



ПРОИЗВОДИТЬ ИЛИ ОКАЗЫВАТЬ?

Команда №.14 "Угольки"

1. Соколов Артур
2. Стрижев Николай
3. Никулин Леонид
4. Герман Мария
5. Грибуля Дарья
6. Янгирова Оксана



Предварительный анализ



Исследовательский
вопрос и гипотеза



Механизм



Анализ



Итоги и наши выводы

СТРУКТУРА ПРЕЗЕНТАЦИИ

Структура базы данных

Информация

1. Качественные и количественные характеристики граждан
2. Число наблюдений – 3871
3. Данные за 2017 год

Выбор переменных

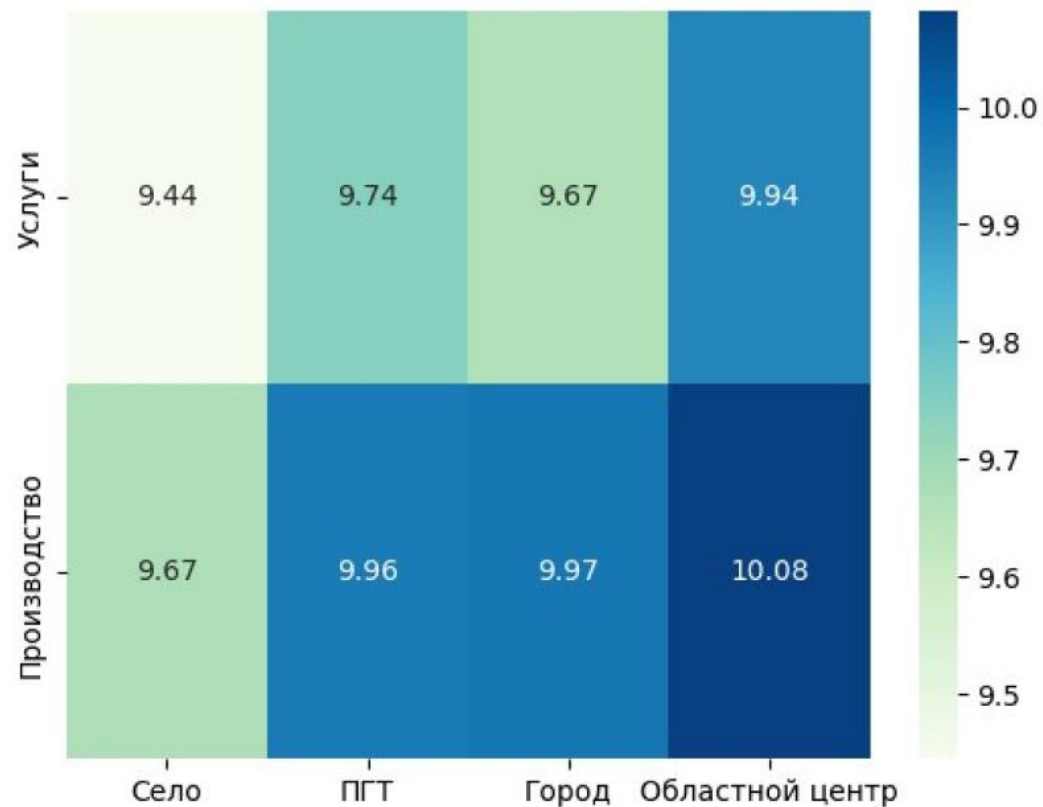
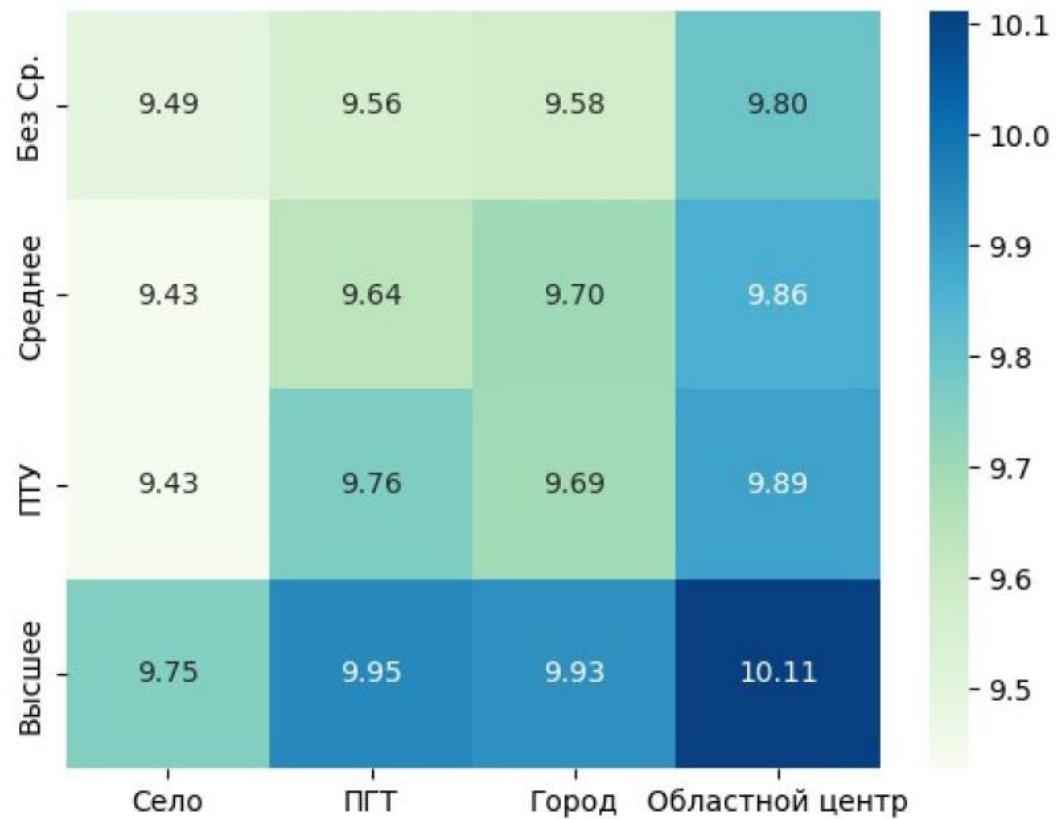
- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. lnwage-
логарифм з/п | 4. industry-
отрасль
занятости |
| 2. male-пол | 5. id 1-id 38 -
регионы |
| 3. age-возраст | |

