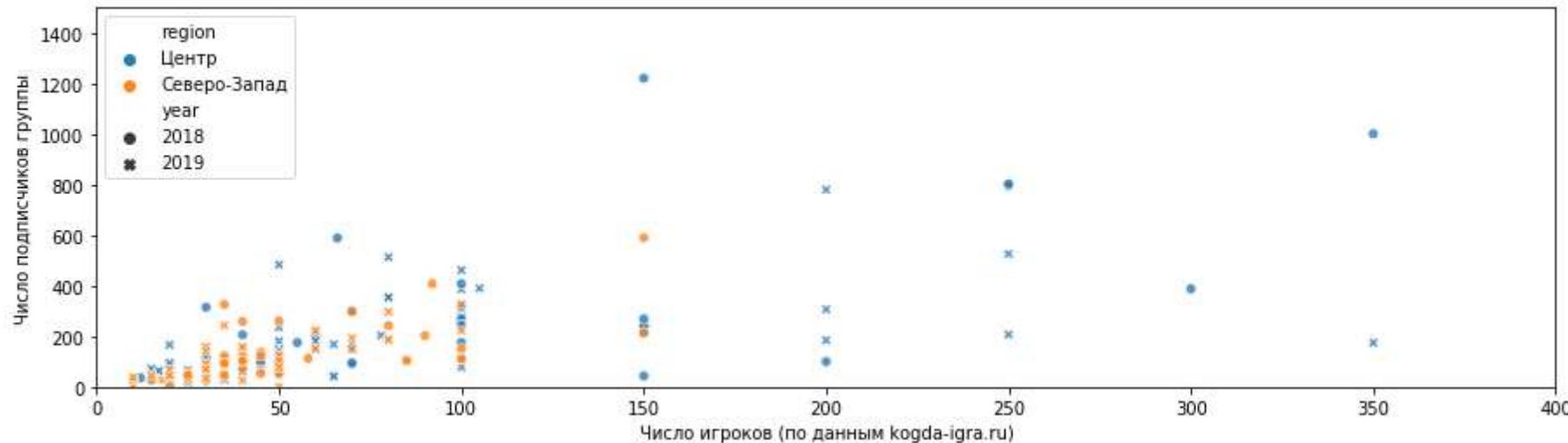


	С-Запад	Центр
25%	48	63
медиана	94	118
75%	158	238



Немного статистики

(Железный трон - 2018 не влез :()



Заявленный размер игры и число подписчиков ее группы хорошо коррелируют ($\text{spearmannr}=0.76$ при $p_value < 0.01$).

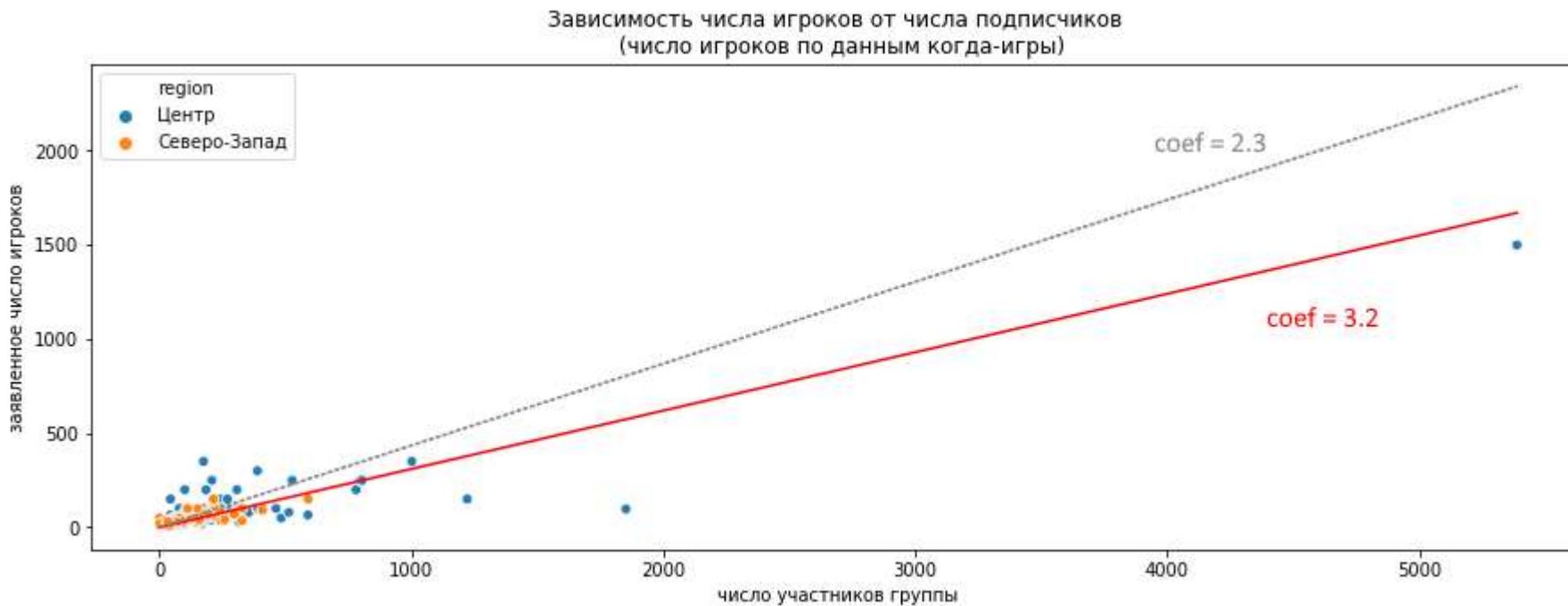
примерное число игроков =
число участников группы / 3

Насколько это точно?

примерное число игроков = число участников группы / 3

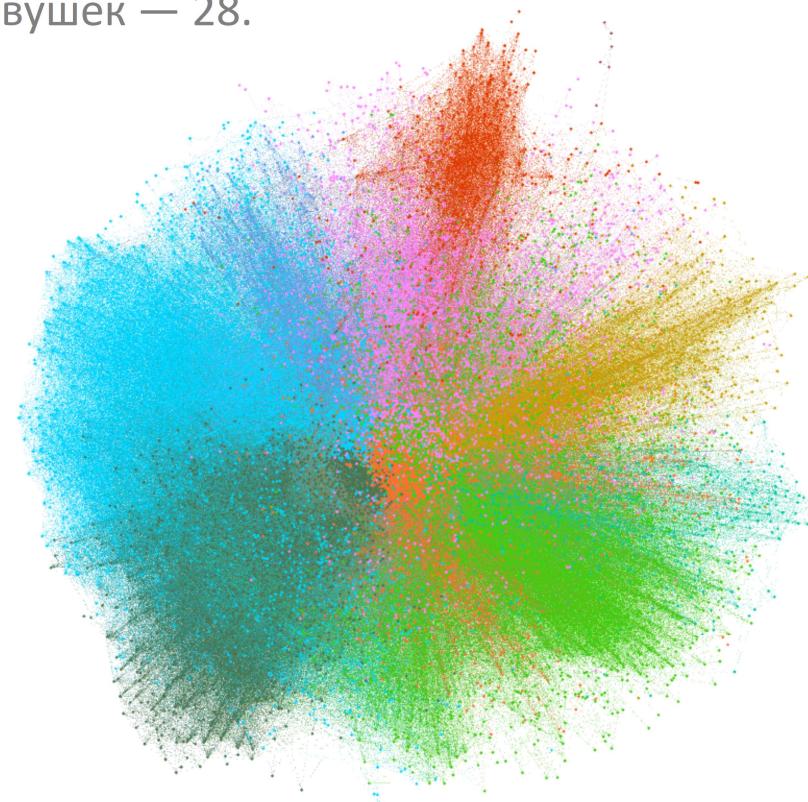
На самом деле жизнь сложнее, чем эти прямые.

