НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

N поколений советских и российских социологов: формирование профессиональных связей

Анна Широканова

Лаборатория сравнительных социальных исследований НИУ ВШЭ

Департамент социологии НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

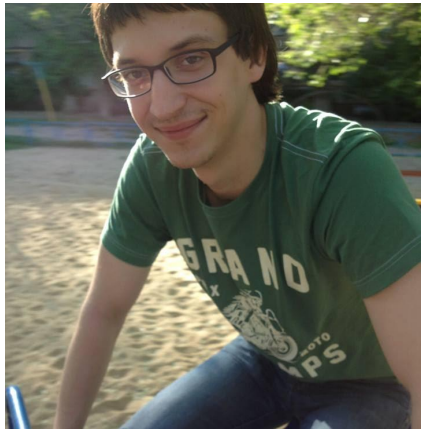
Станислав Моисеев

Международная лаборатория прикладного сетевого анализа

НИУ ВШЭ

Команда проекта

Мальцева Дарья
ЦИРКОН, ANR-Lab
к.соц.н.



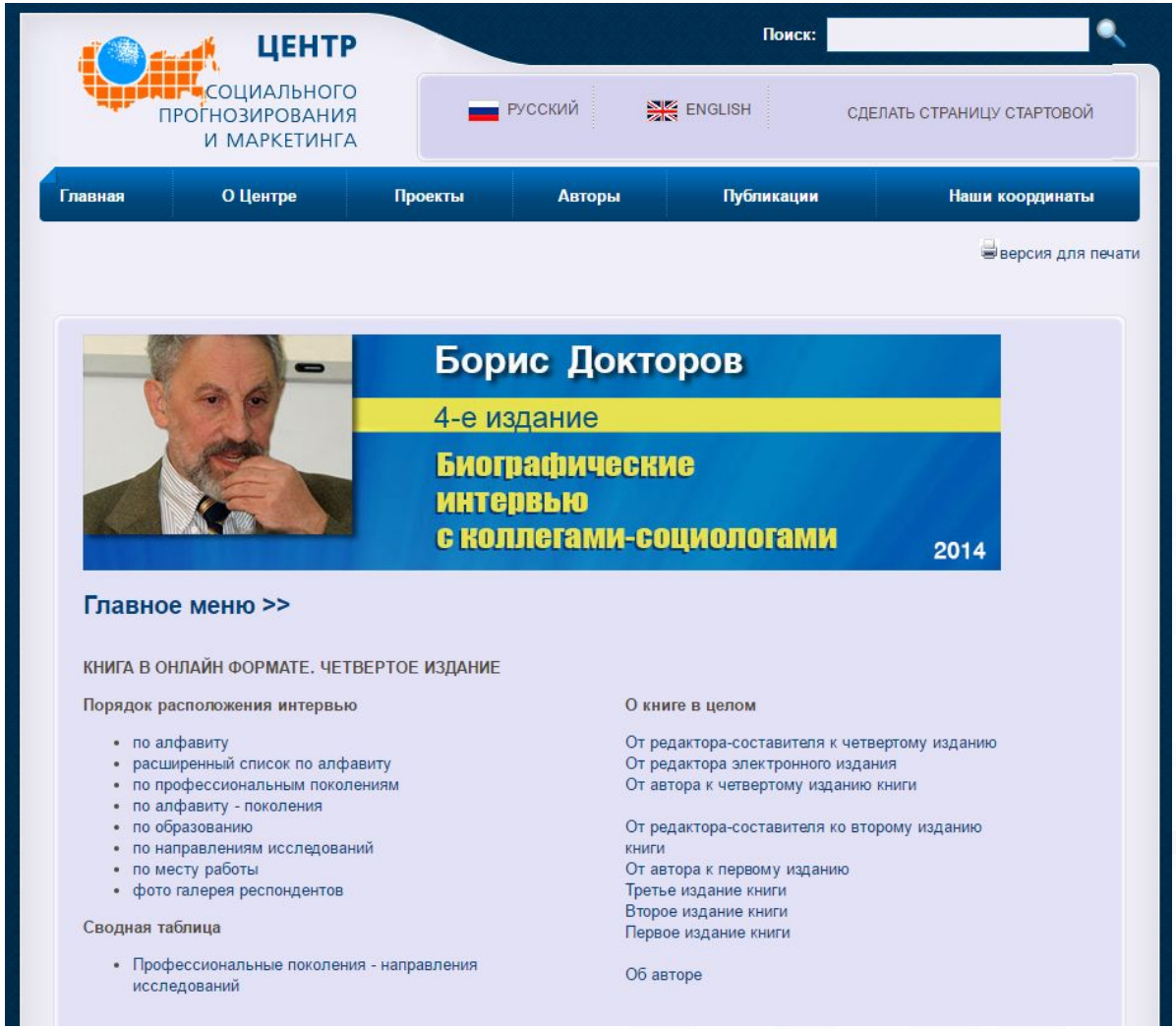
Станислав Моисеев
Авентика, ANR-Lab
магистр социологии

Тимофей Брик
Университет Карлоса III, Мадрид
магистр социологии

Анна Широканова
НИУ ВШЭ СПб
к.соц.н.

Матвеенко Владимир + 28 студентов, НИУ ВШЭ СПб
Петрова Евгения, НИУ ВШЭ Мск
Мясникова Виктория, НИУ ВШЭ Мск
Епифанов Георгий, НИУ ВШЭ Мск
Круглова Ксения, НИУ ВШЭ Мск
Макарова Наталья, РГГУ

Идея проекта



Идея проекта

Направления социальных исследований научной деятельности

Изучение формальных характеристик научной деятельности — инфраструктуры (университеты, факультеты, финансирование), показателей результативности ученых (индексы цитирования), в т.ч. в сравнительном междисциплинарном и межстрановом аспекте.

Изучение сообществ ученых — поля науки, сетей коллабораций, «невидимого колледжа», что подчеркивает социальную природу организации научного взаимодействия.

Специфика традиции изучения сообществ ученых

Использование косвенных индикаторов о существовании связей между учеными — совместная работа в научных организациях, участие в научных проектах или конференциях, общих публикациях

Внимание к формальным связям — «коллеги», «руководители и подчиненные», «соавторы», «сотрудники организации»

Особенность нашего проекта

Процесс формирования связей внутри и между поколениями ученых **анализируется на основе информации, полученной от самих ученых в рамках биографических интервью.**

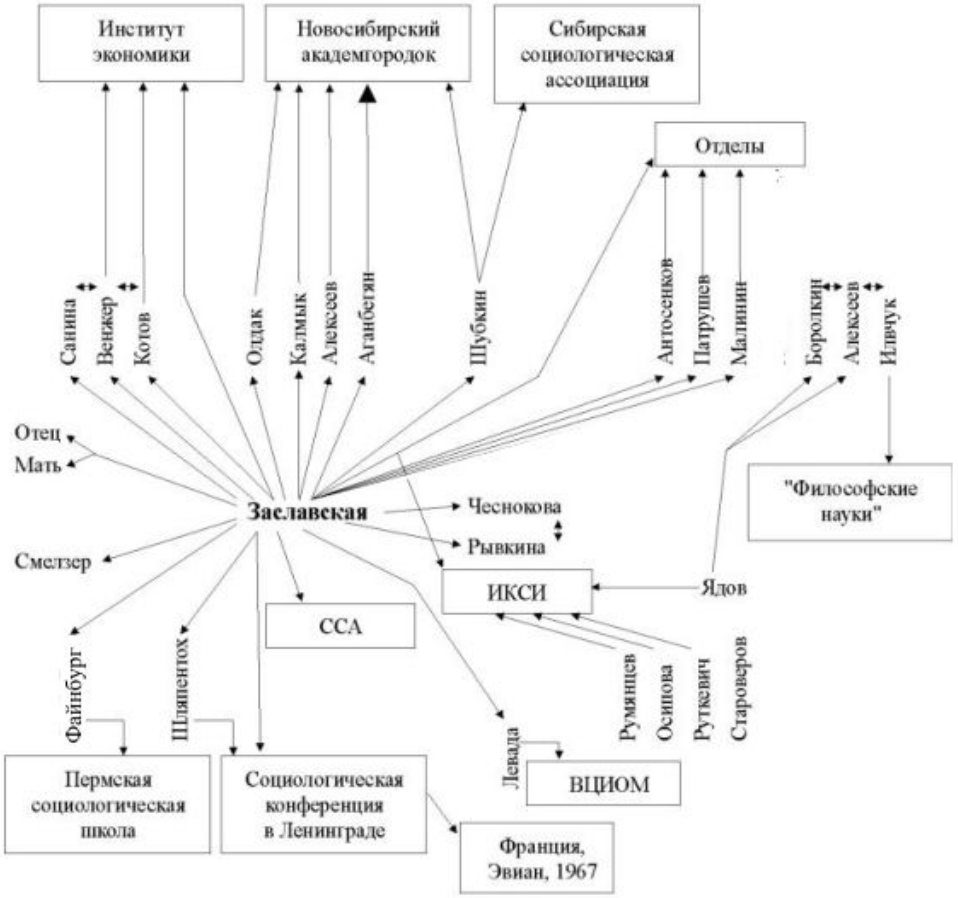
Анализу подлежат не только формальные связи организационной принадлежности, но и такие **«качественные», неформальные связи типа «учитель-ученик»**