Очистка от выбросов

Случаи, где данные неполные или недостоверные, были рассмотрены отдельно

Строки с пропусками откидывались (не учитывались при анализе)

Предварительный анализ



Предварительный анализ



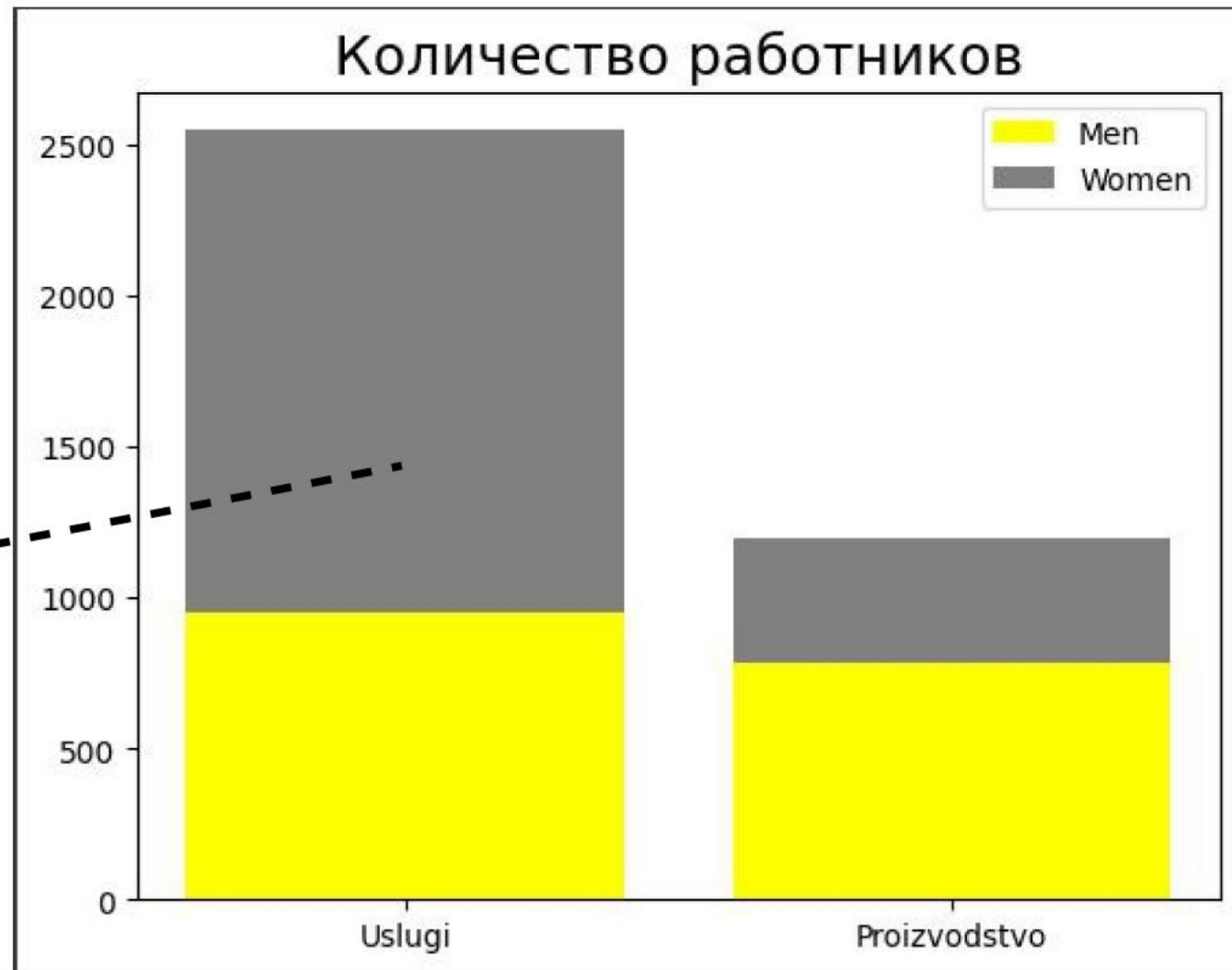
Профессии, относящиеся к сфере услуг	Профессии, относящиеся к сфере производству	Профессии, не вошедшие ни в одну из предыдущих колонок
<ul style="list-style-type: none">• Транспорт, связь• Органы управления• Образование• Здравоохранение• Армия, МВД, органы безопасности• Торговля, бытовое обслуживание• Финансы• Жилищно-коммунальное хозяйство• Операции с недвижимостью• Социальное обслуживание• Юриспруденция• Услуги населения• Экология, защита окружающей среды• Организации общественного питания• Реклама, маркетинг• Общественные организации, совет ветеран	<ul style="list-style-type: none">• Легкая, пищевая промышленность• Гражданское машиностроение• Военно-промышленный комплекс• Нефтегазовая промышленность• Другая отрасль тяжелой промышленности• Строительство• Сельское хозяйство• Энергетическая промышленность• Химическая промышленность• Деревообрабатывающая промышленность• Спорт, туризм, развлечения• IT, информационные технологии	<ul style="list-style-type: none">• Наука, культура• Церковь• СМИ, издательства, печать, телекоммуникации