Но для общих прикидок (наберет ли моя игра 300 игроков?) можно использовать.



2019: граф по играм в МО

- Вычистить ролевиков Петербурга не удалось (~10% всего, в разных сообществах).
- Диаметр графа — 9, средняя длина пути — 3,04.
- Медианный возраст ролевиков Москвы — 29 лет. Девушек треть.
- Медианный возраст юношей — 30 лет, девушек — 28.
- ■ Молодые ролевики! (медиана 21 год)
- ■ 2/3 участников — девушки.
- ■ Юношей и девушек поровну.

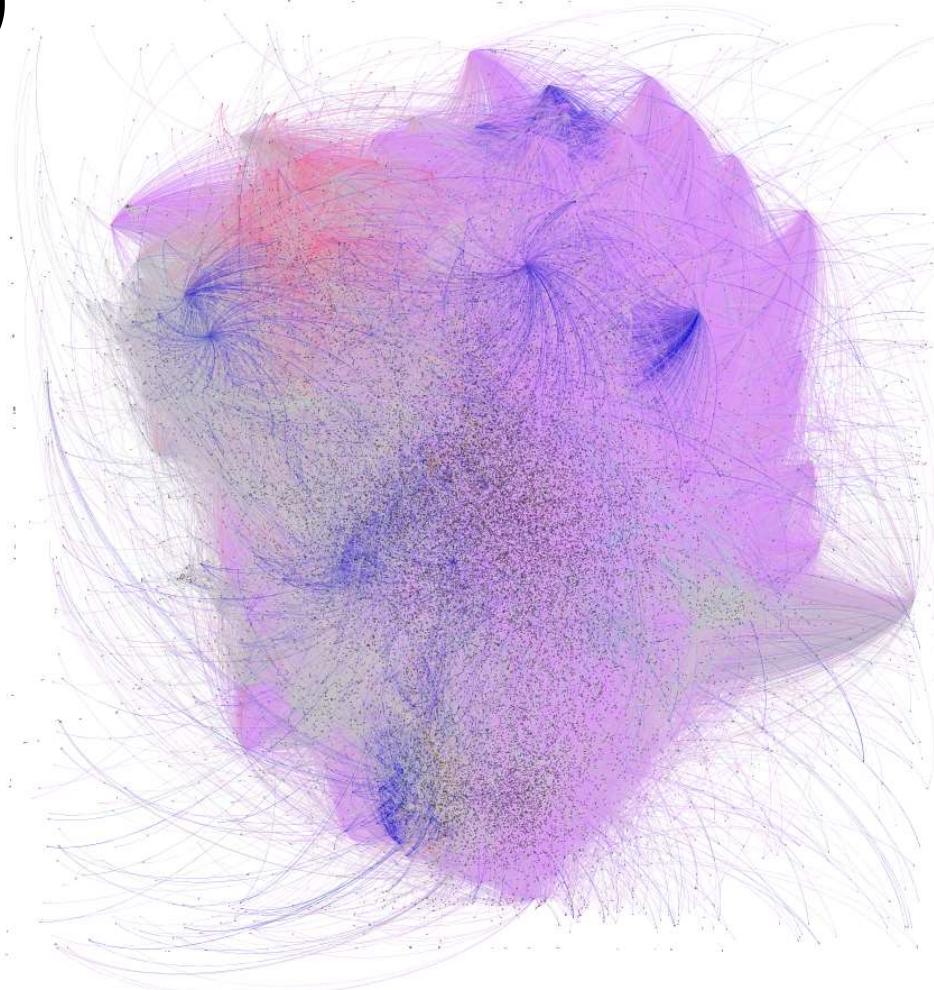


ПРОСТО СУПЕР!
но переделайте



Основные города для игр Центральной России (~65% аудитории)

Москва (~43%)
Санкт-Петербург (~9%)
Воронеж (~2%)
Нижний Новгород (~2%)
Екатеринбург (~2%)
Ростов-на-Дону (~1%)
Тула (~1%)
Самара (~1%)
Рязань (~1%)
Тверь (~1%)
Минск (~1%)
Липецк (~1%)
Ярославль (~1%)
Казань (~1%)



~ 32 000 игроков

Почему Петербург отдельно, а Центральная Россия — вся вместе?



Основные города для игр Северо-Запада

(~74% аудитории):

Санкт-Петербург (~45%)

Москва (~21%)

Вологда (~3%)

Мурманск (~2%)

Архангельск, Северодвинск (~1%)

Псков (~1%)

Калининград (~1%)

