

# Социально-демографические показатели зарегистрированных безработных: дизайны исследований на данных

Версия для печати больше не поддерживается и может содержать ошибки обработки. Обновите закладки браузера и используйте вместо этого функцию печати браузера по умолчанию.



## Содержание

- 1 Данные: краткое описание
- 2 Дизайны исследований с использованием этих данных
  - 2.1 Предложение № 1. Сопоставление общей и регистрируемой безработицы
  - 2.2 Предложение №2. Региональная вариация в эффективности услуг центров занятости
  - 2.3 Предложение №3. Поиск работы в условиях кризиса. Анализ индивидуальных характеристик

## Данные: краткое описание

**Набор данных** — Регистрируемая безработица в России: общие социально-демографические характеристики с детализацией до центра занятости населения.

**Источник данных** — административные регистры Федеральной службы по труду и занятости.

Доступный в открытом контуре проекта ИНИД набор данных содержит **основные социально-демографические характеристики** зарегистрированных в 2017—2020 годах безработных с привязкой к конкретному центру занятости населения (ЦЗН). Охватывает безработных в возрасте от 16 до 60 лет. К наименованиям ЦЗН был привязан точный адрес из справочника Роструда, а по адресу с помощью сервиса `dadata.ru` восстановлены географические координаты ЦЗН и ОКТМО муниципального района (городского округа), в котором расположен ЦЗН.

**Единица наблюдения** в датасете — совокупность личных дел с соответствующими характеристиками. Данные по каждому наблюдению приведены по следующим атрибутам:

- федеральный округ, регион;
- наименование ЦЗН, географические координаты ЦЗН, ОКТМО;
- количество наблюдений с соответствующими характеристиками, месяц обращения;
- возрастная группа, пол, уровень образования;
- отметка о повторном обращении, отметка об отсутствии официального опыта работы, факт трудоустройства.

# Дизайны исследований с использованием этих данных

## Предложение № 1. Сопоставление общей и регистрируемой безработицы

### Общий контекст

При оценке уровня безработицы обычно используется два альтернативных показателя. Первый — уровень **регистрируемой безработицы** — отношение числа безработных, которые обратились в ЦЗН и были официально зарегистрированы в качестве безработных, к общей численности всего экономически активного населения страны. Второй — уровень **общей безработицы** — доля среди экономически активного населения группы граждан трудоспособного возраста, которые (1) не имеют работы; (2) предпринимают усилия, чтобы ее найти; (3) готовы к ней приступить в ближайшее время.

Традиционно соотношение между регистрируемой и общей безработицей в России составляло примерно 1:5. Однако весной 2020 года на фоне пандемии коронавируса и изменения правил выплаты пособия по безработице два показателя сблизились. Наличие альтернативных источников данных о безработице (регистрируемой и общей) позволяет изучить эффективность государства в деле сбора информации об ищущих новую работу, предоставления последним помощи в поиске работы. В данном случае сбор информации центрами занятости преимущественно зависит от воли самих граждан: без их непосредственного обращения в органы центров занятости последними информация получена быть не может. Таким образом, возможно проанализировать региональную и временную вариации в расхождении между регистрируемой и общей безработицей, зависящую от того, в какой степени граждане опираются на государство в поиске места работы.

### Исследовательские вопросы

1. Как отличается структура общей и регистрируемой безработицы по основным социально-демографическим характеристикам?
2. Как меняется соотношение между двумя показателями в зависимости от действия внешних факторов (например, пандемии)?
3. Какие граждане чаще обращаются в центры занятости, предпочитая их альтернативным методам поиска работы?

### Базовый метод и его применение

Основной метод исследования — описательные статистики и визуальный анализ доступных временных рядов в разрезе субъектов РФ и муниципалитетов. Такой анализ позволит провести детальное сопоставление структуры общей и регистрируемой безработицы по основным социально-демографическим характеристикам.

### Необходимые дополнительные данные

Для анализа структуры общей безработицы могут быть использованы данные Выборочного обследования рабочей силы, которое проводит Росстат, а также данные Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ.

### Примеры похожих исследований

- Konle-Seidl R., Lüdeke B. What harmonised and registered unemployment rates do not tell. IAB-Forschungsbericht, 2017, no. 6/2017.<sup>[1]</sup>
- Lee M.M., Zhang N. Legibility and the informational foundations of state capacity. Journal of

## **Предложение №2. Региональная вариация в эффективности услуг центров занятости**

### **Общий контекст**

Существует большая вариация по регионам России в количестве обращений в ЦЗН. Среди обращающихся на протяжении всего периода, по которым имеются данные, примерно трети не удается найти работу, в связи с чем их дела закрываются. Эти обстоятельства и экономический шок, вызванный пандемией в 2020 году, дают возможность проанализировать региональную вариацию в эффективности оказания ЦЗН услуги помощи в поиске работы.

### **Исследовательские вопросы**

1. Какие факторы, измеренные на региональном уровне или на уровне муниципального района/городского округа, увеличивали результативность предоставляемых центрами занятости населения услуг?
2. Каково соотношение в части обеспечения успешного трудоустройства безработного между факторами индивидуальных характеристик безработного и эффективности работы органов занятости населения?

### **Возможные ограничения**

Органы занятости отслеживают статус занятости безработных только до тех пор, пока на них открыто личное дело. При этом личное дело может быть закрыто не только в связи с трудоустройством, но и по другим причинам: например, прохождение профессионального обучения или длительная неявка в ЦЗН (причины закрытия личных дел содержатся в датасете с микроданными в продвинутом режиме доступа). Кроме того, некоторым безработным, которые, например, обратились в ЦЗН во второй половине 2020 года, нужно больше времени для того, чтобы найти новую работу (выгрузка данных осуществлялась в конце декабря 2020 года). Таким образом, в данных оценка доли трудоустроенных безработных занижена — данные цензурированы справа, необходимо использовать специальные методы для учета этой особенности.