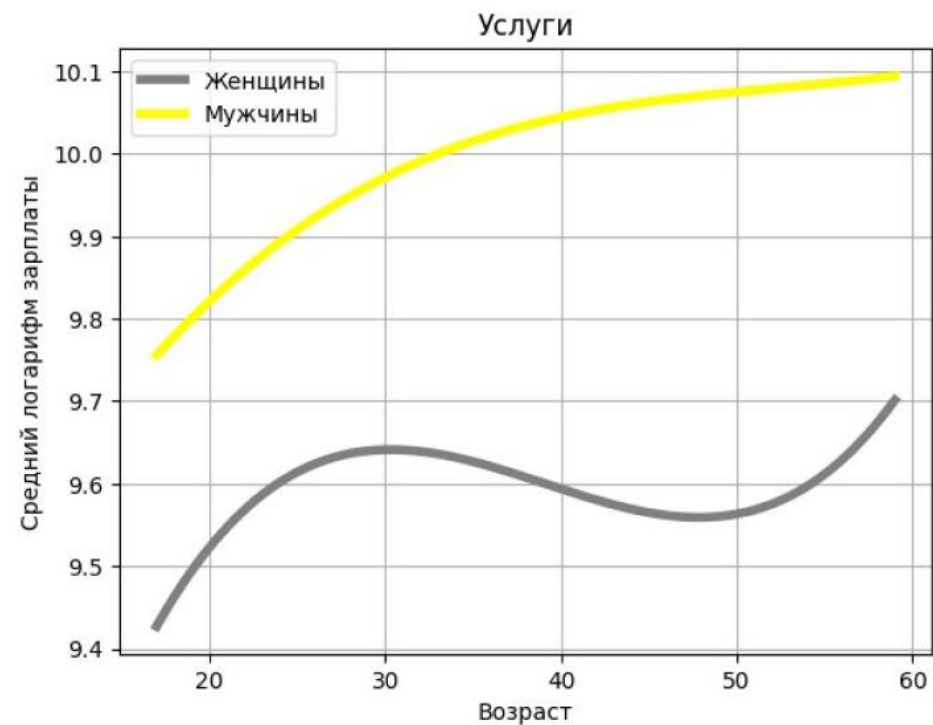
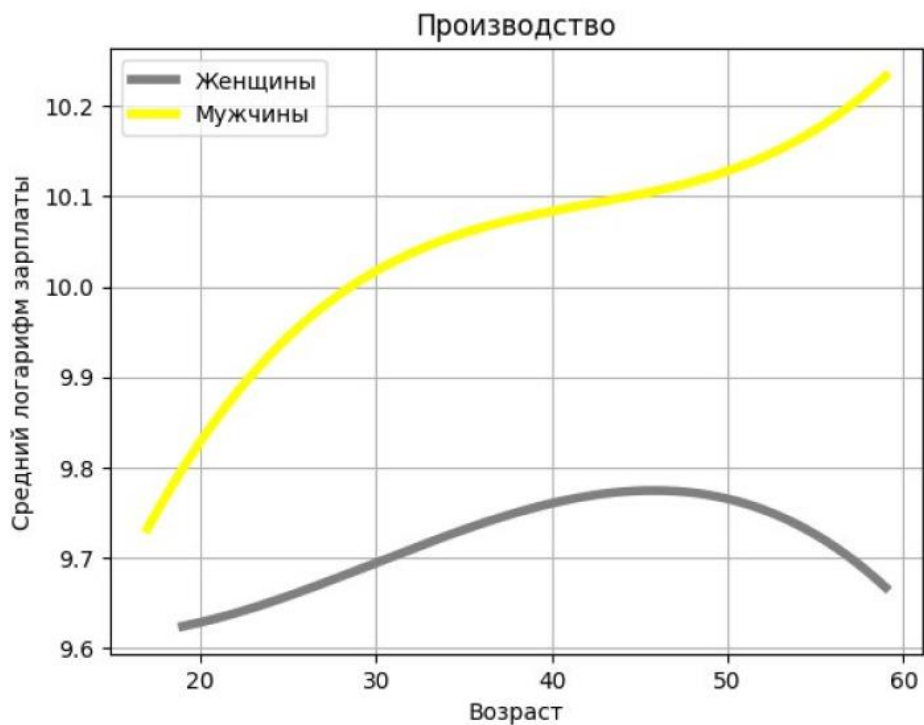
Предварительный анализ