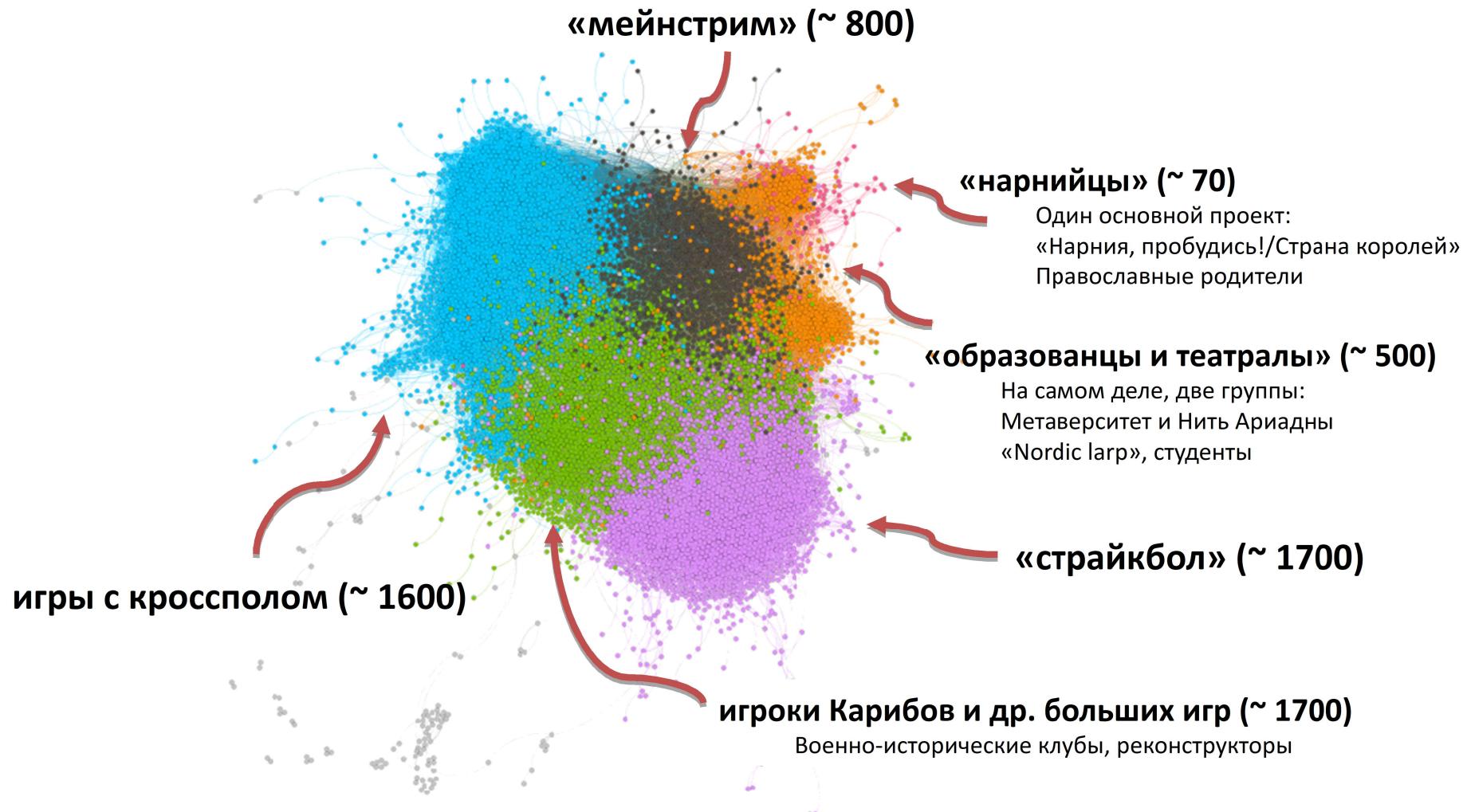
В Центре всё ближе

Города, указанные в профилях игроков Центрального региона (топ-10)



