

# Отчёт по заданию «Визуализация данных»

Никита Сендерович

ММП ВМК, гр. 517

15 октября 2015 г.

# Постановка задачи

## Исходные данные:

Опрос около 3.5 млн домохозяйств и их обитателей.

Несколько десятков социально-экономических показателей:

- 1 быт, семья
- 2 здоровье
- 3 бюджет, занятость
- 4 происхождение, национальность, язык
- 5 ...

## Попробуем ответить на вопросы:

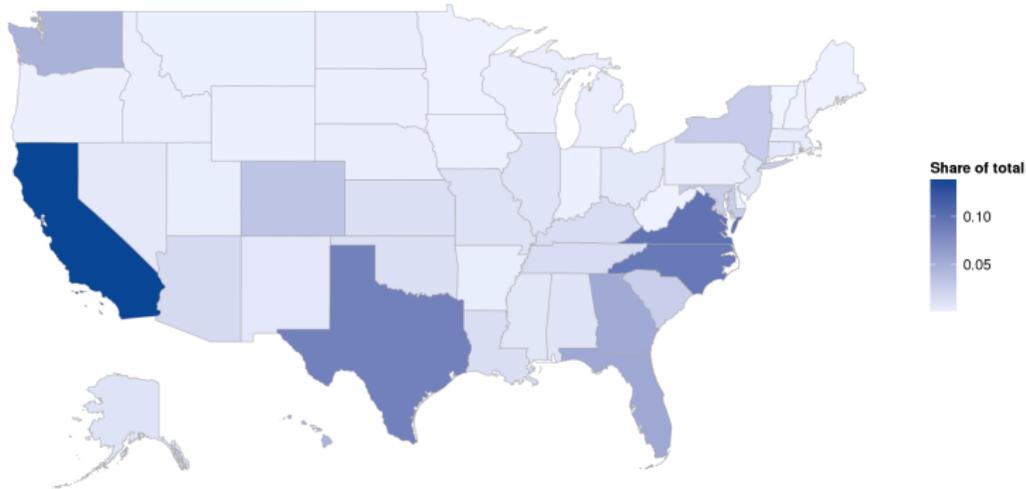
- 1 В каких штатах наиболее развита военная инфраструктура?
- 2 В каких штатах работают больше и как связаны работа и зарплата?

# Военная инфраструктура



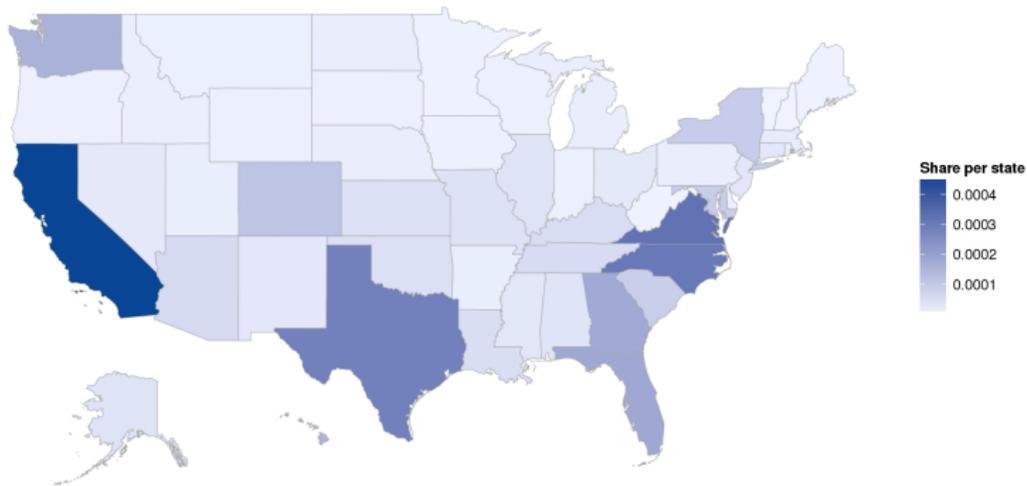
# Военная инфраструктура

Distribution of militaries on duty across states



# Военная инфраструктура

Share of militaries on duty by state



# Военная инфраструктура

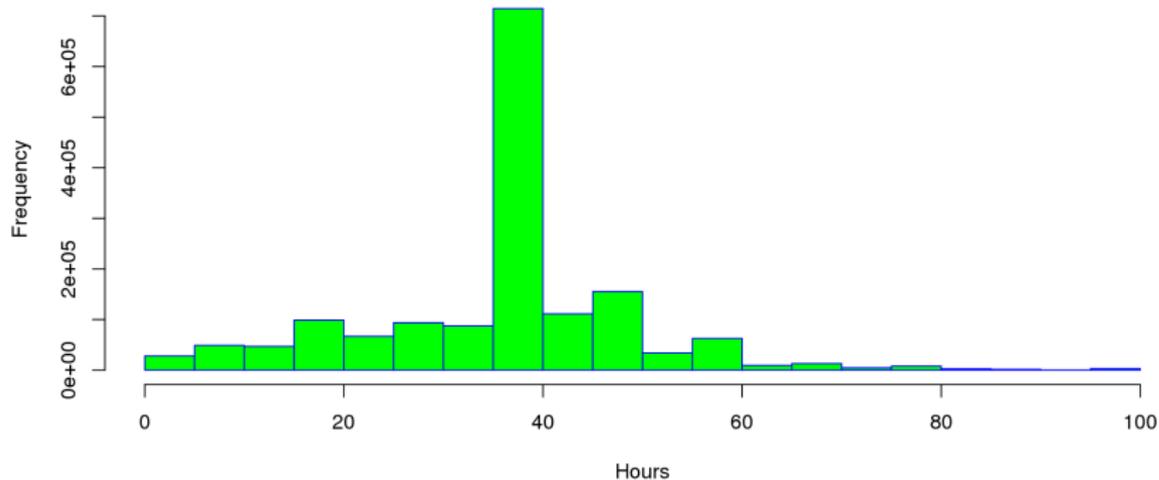
- 1 Калифорния (крупнейший штат, 38 млн. человек)
- 2 Вирджиния (Пентагон, штаб-квартира ЦРУ)
- 3 Северная Каролина
- 4 Техас
- 5 Флорида (ВВС, мыс Канаверал, ВМФ)
- 6 Джорджия
- 7 Вашингтон
- 8 Гавайские острова (Пёрл-Харбор, штаб Тихоокеанского флота)
- 9 Колорадо
- 10 Нью Йорк