Мужчин и женщин,
занятых в сфере
услуг, значительно
больше

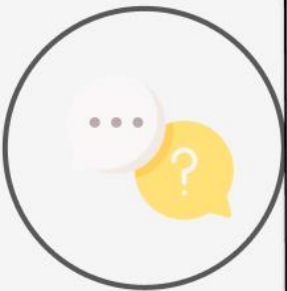


Предварительный анализ





Исследовательский вопрос и гипотеза

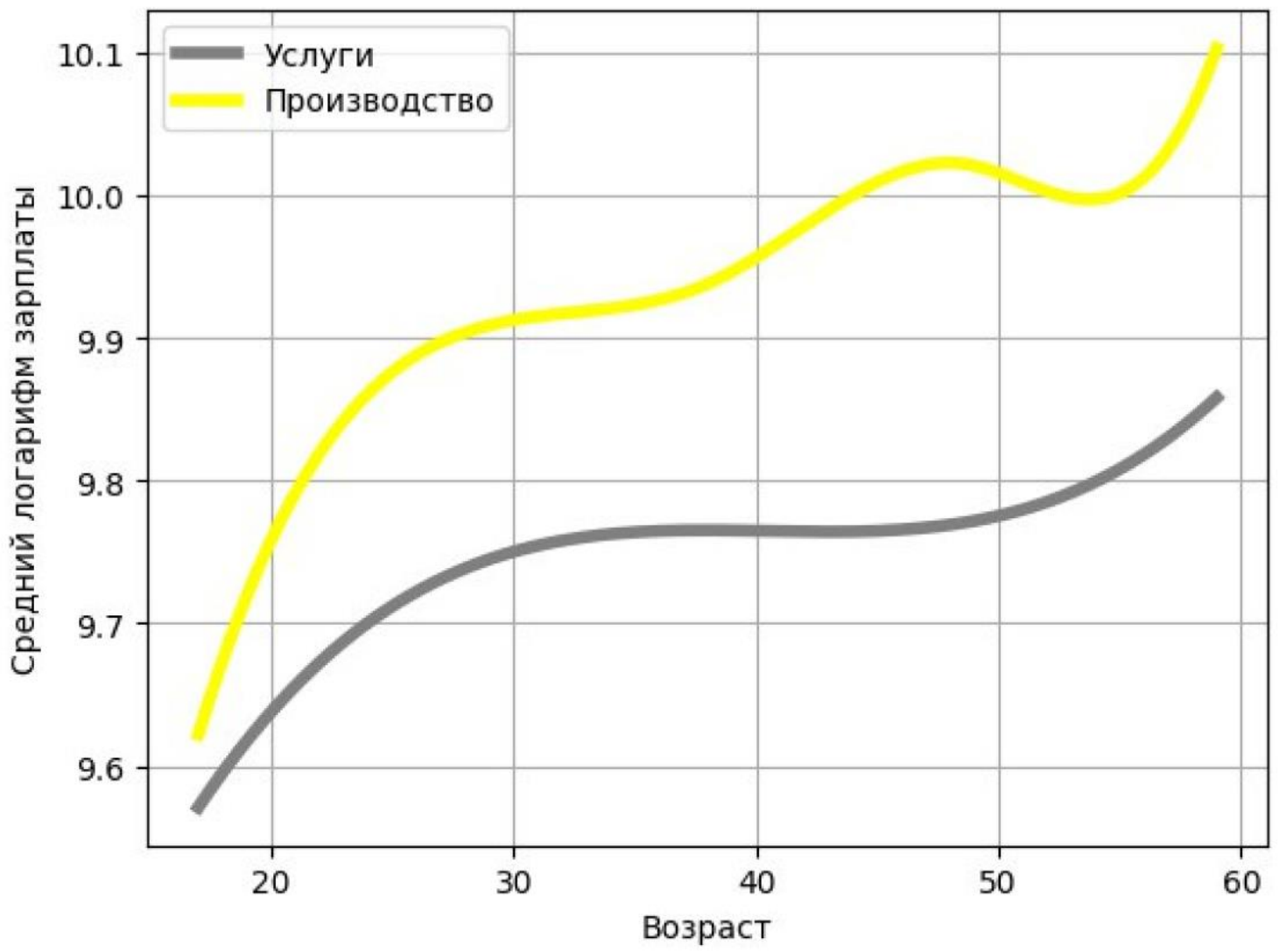


Как связаны сфера занятости и
средняя заработная плата граждан
России?



Зарплаты людей,
работающих в сфере
производства, выше, чем у
занятых в сфере услуг

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ГИПОТЕЗЫ



Механизм

1. В России достаточно количество ресурсов для производства

2. Государству необходимы квалифицированные сотрудники для работы в сфере производства

3. Государство создает выгодные условия чтобы привлечь новые кадры

(Однако Большинство людей предпочитает сферу услуг промышленности)

4. Зарплата всех сотрудников, занятых в промышленности, выше, вне зависимости от пола и место проживания



Математическое подтверждение

Проверка выборки на статистическую
значимость - результаты Т-теста:

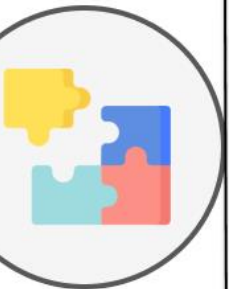
$pvalue=1.516580723162336 * 10^{-13}$



Вывод по гипотизе

1. В сфере производства зарплата оказывается выше как у мужчин, так и у женщин, причем повышается с возрастом. Это можно объяснить повышением должности и квалификации с опытом работника;