### **Базовый метод и его применение**

Для оценки влияния различных факторов на вероятность трудоустройства рекомендуется использовать одну из полупараметрических моделей выживания, например, модель пропорциональных рисков Кокса (регрессия Кокса).

В качестве риска (зависимой переменной) в данном случае может рассматриваться условная вероятность выхода из безработицы в определенный момент времени. Поскольку в данной модели риск рассматривается как функция, которая зависит от времени, необходимо использовать дополнительные данные, отсутствующие в текущем датасете — о месяце трудоустройства безработного.

В вектор объясняющих переменных могут быть включены индивидуальные характеристики (пол, возраст, уровень образования, опыт работы), внешние факторы (например, характеристики регионального или локального рынка труда) и характеристики услуг, полученных безработным гражданином в ЦЗН (направления на работу, переобучение). Анализ различных детерминант выхода из состояния безработицы позволит понять, какой вклад в этот процесс вносят непосредственно меры ЦЗН, а какой — прочие факторы.

### **Необходимые дополнительные данные**

- Данные о месяце трудоустройства безработного и другие более детализированные данные размещены в продвинутом режиме доступа каталога ИНИД.
- Данные об экономической активности на уровне региона или муниципального образования, а также другие показатели муниципальной статистики, доступные, например, в Базе данных показателей муниципальных образований (БД ПМО).

#### Примеры похожих исследований

Stuken, T., & Korzhova, O. (2020). The Efficiency of State Employment Centers: Case of Russia. International Scientific Conference Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management. <sup>[3]</sup>

Denisova I. (2017). Exit of Senior Age Cohorts from the Russian Labour Market: a Survival Analysis Approach. Population and Economics, volume 1, issue 1, p. 152 - 175. <sup>[4]</sup>

### **Предложение №3. Поиск работы в условиях кризиса. Анализ индивидуальных характеристик**

#### Общий контекст

Изучение профессионального статуса, его изменения в период кризиса — достаточно распространенный класс исследований. В случае экономического шока и пандемии 2020 года ситуация являлась особенной ввиду того, что пандемия — кризис не экономический, но прежде всего кризис здравоохранения. Для защиты здоровья граждан были введены такие меры, как самоизоляция, ограничение работы предприятий,строек и офисов. Таким образом, пандемия изменила рынок труда, поскольку ввела определенные ограничения на занятие некоторыми профессиями, требующими личного контакта с другими работниками. Указанное воздействие может быть частично оценено с помощью анализа индивидуальных траекторий, граждан, воспользовавшихся услугами центров занятости до, во время и после пандемии. Кроме того, это позволит оценить краткосрочный эффект пандемии для рынка труда — исследовать, какие навыки и индивидуальные характеристики стали более востребованы в условиях данного кризиса.

#### Исследовательский вопрос

Каким образом пандемия (введение ограничений, связанное с распространением вируса) изменила влияние индивидуальных характеристик на успех в нахождении работы при обращении в центры занятости населения?

#### Базовый метод и его применение

Для оценки влияния индивидуальных факторов предлагается использовать логистическую регрессию для бинарной зависимой переменной (1 — удалось найти работу, 0 — нет). Для оценки влияния пандемии на относительную важность различных индивидуальных показателей необходимо использовать модели с переменными взаимодействия. Модератором для индивидуальных характеристик в данном случае должно выступать время открытия дела. Возможны модификации модератора, при которых исследователь отследит даты введения локдауна на территории региона, в центр занятости которого обратился гражданин.

Второй возможный метод анализа — использование метода Difference-in-Difference («разность разностей»). В таком случае контрольная группа и группа воздействия будут строиться на наблюдениях из разных отраслей в зависимости от того, насколько вводимые государством ограничения влияли на работу этих отраслей: группа воздействия — отрасли, работа которых в наибольшей степени была ограничена; контрольная группа — отрасли, которые пострадали менее сильно от локдауна.

## Необходимые дополнительные данные

- Информация о профессиях безработных есть в микроданных, размещенных в продвинутом режиме доступа каталога ИНИД.
- Данные об экономической активности на уровне региона или муниципального образования, а также другие показатели муниципальной статистики, доступные, например, в Базе данных показателей муниципальных образований (БД ПМО).

## Примеры похожих исследований

Occupational mobility in Europe during the crisis: Did the social elevator break? *Research in Social Stratification and Mobility*, 72. <sup>[5]</sup>

1. <https://www.econstor.eu/handle/10419/182162>
2. <https://www.journals.uchicago.edu/doi/full/10.1086/688053>
3. [https://doi.org/10.46541/978-86-7233-386-2\\_12](https://doi.org/10.46541/978-86-7233-386-2_12)
4. <https://populationandeconomics.pensoft.net/article/36031/download/pdf/>
5. <https://doi.org/10.1016/j.rssm.2020.100549>

Источник —

[https://wiki-data.rcsi.science/index.php?title=Социально-демографические\\_показатели\\_зарегистрированных\\_безработных:\\_дизайны\\_исследований\\_на\\_данных&oldid=402](https://wiki-data.rcsi.science/index.php?title=Социально-демографические_показатели_зарегистрированных_безработных:_дизайны_исследований_на_данных&oldid=402)