Предыстория проекта

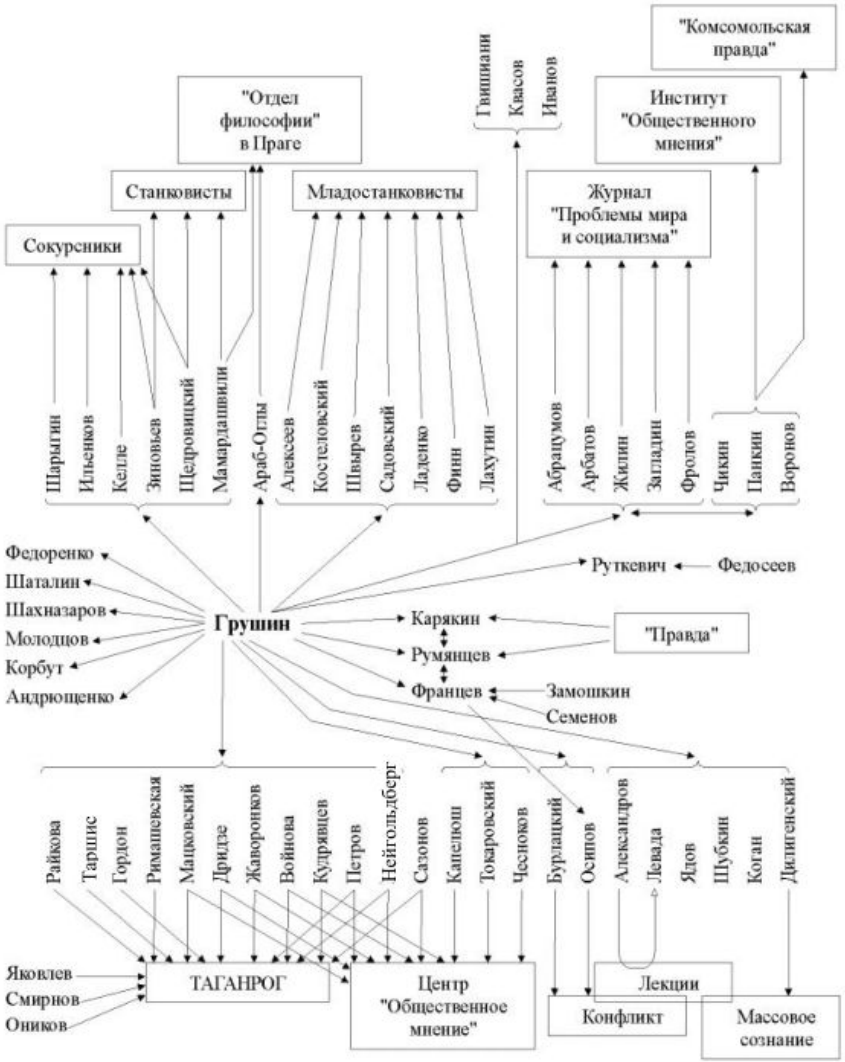
Предыстория проекта

Батыгин Г.С., Градосельская Г.В., 2001 г.
Цель: построение сетей в профессиональном сообществе социологов, в т.ч. регистрация упоминаний о «значимых» акторах и событиях («артефактах»).
Источник: «Российская социология шестидесятых годов в воспоминаниях и документах» (Батыгин Г.С.)
Что сделано:
контент-анализ упоминаний — матрицы смежности акторов и артефактов. алгоритм построения сети по текстовым источникам: 1) преобразование текста в эгоцентричные сети (связи информанта с акторами и артефактами + связи между упоминаемыми акторами), 2) преобразование эгоцентричных сетей в общую сеть акторов через матрицу смежности акторов-авторов интервью, 3) расширение общей сети акторов (добавление других знаковых фигур, не входящих в число информантов).

Предыстория проекта

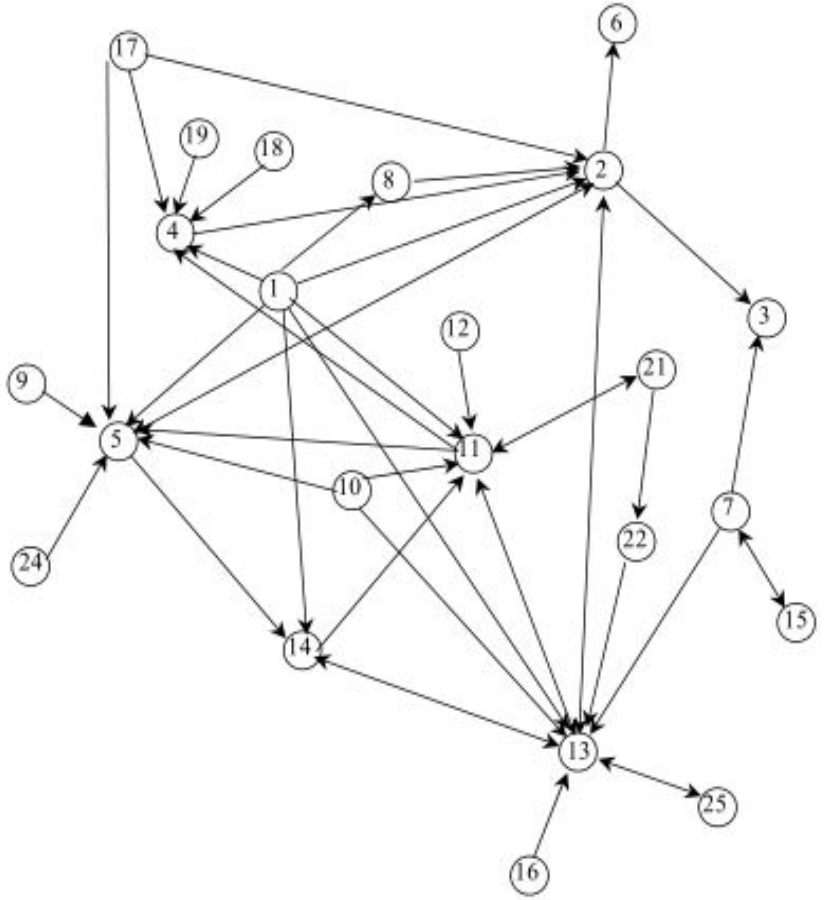


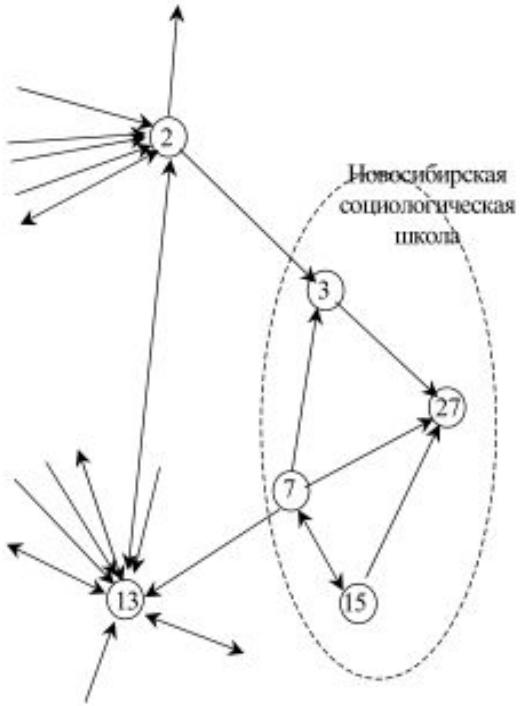
Эгоцентрическая сеть академика Т.И. Заславской



Эгоцентрическая сеть профессора Б.А. Грушина

Предыстория проекта





. Пример дополнения сети новыми вершинами

Схема сильных связей в научном сообществе: максимальное остовное дерево, 23 вершины, 39 связей

Предыстория проекта

Градосельская Г.В., Кропачев А.Ю., 2006 г.
Цель: выявление наиболее значимых факторов, влияющих на формирование профессиональных сетей на примере российского научного сообщества социологов в период с 60-х по 90-е годы XX века. Реализация 4 шага алгоритма построения сети по текстовым источникам: — **построение уровня артефактов.**
Источник: «Российская социология шестидесятых годов в воспоминаниях и документах» (Батыгин Г.С.)
Что сделано: дискурс-анализ биографий - выделение объектов (артефактов) - контент-анализ артефактов - классификация артефактов через построение матриц смежности акторов и артефактов - рейтинг артефактов - выделение «сетеобразующих» факторов - рейтинг «сетеобразующих» артефактов.