Ролевое сообщество Петербурга

~ 6 600 игроков



Средний ролевик

Петербург

Центр

Мужчина

Женщины: 45%

Мужчины: 55%

Женщины: 32%

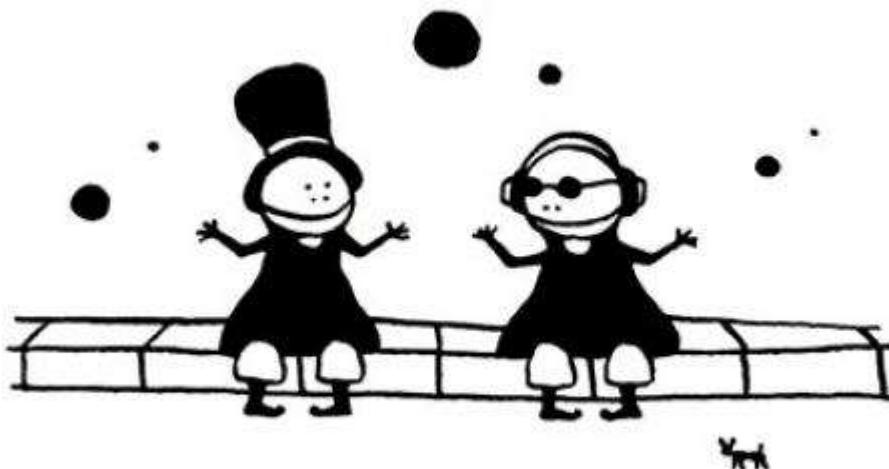
Мужчины: 56%

30 лет медианно,

или в среднем

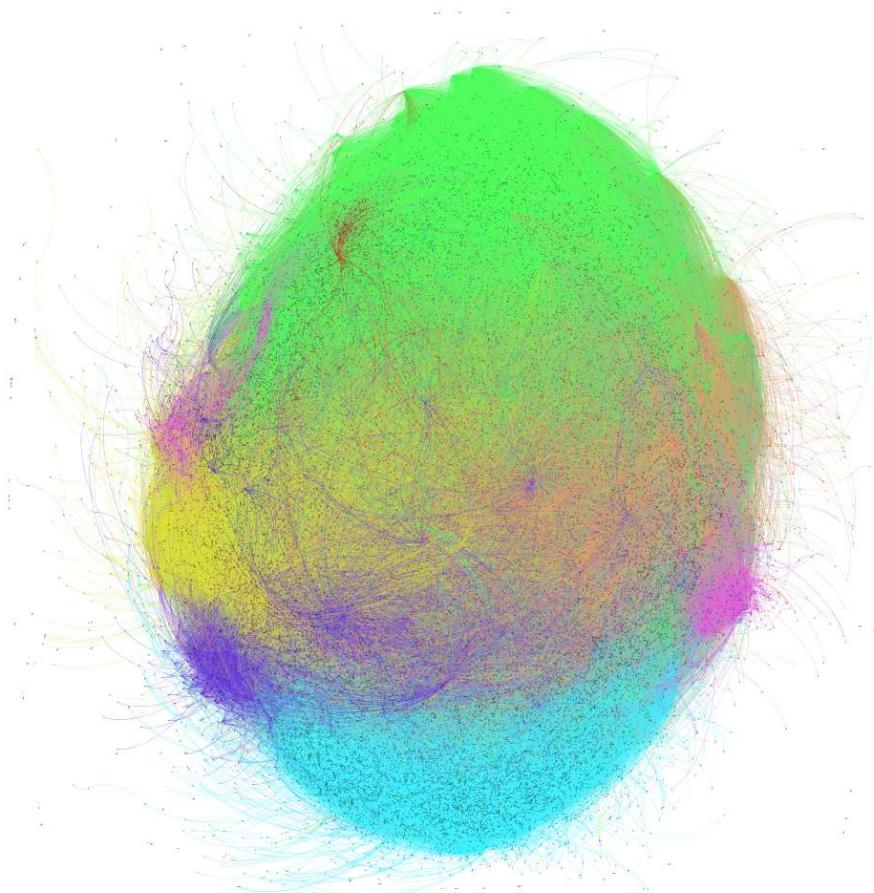
~ 25-35 лет

~ 25-34 лет



Ролевики Центра: 10 главных групп

~ 25 000 игроков

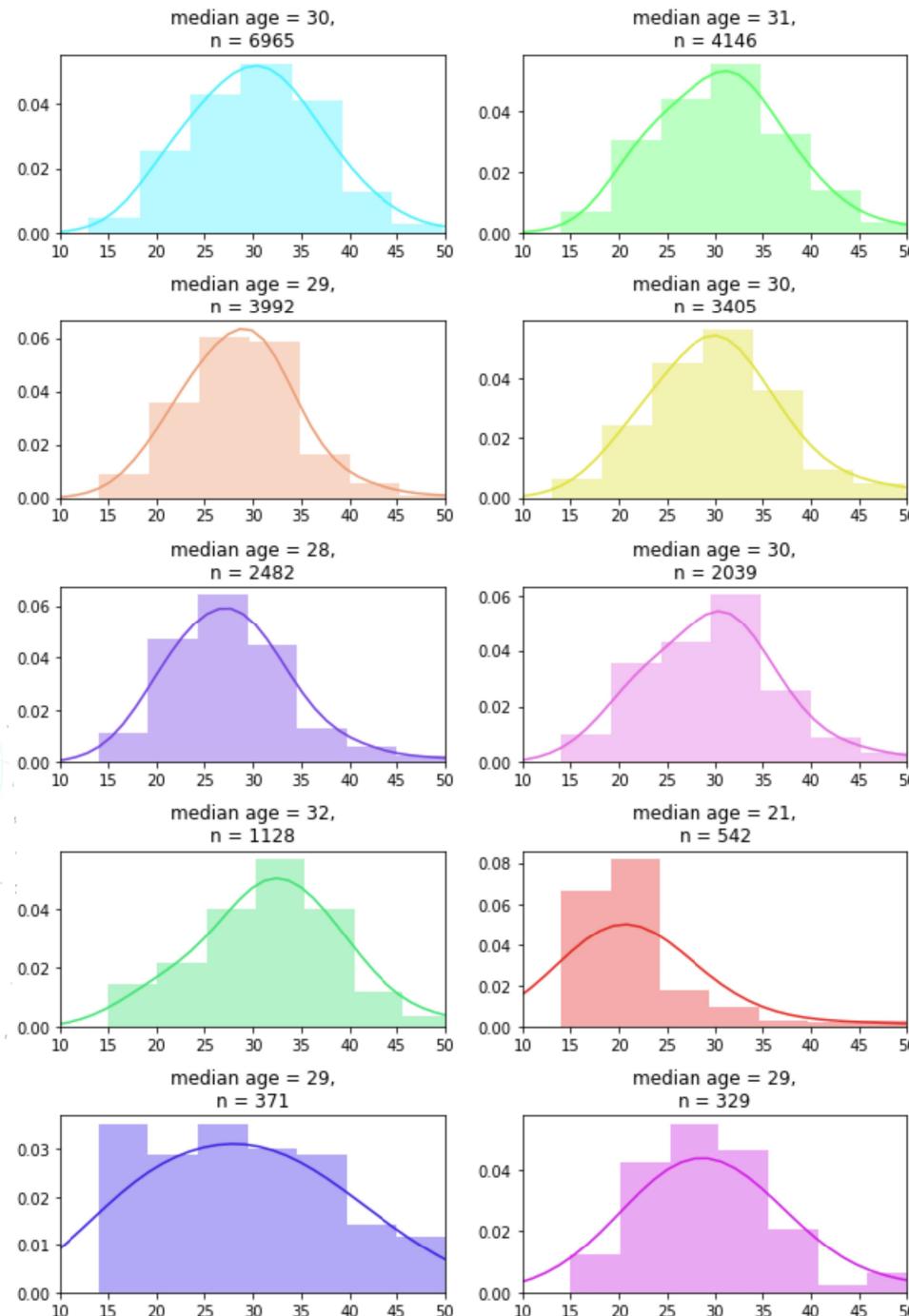
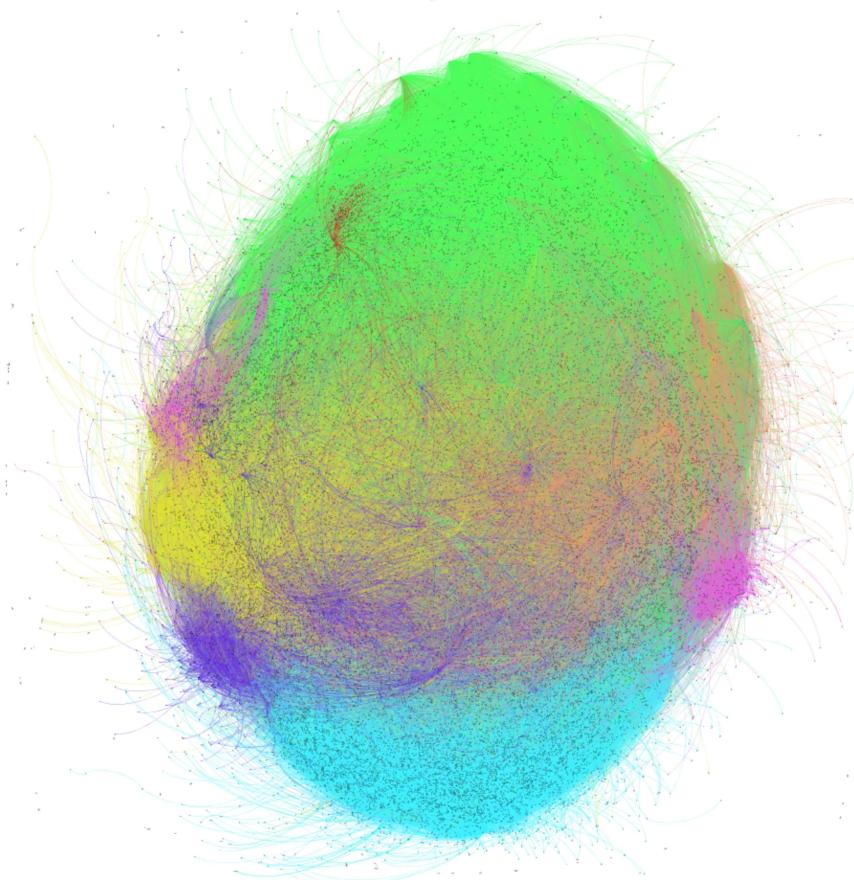


Распределение по полу

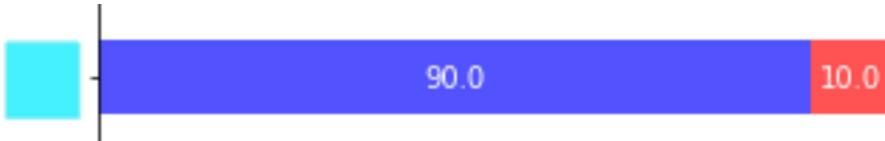


Ролевики Центра: 10 главных групп

~ 25 000 игроков

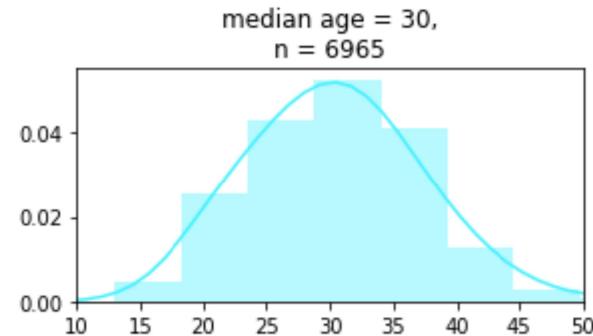


Страйкболисты



~ 6900

Петербург (для сравнения):
В ролевом страйкболе 81% мужчин.