# Работа и зарплата



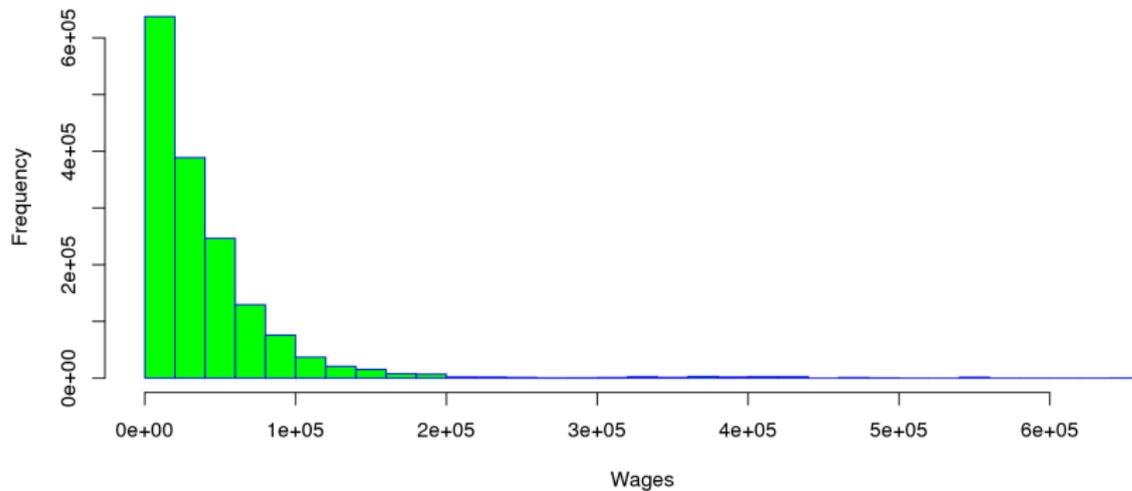
# Работа и зарплата

Histogram for Hours worked per week past 12 months



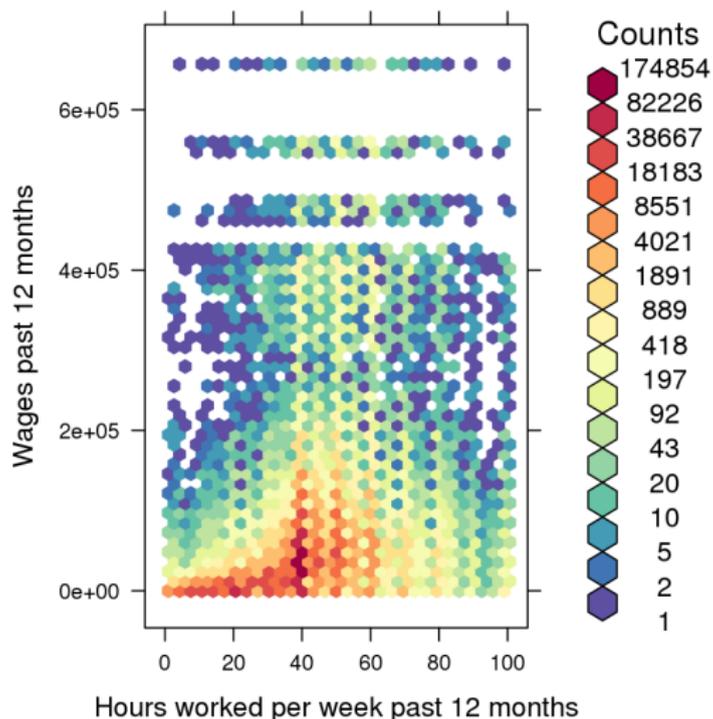
# Работа и зарплата

Histogram for Wages past 12 months



# Работа и зарплата

## Dependency of Wages from Working Hours



# Работа и зарплата





# Заключение

- Были обнаружены наиболее милитаризированные регионы США.
- Выявлены зависимости между временем работы и заработной платой.
- Проанализирована ситуация с работой и зарплатой в разных штатах США.

Исследование реализовано в виде скрипта на R Markdown:

[https://www.kaggle.com/nikitasenderovich/  
2013-american-community-survey/some-state-differences](https://www.kaggle.com/nikitasenderovich/2013-american-community-survey/some-state-differences)