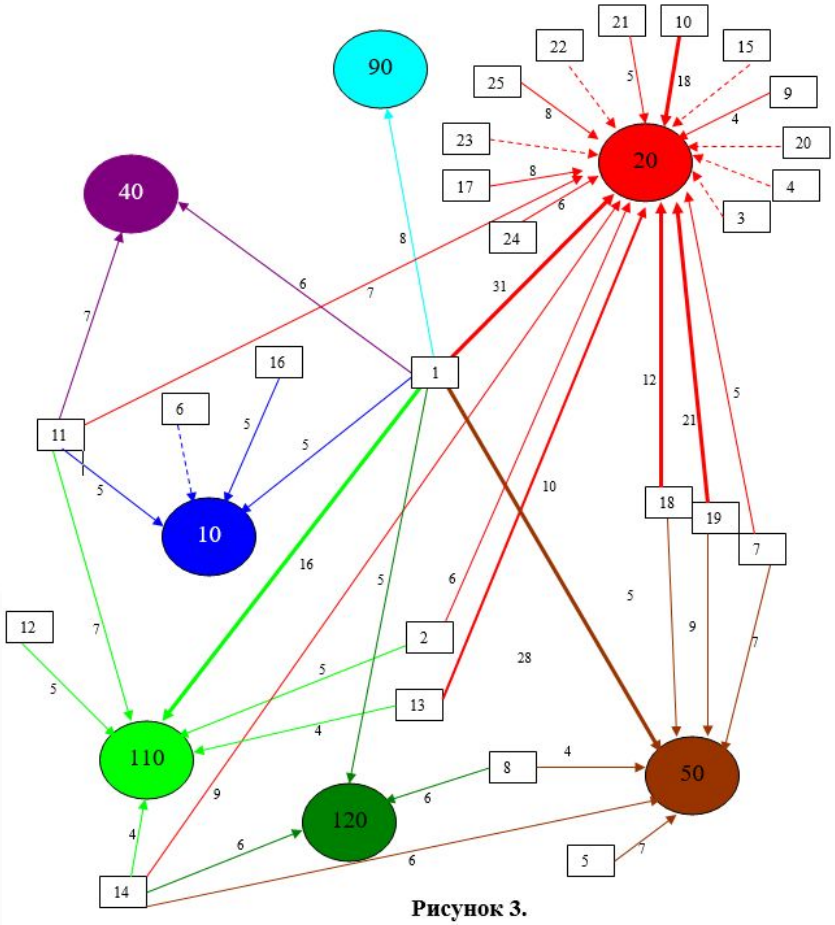


Рисунок 3.

Значение кодов артефактов: 10 – Вуз, 20 – АН, 40 – Печатные органы, 50 – Печатные издания, 90 – Города-научные центры, 110 – Исследовательские проекты, 120 – Официальные научные собрания.

Предыстория проекта

Градосельская Г.В., Мазина Н.А., 2013 г.

Цель: Определить способы идентификации научных групп по концептуально-семантической структуре на основе биографических интервью российских социологов, в т.ч.:

- Построить сеть взаимодействия российских социологов разных поколений.
- Выяснить, на чем основаны взаимосвязи между учеными в российском социологическом сообществе и взаимосвязи между поколениями.
- Определить научные интеллектуальные группы (школы) внутри социологического сообщества российских социологов.
- Определить конкретные характеристики, по которым российское социологическое сообщество можно разделить на научные интеллектуальные группы (школы).

Источники: «Российская социология шестидесятых годов в воспоминаниях и документах» (Батыгин Г.С), «Биографические интервью с коллегами-социологами» (Докторов Б.З.), «Теория и методология в практиках российских социологов: постсоветские трансформации» (Козлова Л.А.) и др.

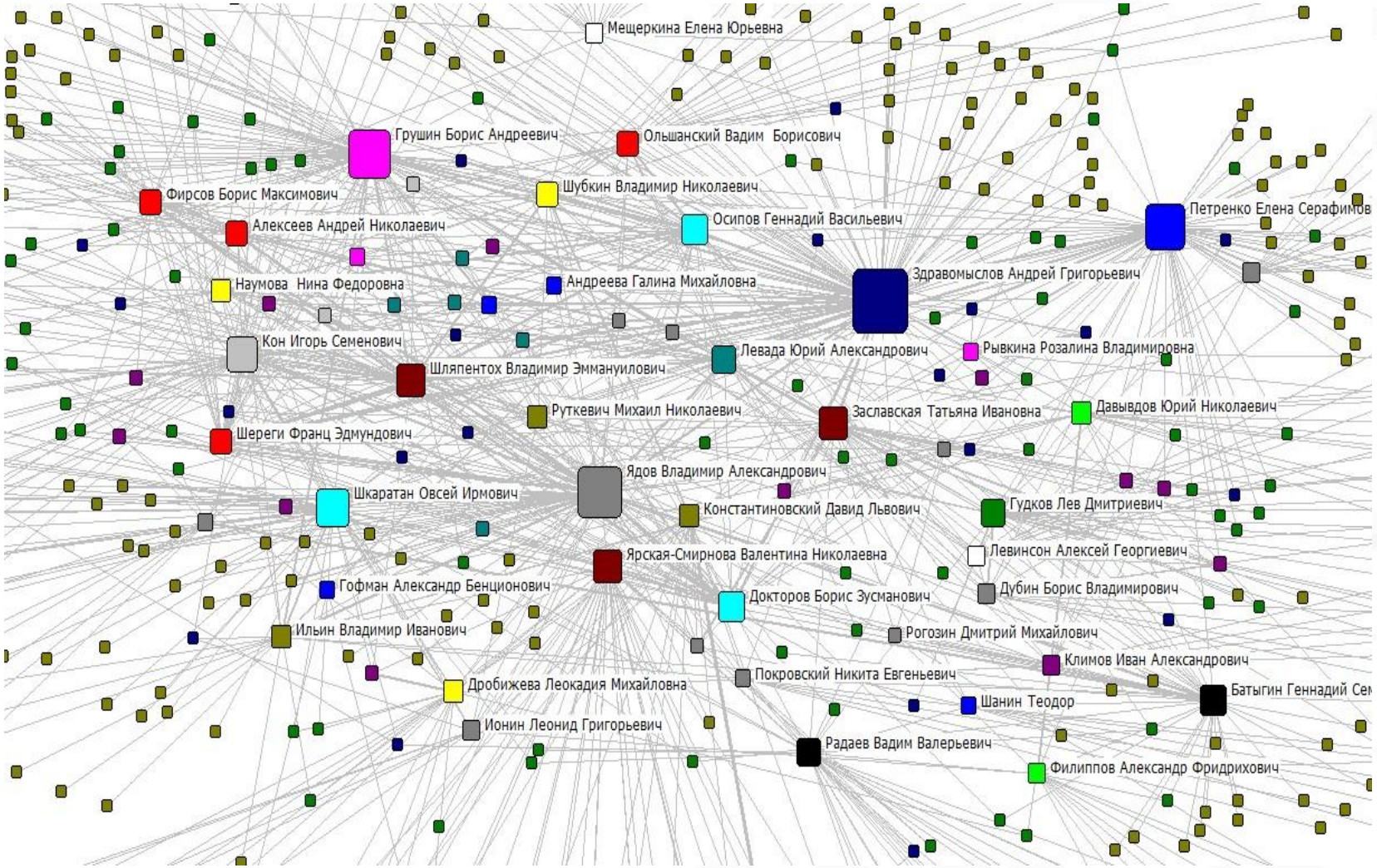
Что сделано:

Выделено две группы профессиональной «поколенчиской» активности - «шестидесятники» и социологи постсоветского времени (по 40 наиболее центральным акторам)

Выделены ключевые фигуры в двух поколениях социологов, вокруг которых формируются основные интеллектуальные научные группы, на основе профессиональных связей по работе в одной социологической группе или работе над одним проектом/книгой/ статьей.