Airsoft Reporters

Страйкбольный полигон "Каширка"
Тактический клуб "Сайгон"

Ламповые истории | Страйкбол тред
«GamRa» | Единый Календарь Регистрации Страйкбол
Знакомства Airsoft | Рекрутинг Страйкбол

Артель Путник. Творческая мастерская
Рубеж-52 | Страйкбол Снайпер | Airsoft Sniper

Страйкбольные команды клуба "СТРАТЕГ"

ВВД/НРА System P3

#шухартсделайигру

Новости страйкбола от Tactical Fun Boys

ЗДЕСЬ ИГРАЮТ В СТРАЙКБОЛ!

Московская Страйкбольная Бараколка (Москва)

Страйкбол - ЗЛО Страйкбольные команды | Москва | СПб | Набор
Lancaster Airsoft Russia Vault 151

Страйкболисты

~ 6900

Игры 2018-2020:

Milsim Russia: Район 4-32 (district_4_32)	2106.0
З.О.Н.А. (z.o.n.a_stalker)	1359.0
Horrorstrike (tm) Group (horrorstrike)	972.0
Kugel - AIRSOFT CLUB (kugel_club)	924.0
S.T.A.L.K.E.R. – НМ 22.05.20-24.05.20 (stalker_nw)	647.0
ПРИ Вархаммер от МГ Крафт (warhammerlarp)	619.0

Интересный факт

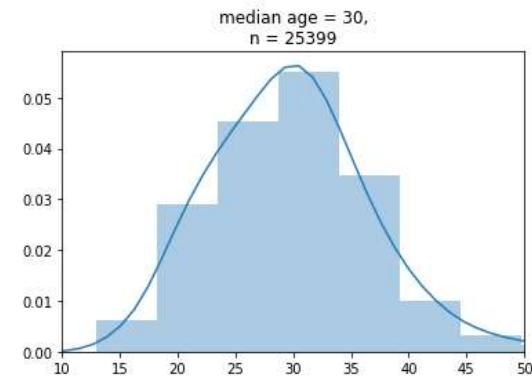
- Многие мероприятия организуются через одну и ту же группу (динамику отследить сложно)

Ролевики и страйкбол...

~ 25 000 игроков

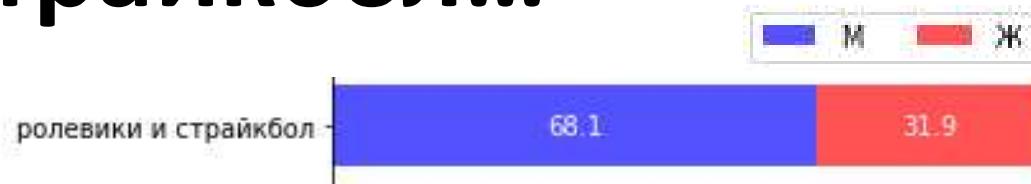


Диаметр	11
Плотность графа	0,001
Ср. длина пути	3,6
Модулярность	0,48

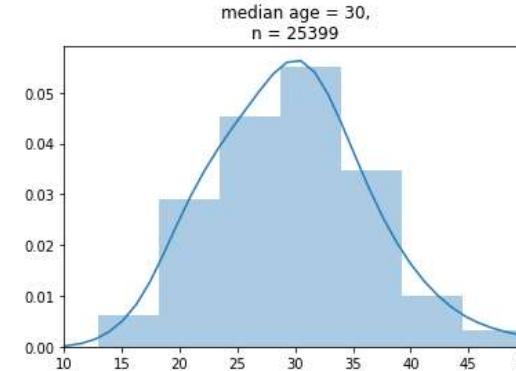


Ролевики и страйкбол...

~ 25 000 игроков

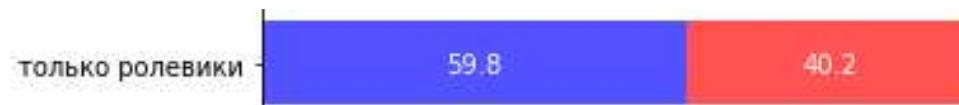


Диаметр	11
Плотность графа	0,001
Ср. длина пути	3,6
Модулярность	0,48

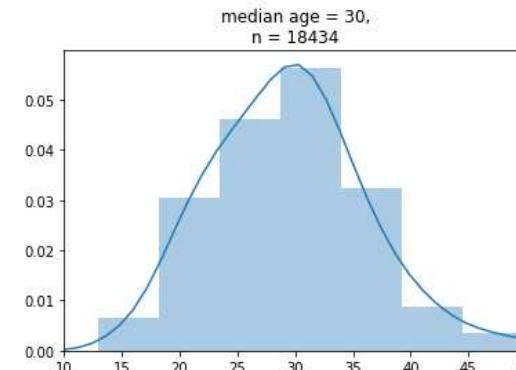


... или только ролевики?

~ 18 000 игроков



Диаметр	10
Плотность графа	0,001
Ср. длина пути	3,5
Модулярность	0,46

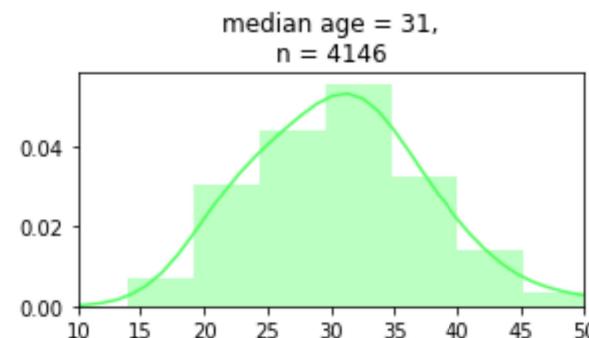


«Игры будущего» ~ 4100



Игры 2018-2020:

ПРИ "Железный трон" 2018 (vesteros2018)	682.0
Черный Отряд 2019 (black_company2019)	596.0
ПРИ Вархаммер от МГ Крафт (warhammerlarp)	571.0
Shadowrun: Россия (shadowrun2020)	475.0
Миф о Трое (club179546133)	416.0



Ролевые игры в Москве Ролегид	
Ролевое_откровение	MadFest / МэдФест - 2018
Черный Отряд 2019	Магеллан: Время для звезд
	Татуин. Звездные войны. Ролевая игра
ROLESALES - Ролевые распродажи	
Мастер-Блин 19-20 октября 2019	
Shadowrun: Россия	Костры Курукшетры
	Улицы Киото. Сны о светлых небесах
Твоё Ролевое ВСЁ	Зелёный свитер
Студия игровых решений «Полдень»	Творческая группа «Остранна»
	Игра-поэма "1905"
Свитки ерундзы	Deus ex Machina
Стимпанк: Век разума	Поводильник