2. В России сфера производства – ведущая отрасль, заработная плата в которой зависит от его экономического региона





Ограничения

1. Данные не актуальны (взяты за 2017 год);

2. В базе данных представлены не все субъекты Российской Федерации;

Перспективы

1. Проанализировать данные за другие года и сравнить динамику развития сферы услуг и производство в долгосрочном периоде;

2. Рассмотреть также влияния дополнительного показателя на заработную плату;

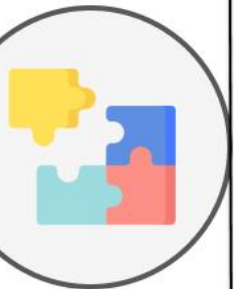
Практическая польза

Для государства:

1. Предоставление данных, об уровне зарплаты в различных регионах и отраслях для поддержания стабильности и регулирования социального неравенства
2. Обеспечение равномерного развития регионов

Для общества:

1. Оповещение людей о траектории выбора сферы деятельности, с учетом изменений зарплаты с возрастом
2. Основываясь на уровне з/п в различных регионах, люди смогут выбрать подходящий для себя





Янгирова Оксана
Экономист, генератор идей



Грибуля Дарья
Экономист, дизайнер



Герман Мария
Аналитик, математик



Стрижов Николай
Программист, аналитик



Соколов Артур
Программист, аналитик



Никулин Леонид
Программист, аналитик