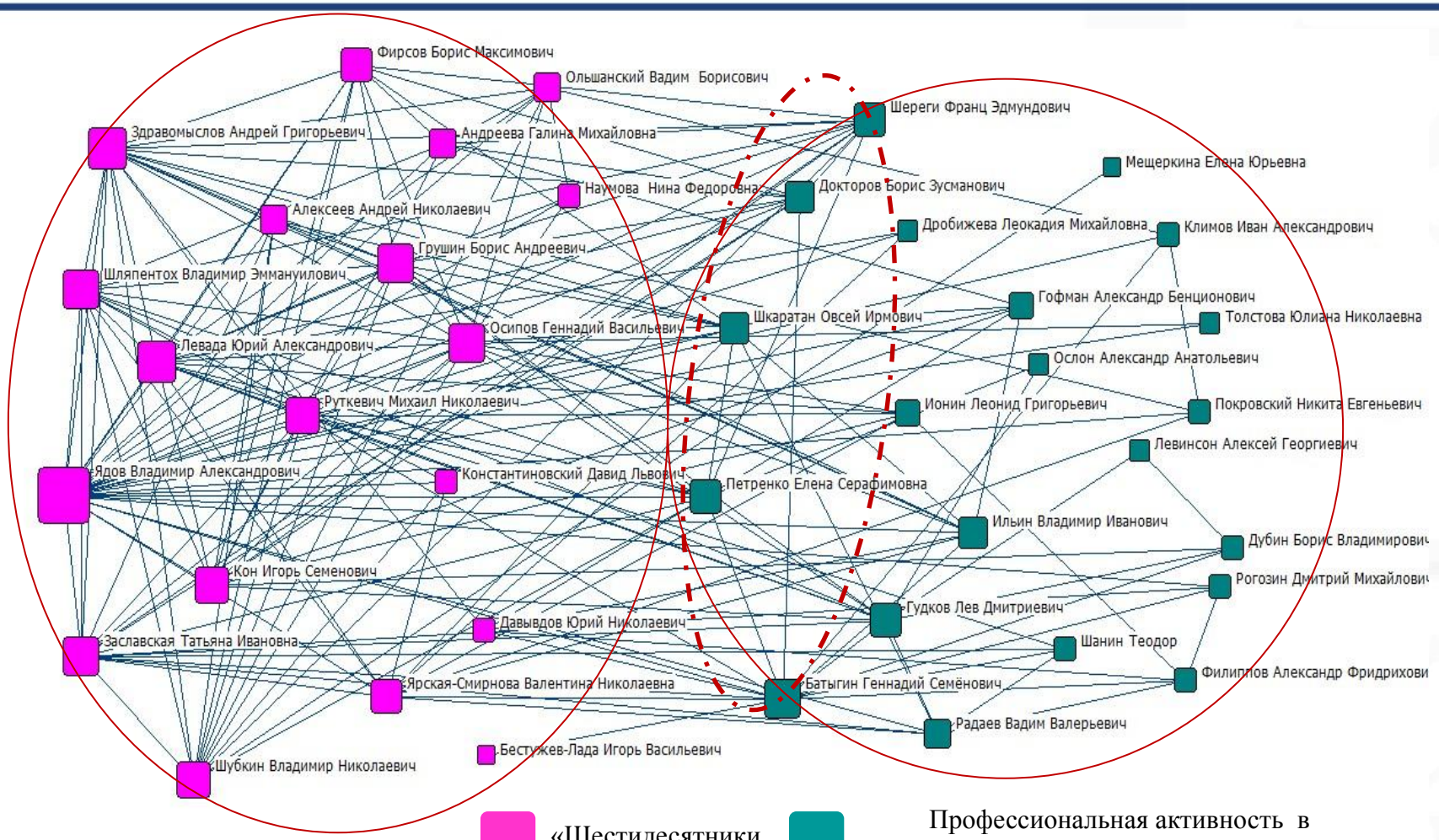
Выделены научные школы - вокруг акторов и артефактов.

Предыстория проекта



Сеть взаимодействий российских социологов
(Мазина, Градосельская, 2013)

Предыстория проекта

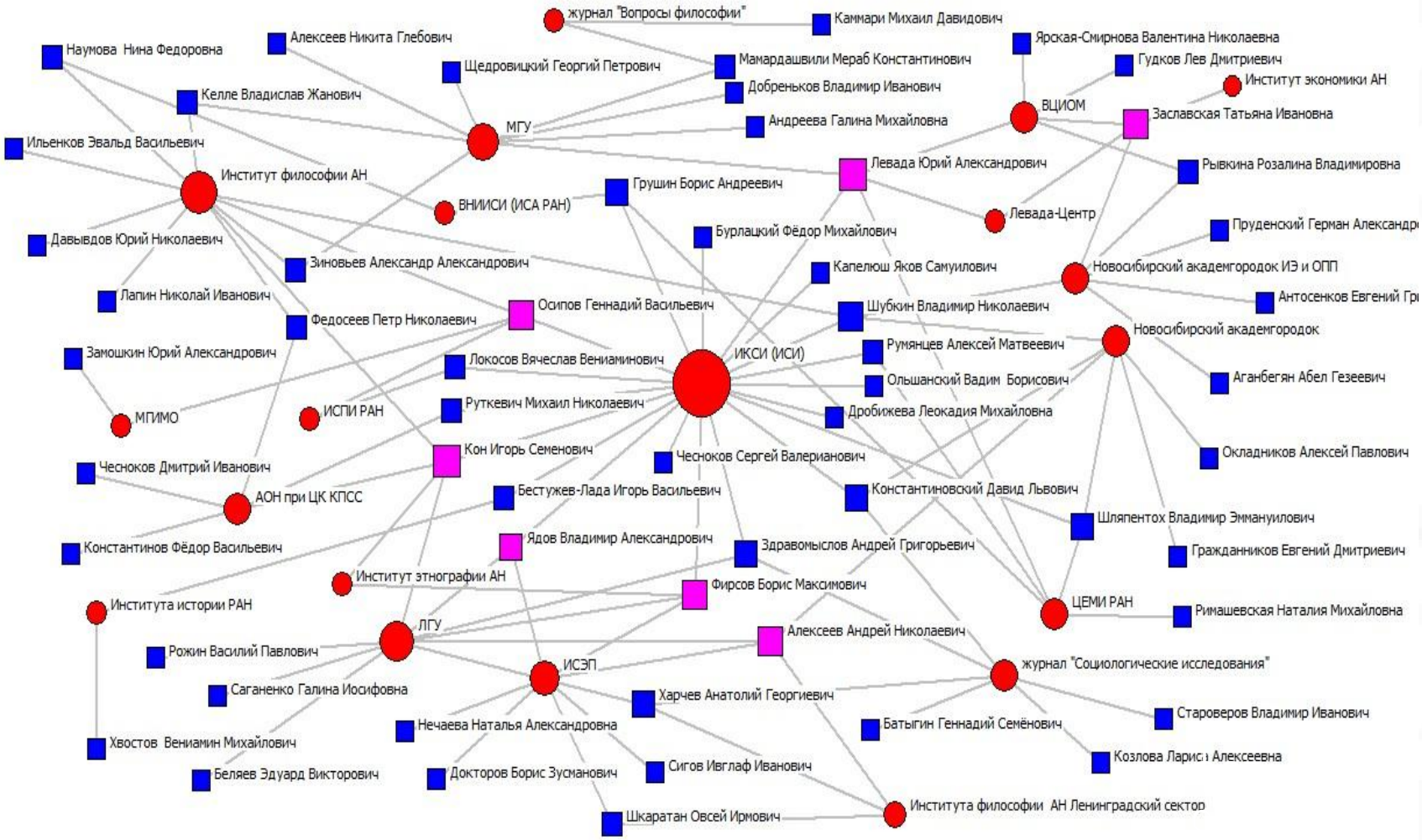


«Шестидесятники»

Профессиональная активность в постсоветский период

Сеть взаимодействий между центральными акторами двух поколений (Мазина, Градосельская, 2013)

Предыстория проекта



Двумодальная сеть с артефактом — место профессиональной деятельности — «Шестидесятники» (Мазина, Градосельская, 2013)

Исследовательские вопросы

В1: Каковы возможные подходы к выявлению поколений советских и российских социологов?

В2: В чем специфика структуры профессиональных и межличностных связей в различных поколениях советских и российских социологов?

В3: Как социально-демографические, исторические, структурно-сетевые условия влияют на процесс формирования структуры профессиональных связей в различных поколениях советских и российских социологов?

Методологический подход

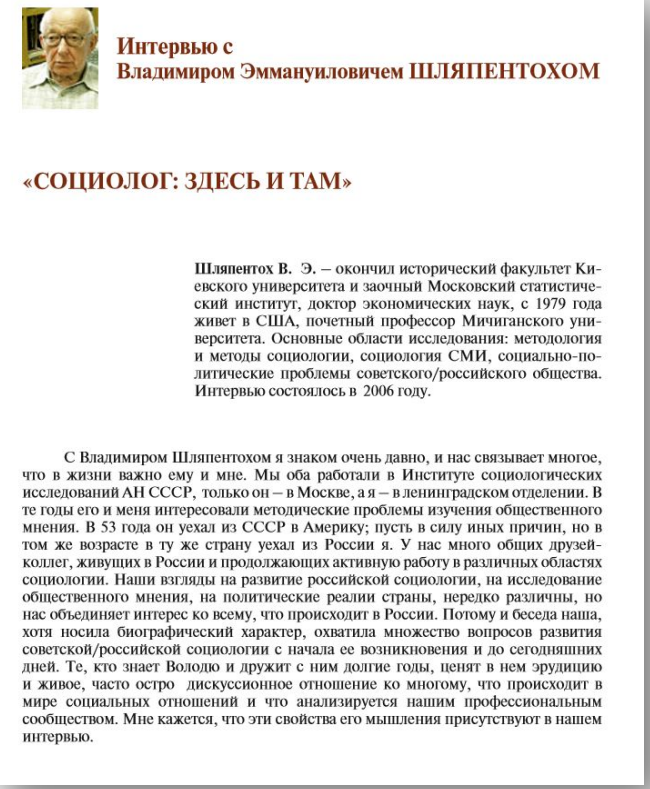
Сетевой анализ

В том числе при работе с данными будут использоваться:

- статистический анализ;
- визуализация социальных графов;
- расчет сетевых метрик (для отдельных акторов, групп и сетей в целом);
- статистическое моделирование социальных сетей;
- исторический анализ;
- сетевой биографический анализ.

Методологические вопросы

B1: Как перевести данные биографических интервью в формат, пригодный для сетевого анализа?