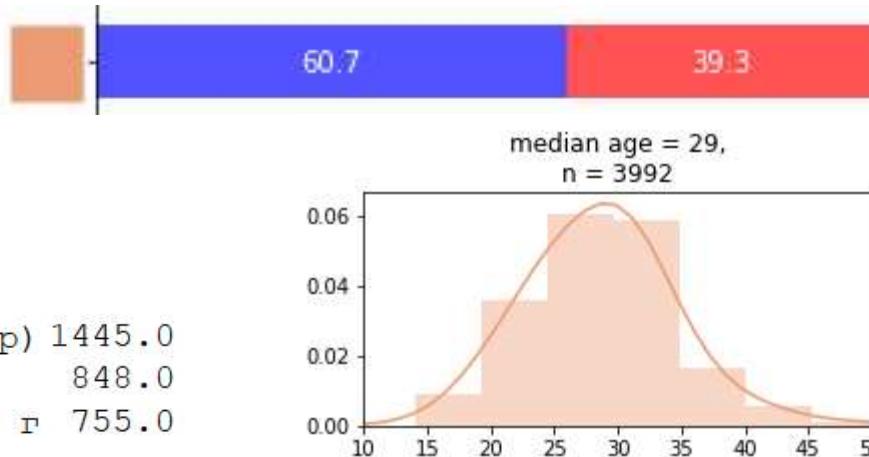
Диаметр	9
Плотность графа	0,009
Ср. длина пути	3,0
Модулярность	0,37

Ролевики: «ларперы»

~ 3900

Игры 2018-2020:

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт (warhammerlarp) 1445.0
ПРИ "Железный трон" 2018 (vesteros2018) 848.0
ПРИ "Ведьмак - Меч Предназначения" 2019 г 755.0



ROLESALES - Ролевые распродажи
Игра Престолов: Лёд и Пламя.
Ru Larp | Ру Ларп - протектированное оружие
Клёпа: маркетинг, SMM, организация концертов
Сага о ведьмаке (2021)
Татуин. Звездные войны. || Ролевая игра

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт

Deus ex Machina

Осторожно, Лось!

Черный Отряд 2019

ТО "Пренебречь!"

Shadowrun: Россия

ПРИ "Бордерлэндс - 2020: Хроники Элписа"

Lauregil. Всё о нас

Ролевые игры в Москве | Ролегид

Smith'S English Pub

MadFest / Мэдфест - 2018

Потный стегач Дениса

Диаметр	9
Плотность графа	0,003
Ср. длина пути	3,6
Модулярность	0,46

Ролевики: «бронемишки»



~ 3400

18+ Комнатный Рыцарь!

Игра Престолов: Лёд и Пламя.

Вестник реконструкции. Фестивали-Турниры-Манёвры
Рыцари Улиц Клуб исторического фехтования "Байард"

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт

Снаряжение для ИСБ / Купить доспехи ИСБ рынок

Школа рыцарства "Белый Крест"
Черный Отряд 2019

«Ратоборцы»

Музей ратной истории Москвы

Татуин. Звездные войны. || Ролевая игра

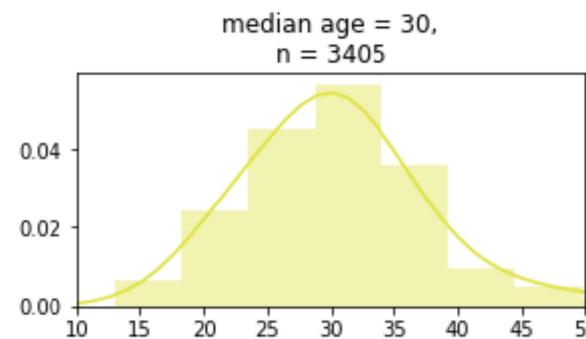
ROLESALES - Ролевые распродажи

"OLDBUHURT FEST" - старый формат

Ru Larp | Ру Ларп - протектированное оружие
Shadowrun: Россия

ЛАРЕЦ С ТЕКСТИЛЕМ Шоу-Театр "Белый Крест"
Заезжий фехтовальщик

ЖИВАЯ ИСТОРИЯ



Диаметр	9
Плотность графа	0,006
Ср. длина пути	3,2
Модулярность	0,34

Игры 2018-2020:

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт (warhammerlarp)	1620.0
ПРИ "Железный трон" 2018 (vesteros2018)	824.0
ПРИ "Ведьмак – Меч Предназначения" 2019 год (vedmak2019)	673.0

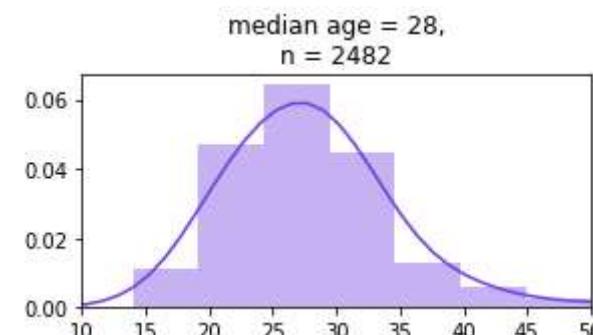
Ролевики (косплей?)



~ 2400

Игры 2018-2020:

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт (warhammerlarp)	1386.0
ПРИ "Железный трон" 2018 (vesteros2018)	287.0
ПРИ "Ведьмак - Меч Предназначения" 2019 год (vedmak2019)	282.0



Два Ворона: фото и подкасты

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт

Monkey *habilis*. LARP stuff.
"Большой Сходняк"

Shadowrun: Россия
Притон в районе песчаника

Sergatch Craft [LARP и отвага]

Golden Hamster Agency
1Ндюк
Волк

Сага о ведьмаке (2021)

Информационная служба Нильфгаарда
КСМъ

Кровь и Гром!

Татуин. Звездные войны. || Ролевая игра

Настенька монстр

DreamCreed

ПРИ "Бордерлэндс - 2020: Хроники Элписа"
Косплеешная scr048

Уродские Гиены

Диаметр	11
Плотность графа	0,004
Ср. длина пути	3,9
Модулярность	0,61

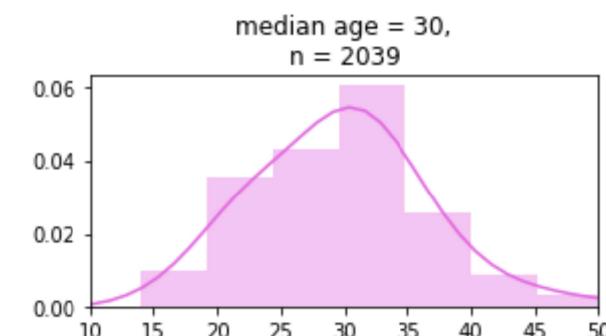
Воронеж, Липецк и пр. юг Центра

~ 2000



Игры 2018-2020:

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт (warhammerlarp)	652.0
Мордхейм VII: Незримые Оковы (LARP-серия, Липецк) (larpheim)	288.0
ПРИ "Железный трон" 2018 (vesteros2018)	274.0
ПРИ "Ведьмак - Меч Предназначения" 2019 год (vedmak2019)	243.0
Творческая студия "ПОДПОЛЬЕ" (top_secret_36)	214.0
ПРИ "Шервудский гамбит" (sherwood_gambit)	199.0
ПРИ: Аднажды в Овцепиках (ramtops2018)	175.0



Блог "Единорог" Воронеж

Вячеслав Панкратьев | Писатель-фантаст

Мастерская *Сокровища Дракона*
МГ Кухня

Страница памяти Серафима Собко

ПРИ Постапокалипсис 2019 Белгород 13-14 июля

ГОСТЬОВА СТОРІНКА КІР "КІЇВГРАД"
Li poetry

Ночь в Тоскливом октябре 2018 13-14 октября
ПРИ Короли дрожащих улиц

fio art

ПРИ Анк-Морпорк II : Мелкие Боги 28-29 июля 2018

ПРИ Тайны Аркхема 12-14 июня 2020. Белгород.
Ехидная Курчанка

Диаметр	10
Плотность графа	0,005
Ср. длина пути	4,0
Модулярность	0,65

Воронеж, Липецк и пр. юг Центра



- █ Воронеж
- █ Москва
- █ Липецк
- █ Курск
- █ Белгород
- █ Украина
- █ Смоленск

Интересный факт:
Заинтересованы в играх на Украине.

