

Не имей сто рублей, а имей сто детей

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМАНДЫ ILOS

Левченкова Мария Дмитриевна
Червонобаб Виктория Павловна
Муравьева Арина Александровна
Попова Анна Евгеньевна
Калашникова Любовь Сергеевна
Жукова Мария Сергеевна

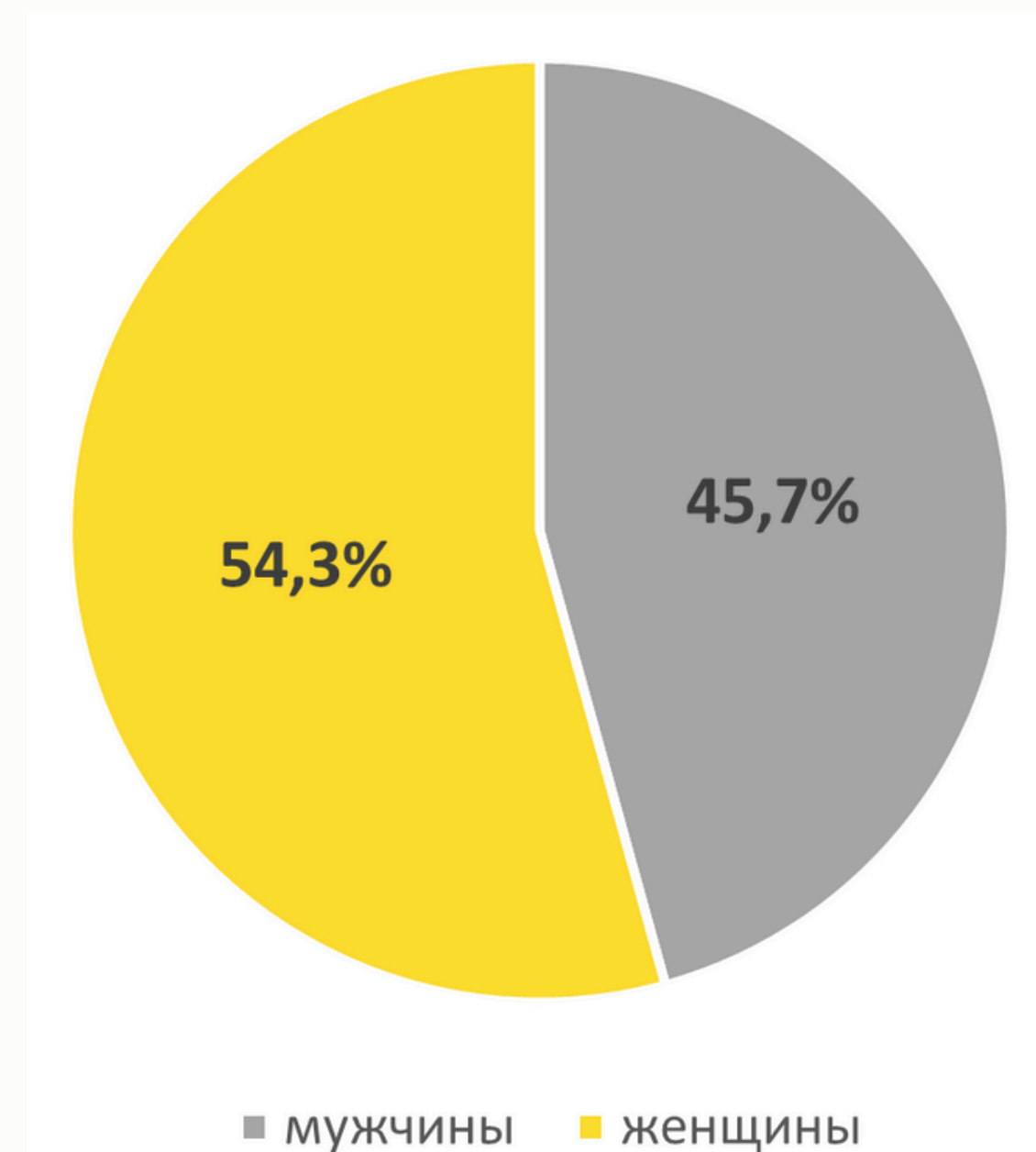
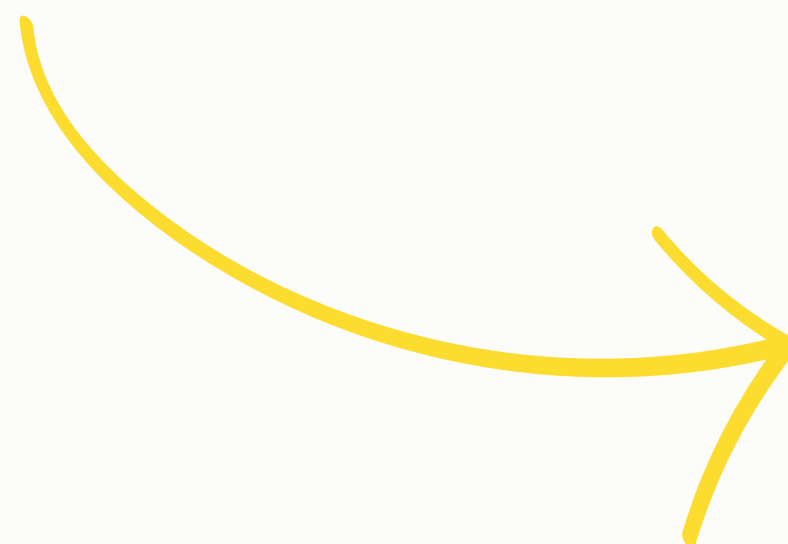