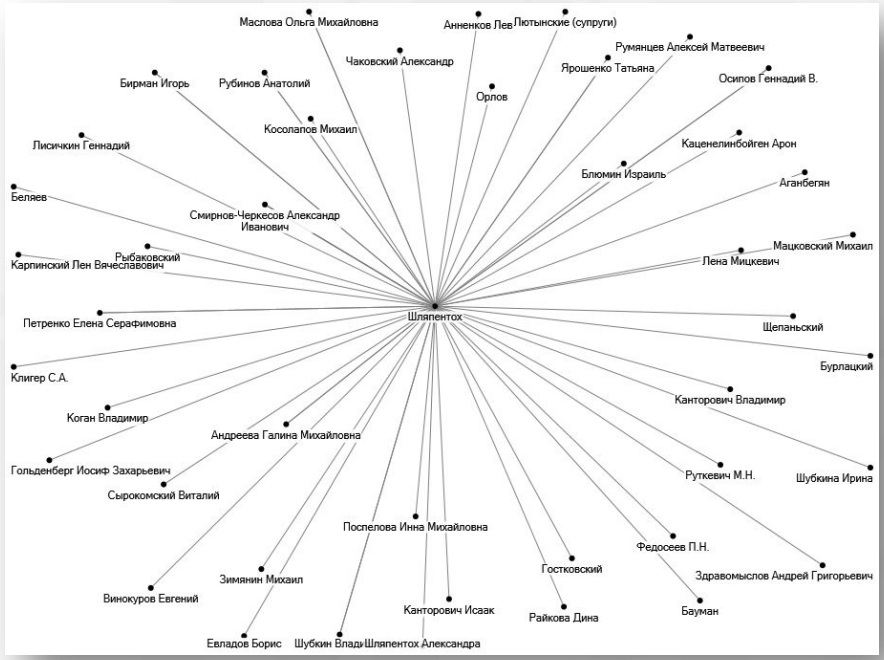


Интервью с
Владимиром Эммануиловичем ШЛЯПЕНТОХОМ

«СОЦИОЛОГ: ЗДЕСЬ И ТАМ»

Шляпентох В. Э. – окончил исторический факультет Киевского университета и заочный Московский статистический институт, доктор экономических наук, с 1979 года живет в США, почетный профессор Мичиганского университета. Основные области исследования: методология и методы социологии, социология СМИ, социально-политические проблемы советского/российского общества. Интервью состоялось в 2006 году.

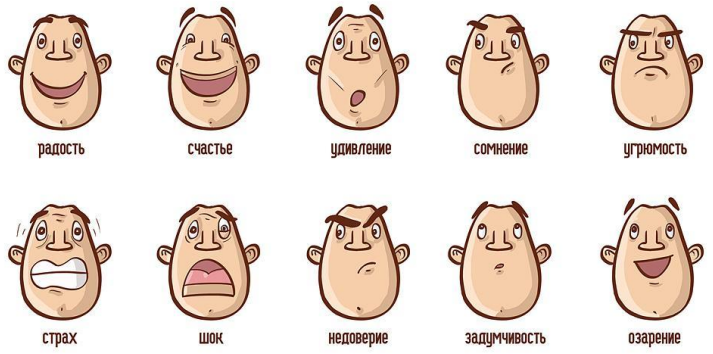
С Владимиром Шляпентохом я знаком очень давно, и нас связывает многое, что в жизни важно ему и мне. Мы оба работали в Институте социологических исследований АН СССР, только он – в Москве, а я – в ленинградском отделении. В те годы его и меня интересовали методические проблемы изучения общественного мнения. В 53 года он уехал из СССР в Америку; пусть в силу иных причин, но в том же возрасте в ту же страну уехал из России я. У нас много общих друзей-коллег, живущих в России и продолжающих активную работу в различных областях социологии. Наши взгляды на развитие российской социологии, на исследование общественного мнения, на политические реалии страны, нередко различны, но нас объединяет интерес ко всему, что происходит в России. Потому и беседа наша, хотя носила биографический характер, охватила множество вопросов развития советской/российской социологии с начала ее возникновения и до сегодняшних дней. Те, кто знает Володю и дружит с ним долгие годы, ценят в нем эрудицию и живое, часто остро дискуссионное отношение ко многому, что происходит в мире социальных отношений и что анализируется нашим профессиональным сообществом. Мне кажется, что эти свойства его мышления присутствуют в нашем интервью.



Методологические вопросы

B2: Как анализировать сетевые данные, полученные на базе биографических интервью с минимальной потерей информации?

- **Темпоральность**
- **Исторический контекст**
- **Модальность**
- **….**



Переход от данных биографических интервью к сетевым данным

Решение 1
Обращение к сообществу

INTERNATIONAL NETWORK FOR SOCIAL NETWORK ANALYSIS

Dear INSNA members,

I'm currently working on network analysis of biographical interviews with representatives of different generations of Russian scientists.

Could you please suggest any studies relevant to the topic (networks of scientists/generations in profession), method (network analysis of biographical data), or tools used for building networks from interviews (in different languages, including Russian).

Any advice much appreciated!

Best regards, Daria Maltseva

Senior Research Fellow,
International laboratory for Applied Network Research (Russia, Moscow)
https://anr.hse.ru/en/

1

Dear Daria,

Unfortunately I don't have any studies, however I would be interested in seeing what you find.

2

Здрасьте, Дарья!

Первый шаг - это вычленить из текста имена собственные.

После того, как имена идентифицированы, строится сеть. Самый прямолинейный подход - посчитать, насколько часто каждая пара имен употребляется "вместе" (в одном параграфе, в одном ответе, в одном интервью - в зависимости от уровня детализации будут получаться разные сети). По ходу дела, естественно, возникнут вопросы унификации (типа "Саша" и "Александр" - это одно и то же лицо или нет?), разделения имен и географических названий ("Николаев" как фамилия и "Николаев" как город) и т.п., но это уже проблемы следующего порядка.

3

Hi Daria –

Here's an example of using networks on biographical data…

Решение 2
Анализ литературы

«To convert the interviews into social network data using the process described here, we used the following **five software programs**: **Microsoft Office Word, Excel 2003, ATLAS.ti 5.0; SPSS version 13, and MultiNet version 4.44.**

The data conversion and processing involved five major steps: (1) transcribing and storing interviews, (2) cleaning and preparing data for importing into ATLAS.ti, (3) importing and coding the interview-rich text files in ATLAS.ti, (4) creating the ATLAS.ti SPSS data extract, and (5) creating an Excel MultiNet link file»*

*WILLIE L. MCKETHER, JULIA C. GLUESING, KENNETH RIOPELLE
From Interviews to Social Network Analysis: An Approach for Revealing Social Networks Embedded in Narrative Data / Fields Methods, Vol.21, No. 2, May 2009, 154-180.

Решение 2
Анализ литературы

«To convert the interviews into social network data using the process described here, we used the following **five software programs**: **Microsoft Office Word, Excel 2003, ATLAS.ti 5.0; SPSS version 13, and MultiNet version 4.44.**

The data conversion and processing involved five major steps: (1) transcribing and storing interviews, (2) cleaning and preparing data for importing into ATLAS.ti, (3) importing and coding the interview-rich text files in ATLAS.ti, (4) creating the ATLAS.ti SPSS data extract, and (5) creating an Excel MultiNet link file»*

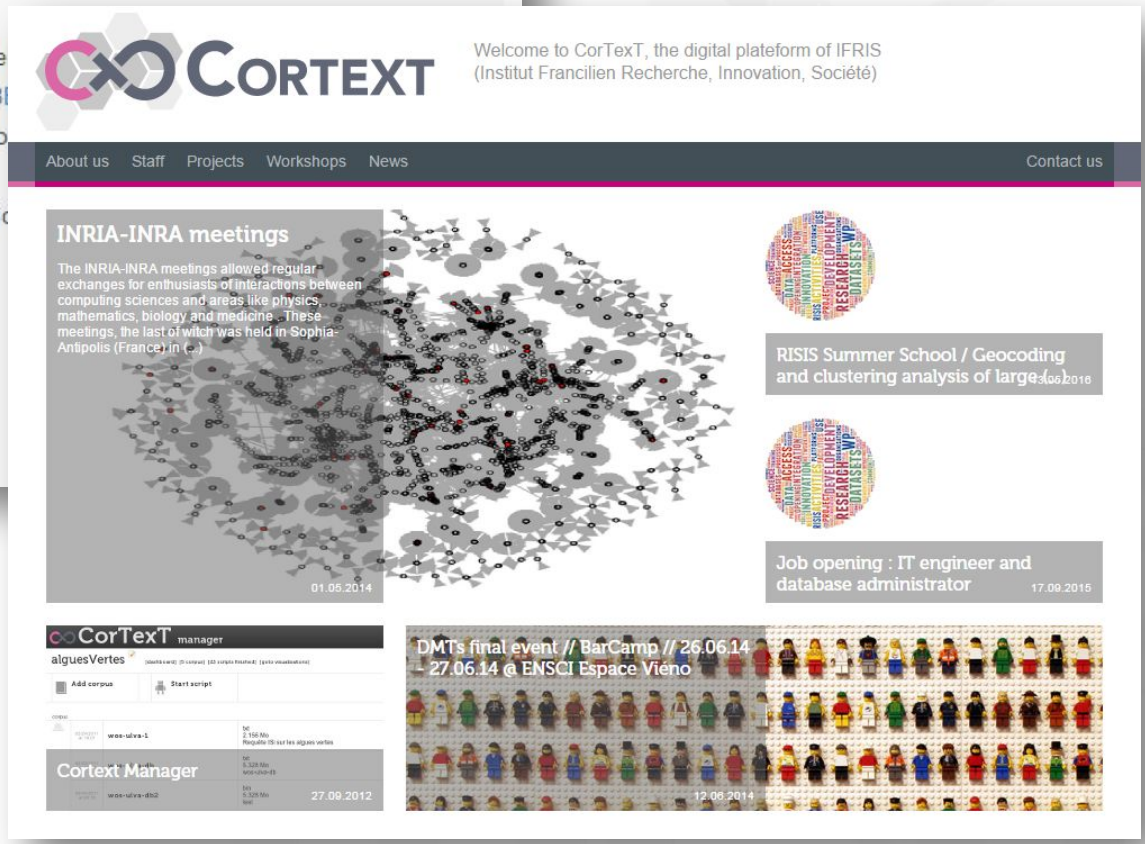
(!)