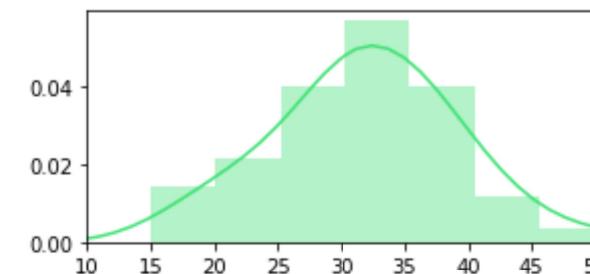
Тверь и Калуга

~ 1100



Игры 2018-2020:

ПРИ Вархаммер от МГ Крафт (warhammerlarp)	516.0
ПРИ "Железный трон" 2018 (vesteros2018)	272.0
ПРИ "Ведьмак - Меч Предназначения" 2019 год (vedmak2019)	189.0
Татуин. Звездные войны. Ролевая игра (zvgamelarp)	186.0
Черный Отряд 2019 (black_company2019)	179.0
Потоп. ПРИ. 2020 (potop2020)	168.0



Ролевик Типичный	Черный Отряд 2019	Лепра [BadComedian]
	Ролевые игры живого действия	
	RPG Humor / РПГ Юмор	Лентач
	Магазин товаров Средневековья "Donjon"	Твоё Ролевое ВСЁ
	Татуин. Звездные войны. Ролевая игра	
	ПРИ Вархаммер от МГ Крафт	
	Пикабу	HistoryPorn Наука и Техника
	ROLESALES - Ролевые распродажи	Дзен
	Ru Larp Ру Ларп - протектированное оружие	
	Страдающее Средневековье	IGMScience Наука

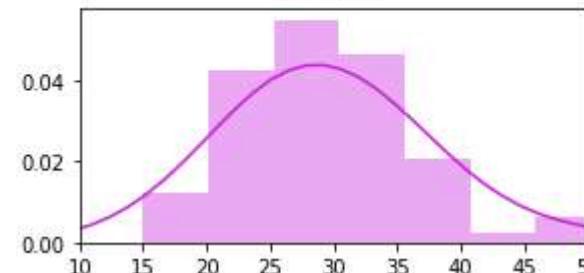
Диаметр	11
Плотность графа	0,011
Ср. длина пути	3,7
Модулярность	0,51

Тула

~ 300



median age = 29,
n = 329



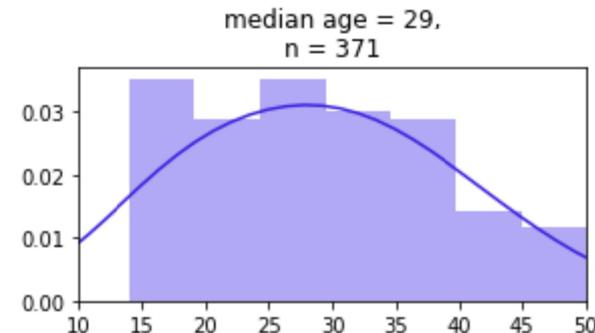
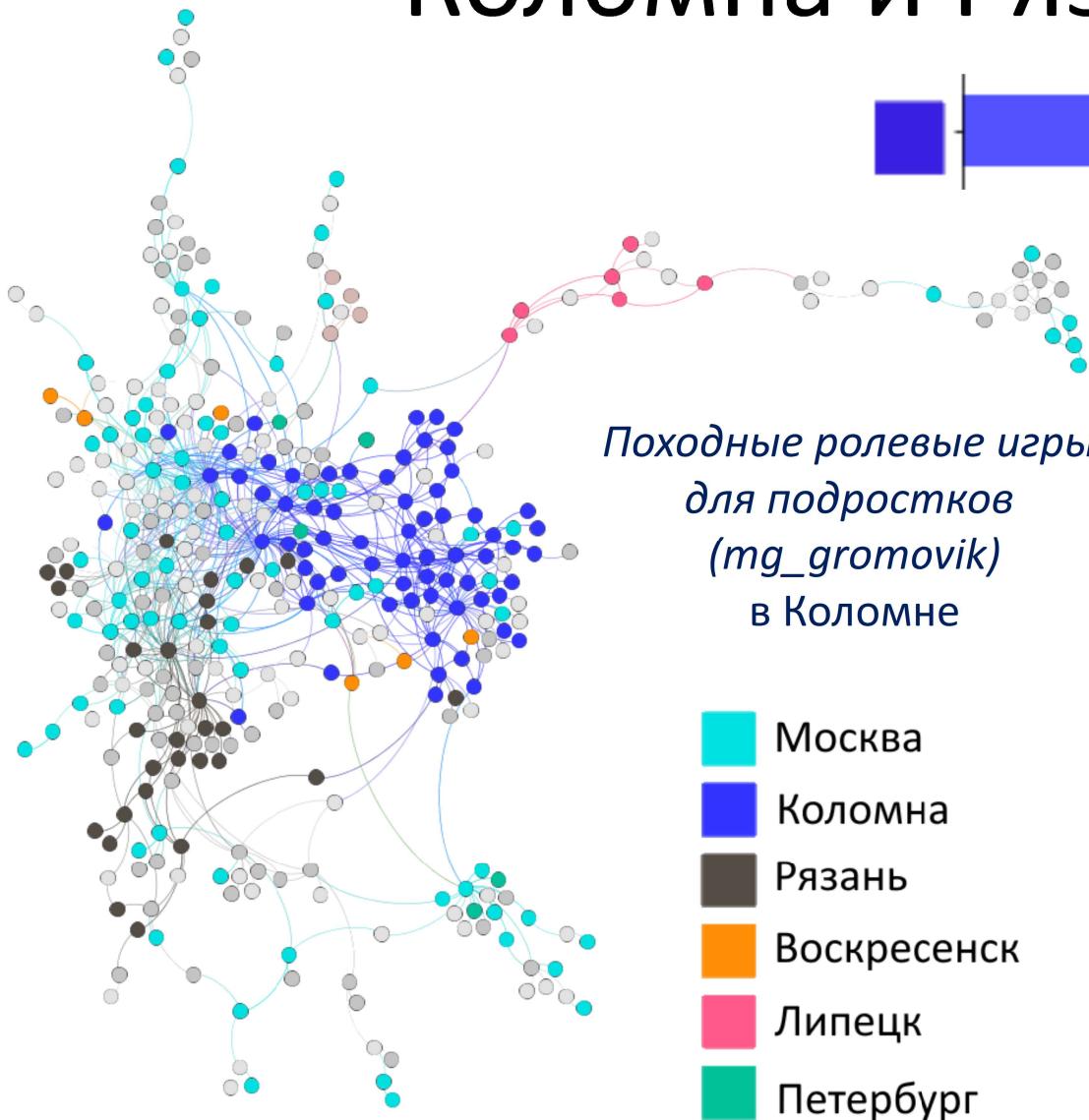
Тульские мастера:

МГ "Театр им. Н.В. Гоголя"



Диаметр	13
Плотность графа	0,02
Ср. длина пути	3,5
Модулярность	0,41

Коломна и Рязань ~ 350



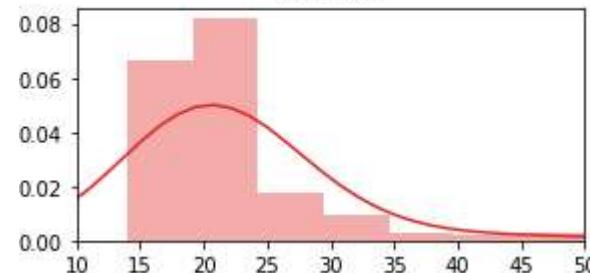
Диаметр	18
Плотность графа	0,011
Ср. длина пути	4,7
Модулярность	0,61

Штормград и Сага: детские лагеря

~ 500



median age = 21,
n = 542



Элинор. Место под Солнцем (*elinor_polygon*)

Что-то новое в этом году?

Штормградова постирания для профессионалов | ШПДП

Розовые клещи. Великое Турне. Плюхало Йорленда

sovodarsky

Около Шторма

Хроники

ГАРЦУЮЩИЙ ДЖО (ГД)

Клопы ананасовые

ЭЛИНОР-ТРЕД

Плантация Имперсиков

You choose you loose

Подслушано Drujite

Реймό Позора

Diplomacy is Not an Option

Incorp

"Сага" - приключения для детей и подростков

Элинорский Вестник

Мемы под Солнцем
Штормградская Пихта: Revolution

Штормградско-средиземские мемы всех сортов и рас

Диаметр	11
Плотность графа	0,03
Ср. длина пути	3,4
Модулярность	0,24

Вопросы (увидимся на Комконе в 2021)

- Насколько ролевые страйкболисты?
- Много разных сообществ вокруг Вархаммера — почему?
- Куда делись московские кросспольщицы?
- В каком из Мега-Сообществ прячутся толкинисты?
- Есть ли проблемы сбора данных (куда не дотянулись руки редакторов когда-игры)?

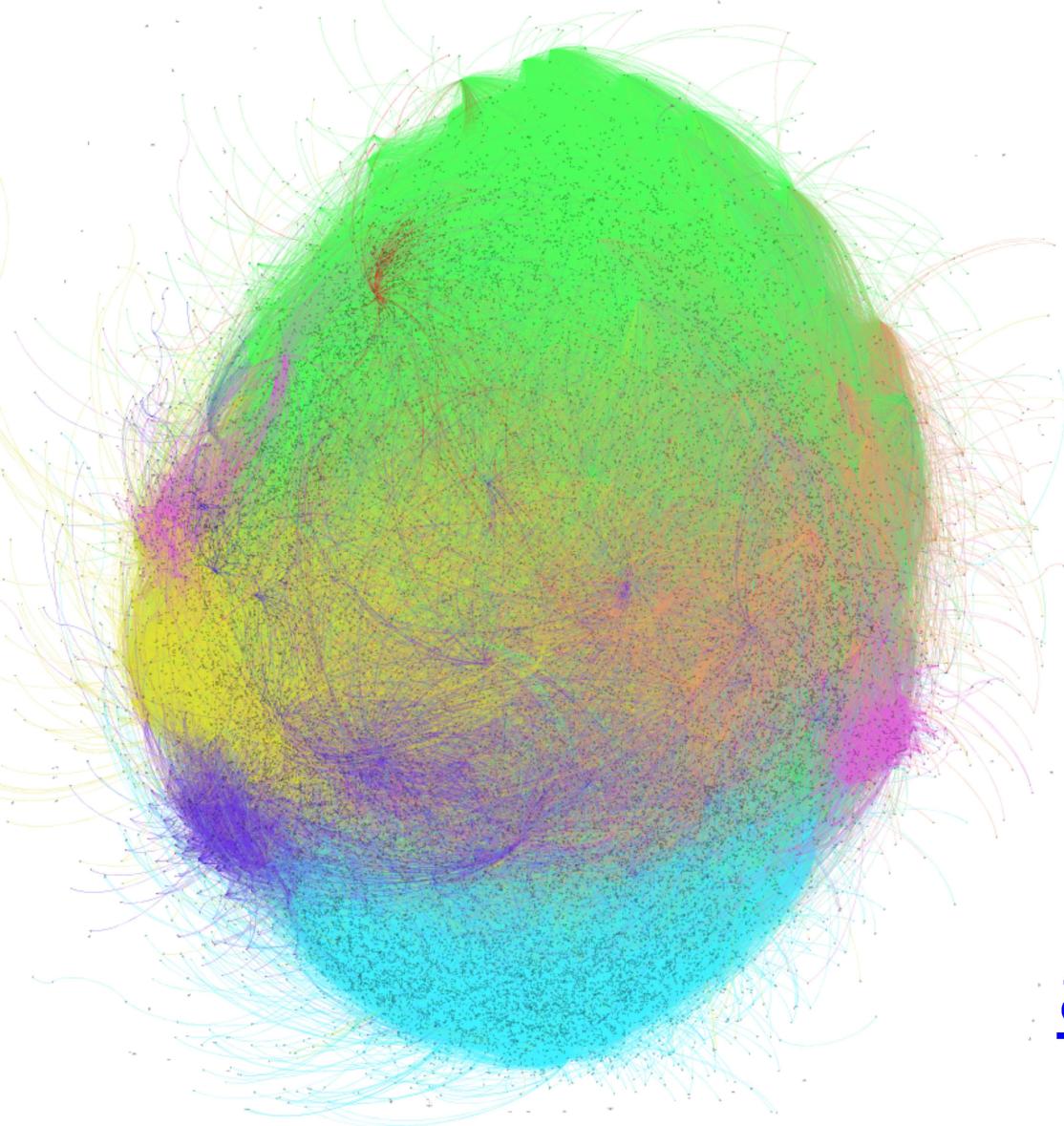
Инструменты

API Вконтакте (vk.com/dev/methods)

Python 3

- vk_api — сбор данных из Вконтакте
- networkx — построение графов
- scipy — статистика
- sklearn — ML модели
- seaborn — визуализации распределений

Визуализация графов в Gephi (gephi.org)



- страйкбол
- Игры будущего и Ко
- ларп
- бронемишки
- ларп-косплей
- юг Центра
- Тверь + Калуга
- детские ролевые лагеря
- Коломна + Рязнь
- Тула



atsareva
atana@bastilia.ru



a_tsareva