НЕ ТЕХНОЛОГИЧНО

*WILLIE L. MCKETHER, JULIA C. GLUESING, KENNETH RIOPELLE
From Interviews to Social Network Analysis: An Approach for Revealing Social Networks Embedded in Narrative Data / Fields Methods, Vol.21, No. 2, May 2009, 154-180.

Решение 2
Анализ литературы

ANDREI MOGOUTOV
ReseauLu, CorTexT



Решение 2
Анализ литературы

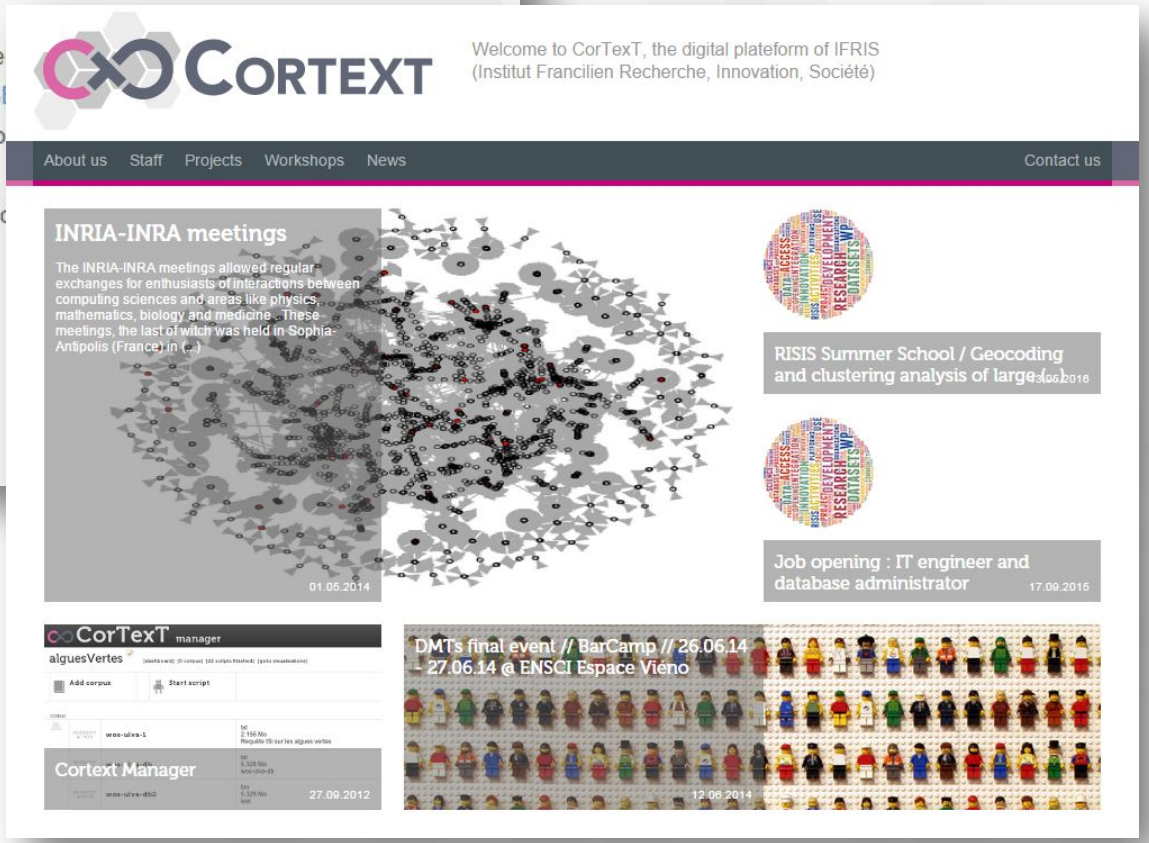
ANDREI MOGOUTOV
ReseauLu, CorTexT

AM Andrei Mogoutov

Jun 2

Dobrii den, Daria,
Ia nashel frantsuzskuyu versiyu stati, angliiskoi poke ne neshe
Vot: https://drive.google.com/file/d/0ByjXib-a8ZZw0Go4QTB
Programmu ReseauLu mi bolshe ne podderzhivaem, no pokho
CorText.
Modul analiza time-series mozhno nauchit rabotat s biografic
Ne stesniaites zadavat voprosi, pomogu chem smogu,
Udachi,
Andrei Mogoutov

mogoutov@gmail.com
+33620375224



(!)
НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ РУССКИЙ ЯЗЫК

Решение 3
Слабые связи

BORIS

Biography Oriented Research Information System

BORIS is an online platform to work with biogra
manually input personal trajectories of any kind,

Primary aim of BORIS is to assist researchers w
boigraphical datasets, which can then be used in

Team & Contacts

BORIS is a project of Institute for the Rule of Law in European University at Saint-Petersburg, developed by Alexey Knorre and Arseny Gabdullin.

The project started in 2015 as a small interface for data input called Comparing Academic Trajectories (CAT project) thanks to significant support from Mikhail Sokolov and Department Development Partnership Program in EUSP.

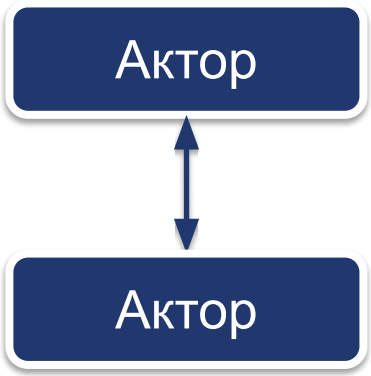
Feel free to contact us

IRL THE INSTITUTE FOR THE RULE OF LAW

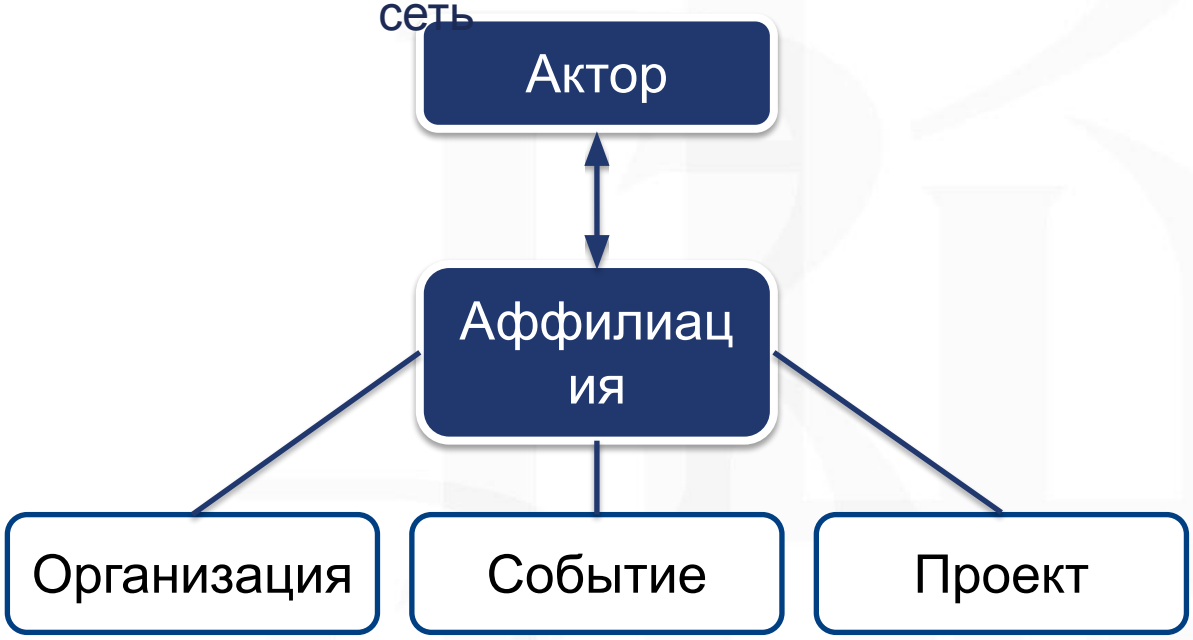
EUROPEAN UNIVERSITY AT ST. PETERSBURG

Модель

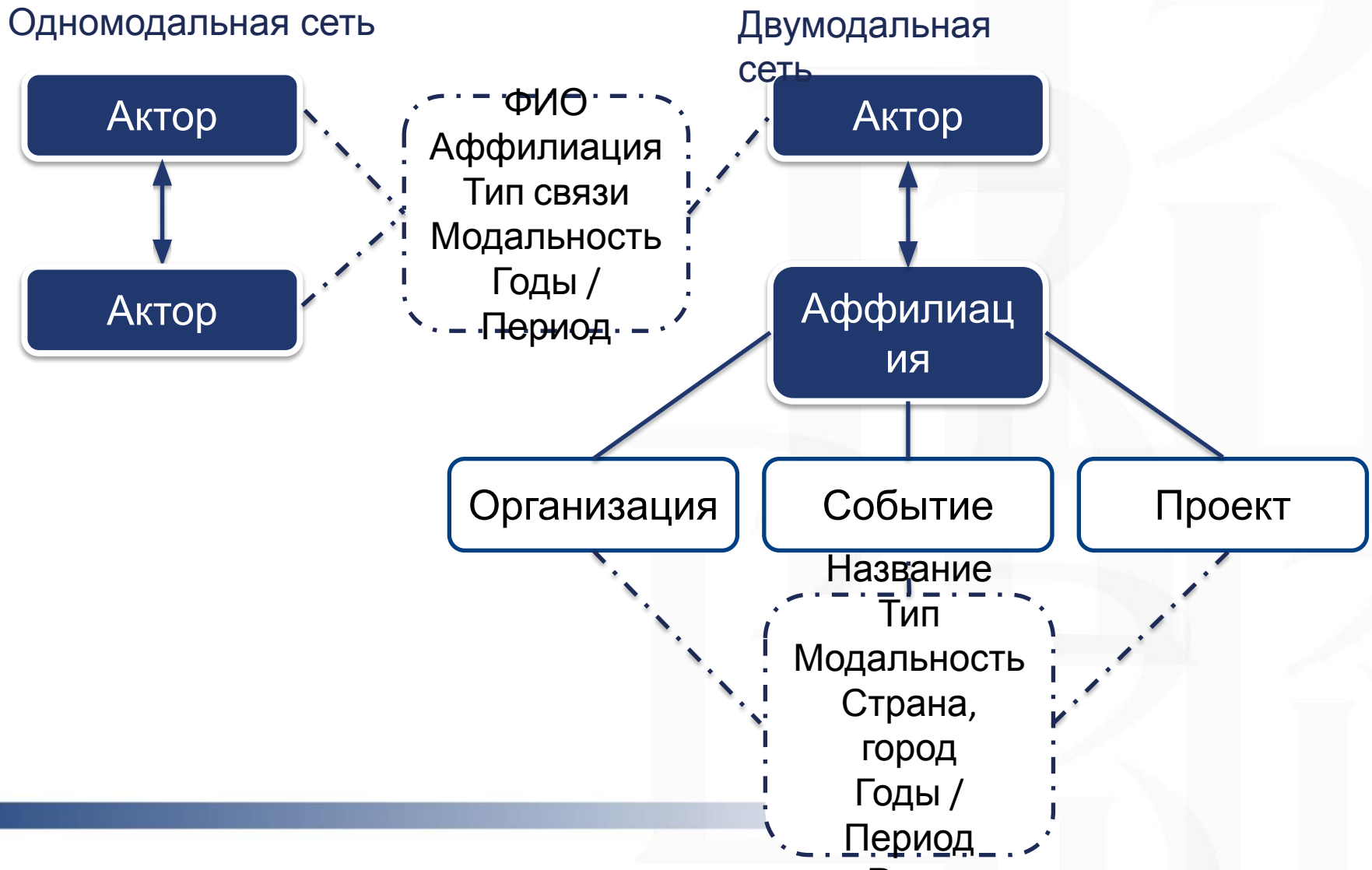
Одномодальная сеть



Двумодальная сеть



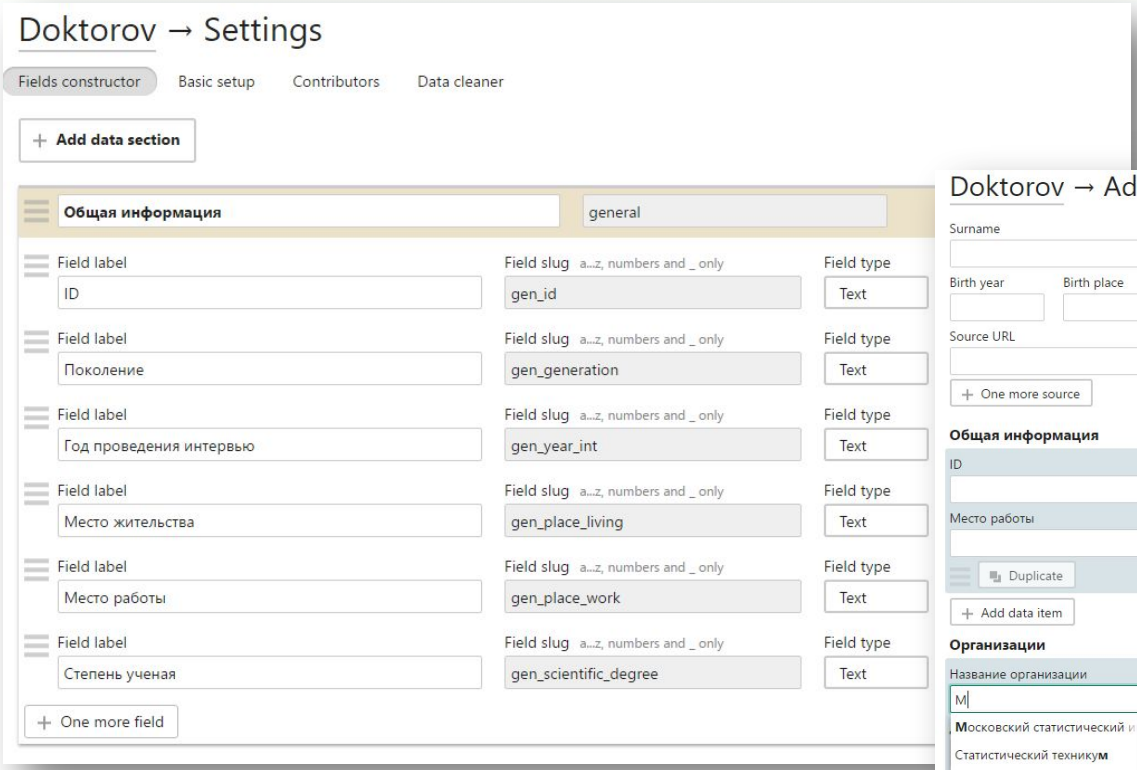
Модель

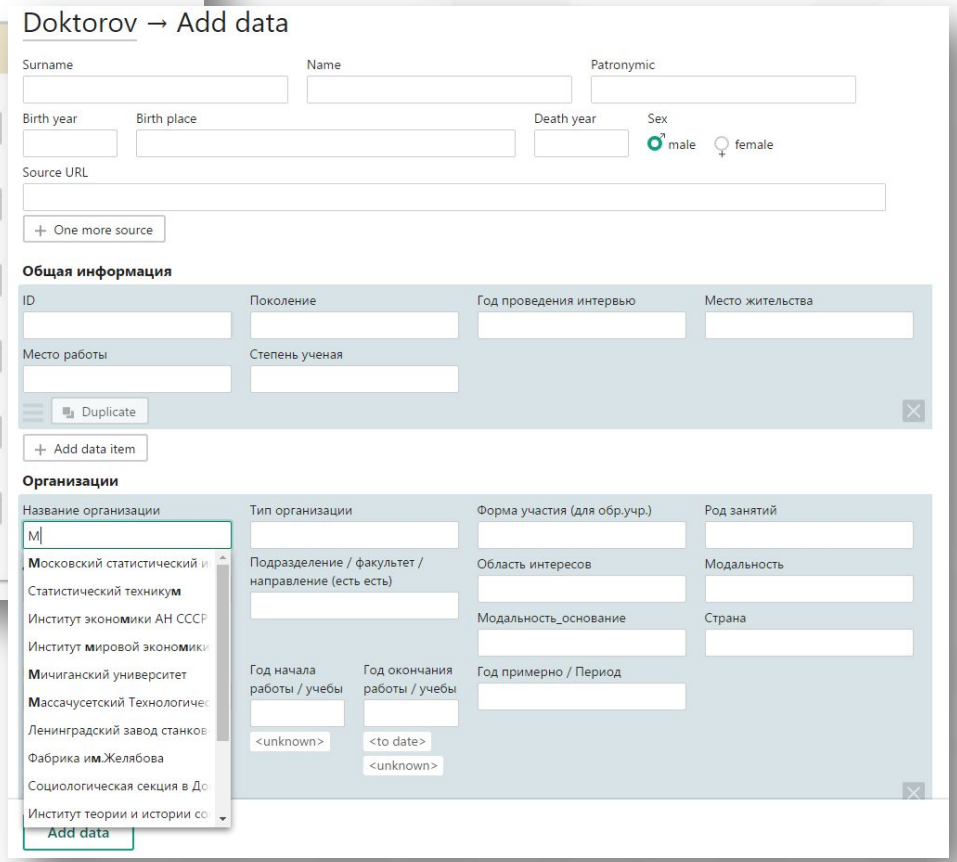

Одномодальная сеть
Актор
Актор
ФИО
Аффилиация
Тип связи
Модальность
Годы /
Период
Двумодальная
сеть
Актор
Аффилиац
ия
Организация
Событие
Проект
Название
Тип
Модальность
Страна,
город
Годы /
Период

Виды связей

- **Образовательные формальные**
  - Одноклассник
  - Одногруппник
  - Преподаватель
  - Студент / Аспирант
- **Образовательные неформальные**
  - «Учитель»
  - «Ученик»
- **Профессиональные**
  - Коллега
  - Подчиненный
  - Руководитель
  - Соавтор
  - Заказчик
  - Другое
- **Личные**
  - Родственник (разные)
  - Друг
  - Другая персона
- **Упоминания**
  - Ученый, работающий в смежной или своей области
  - Ученый, работающий в другой области
  - Зарубежный ученый
  - Деятель во власти
  - Другое

Процедура ввода





Пилотаж кодификатора

Кодировка интервью первого поколения социологов, выделенного Б.З. Докторовым.

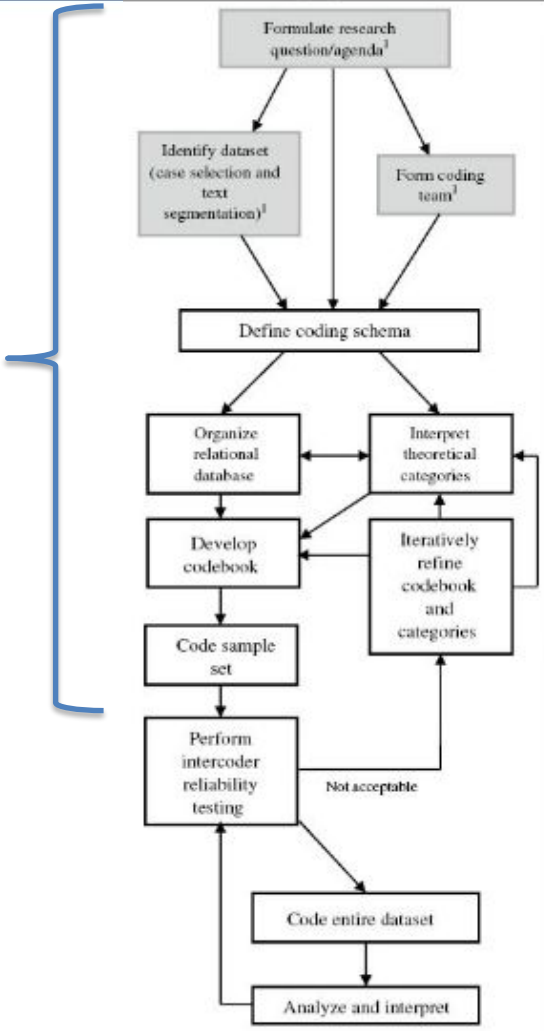
- Доработка кодификатора;
- Разработка инструкций для расширения числа кодировщиков;

29 восьмичасовых рабочих дней потребуется 4-м кодировщикам для кодирования одного массива.

- Проверка согласованности кодирования.

Процедура нашей работы

Сейчас мы на этом этапе



Согласованность кодирования

Альфа Криппендорфа (KALPHA)* — базовый индикатор согласованности кодирования:

- Подходит для выборок разного размера;
- Работает для схемы с 2+ кодировщиками;
- Можно оценивать согласованность кодировки шкал разных уровней;
- Есть синтаксис для SPSS.

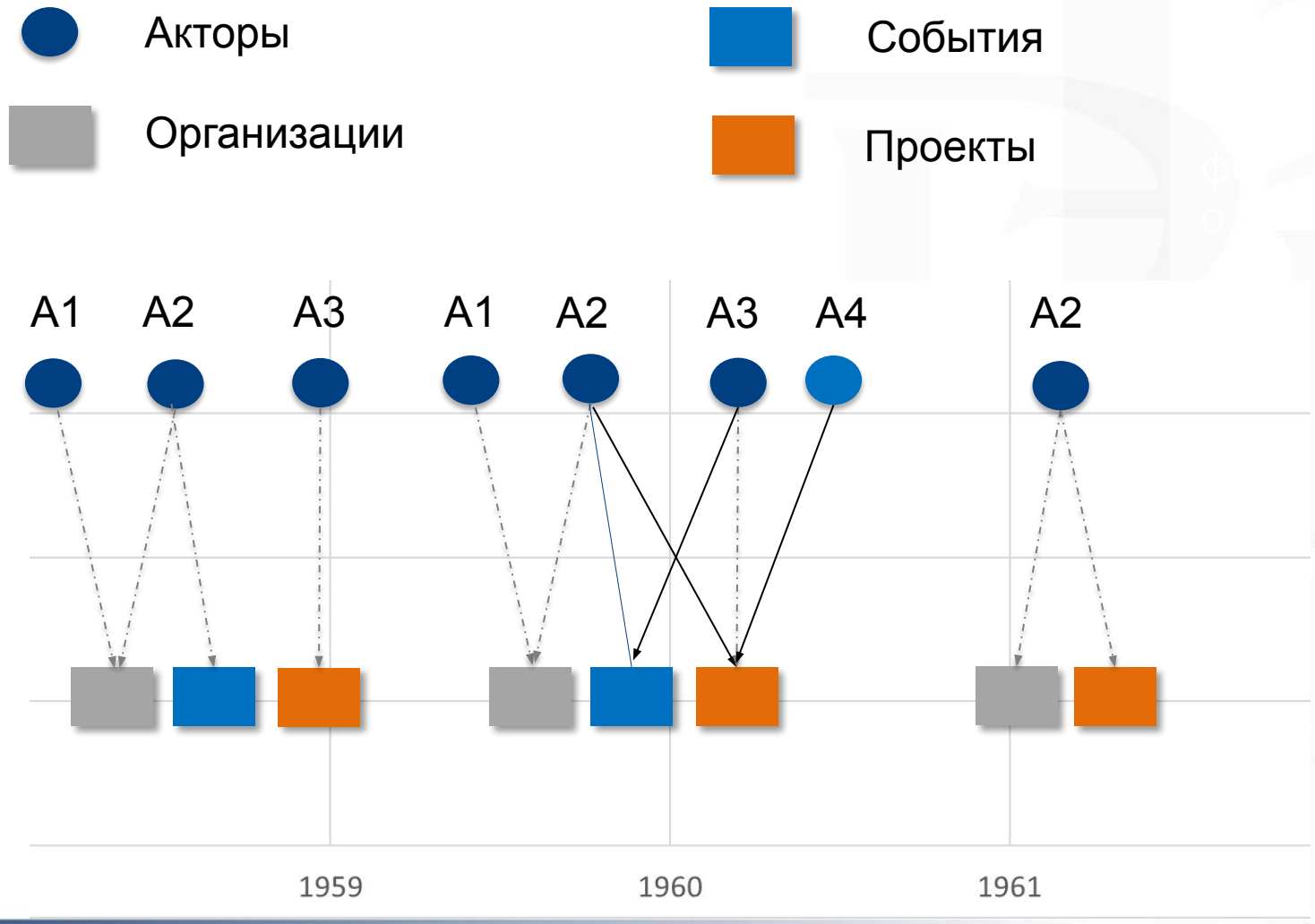
Другие показатели:

- Средний парный процент согласия
- Каппа Фляйсса
- Средняя парная каппа Коэна

* Hayes & Krippendorff (2007)

Сохранение ценности биографических данных

Определение подхода к анализу данных



Определение метрик и индикаторов

В1: Каковы возможные подходы к выявлению поколения советских и российских социологов?

- операционализация «поколения» с точки зрения структуры профессионального сообщества;
- анализ качественных переходов в структуре сети профессионального сообщества.

В2: В чем специфика структуры профессиональных и межличностных связей в различных поколениях советских и российских социологов?

- морфология сети
- соотношение формальных и неформальных связей

Определение метрик и индикаторов

В3: Как социально-демографические, исторические, структурно-сетевые условия влияют на процесс формирования структуры профессиональных связей в различных поколениях советских и российских социологов?

- Эффект тразитивности
- Эффект гомофилии и др.

Общие выводы

1. В российской социологии делались попытки проведения сетевого анализа биографической информации об истории социологи, однако они не получили системного развития.

2. На данный момент не существует общего алгоритма перехода от качественных биографических данных к сетевым данным — это интересная и перспективная область для разработки новых методик и программных решений.

3. Проведение такого анализа уходит от предзаданного представления о действующих акторах и артефактах и включать такие аспекты, как темпоральность, исторический контекст, модальность и др. — что соответствует культурному повороту в развитии сетевого анализа как дисциплины.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Приглашаем в команду!

Дарья Мальцева d_malceva@mail.ru
Стас Моисеев spmoiseev@gmail.com
Тимофей Брик tymofiisoc@gmail.com
Анна Широканова shirokaner@gmail.com

101000, Россия, Москва, Мясницкая ул., д. 20
Тел.: (495) 621-7983, факс: (495) 628-7931
www.hse.ru