Анализ данных

3871 строк в базе данных.

Респонденты от **17** до **59** лет

Соотношение
мужчин и женщин



Переменные

educ – уровень образования (0 для индивидов без среднего образования, 1 – среднее образование, 2 – ПТУ, техническое училище, 3 – институт, университет, академия)

male – пол (1 для мужчин, 0 для женщин)

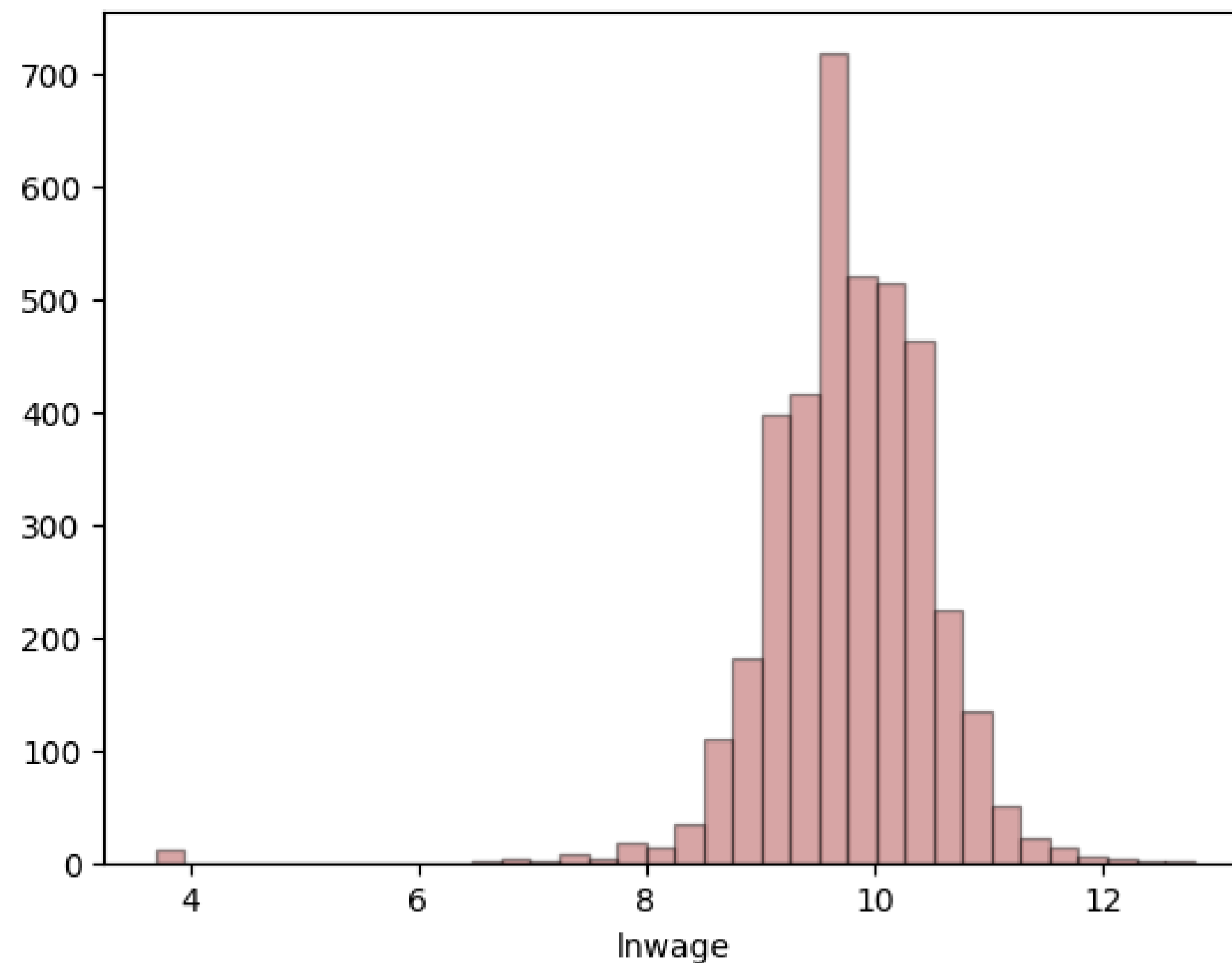
children – количество детей

psu – регионы

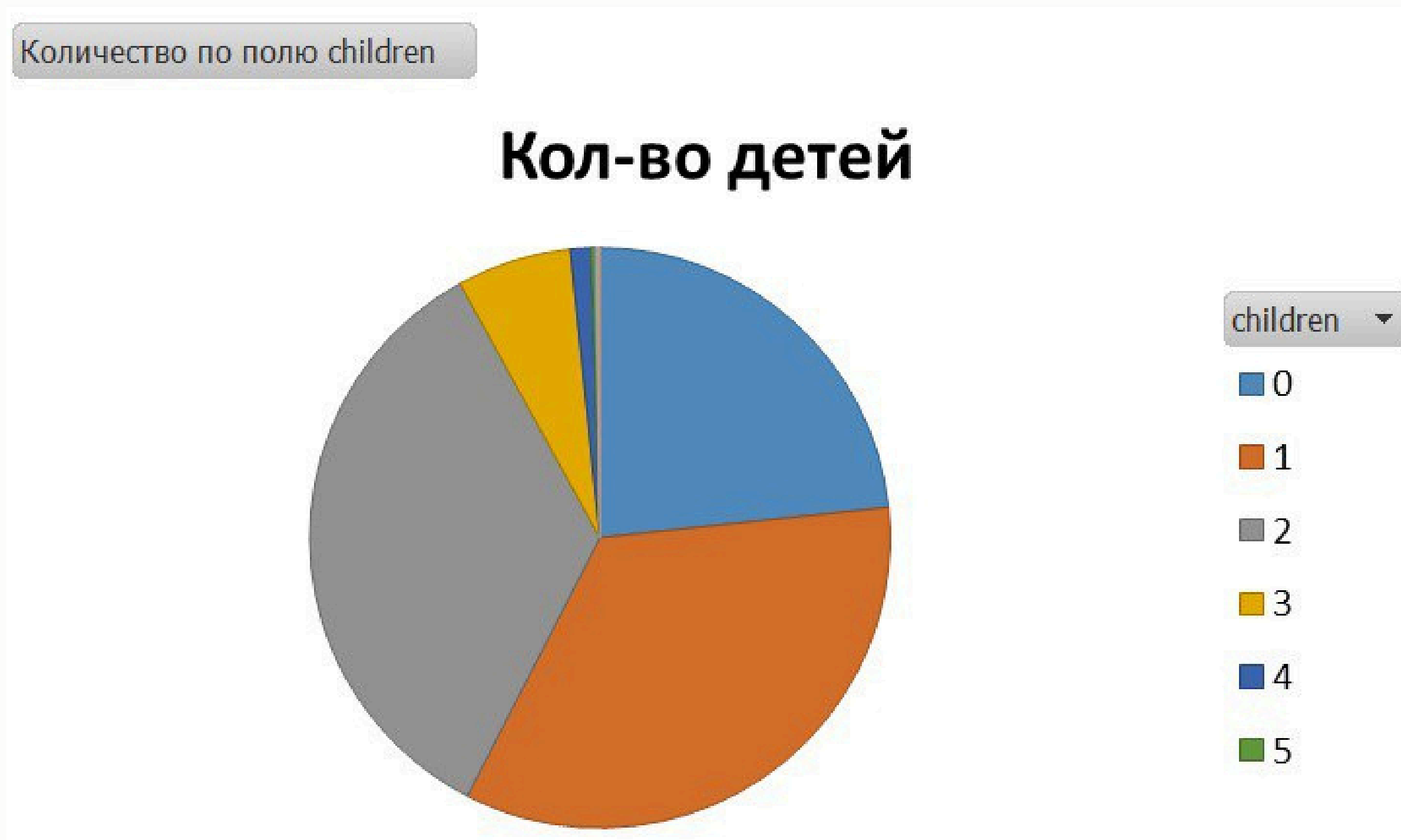
Предподготовка данных

109 выбросов удалено

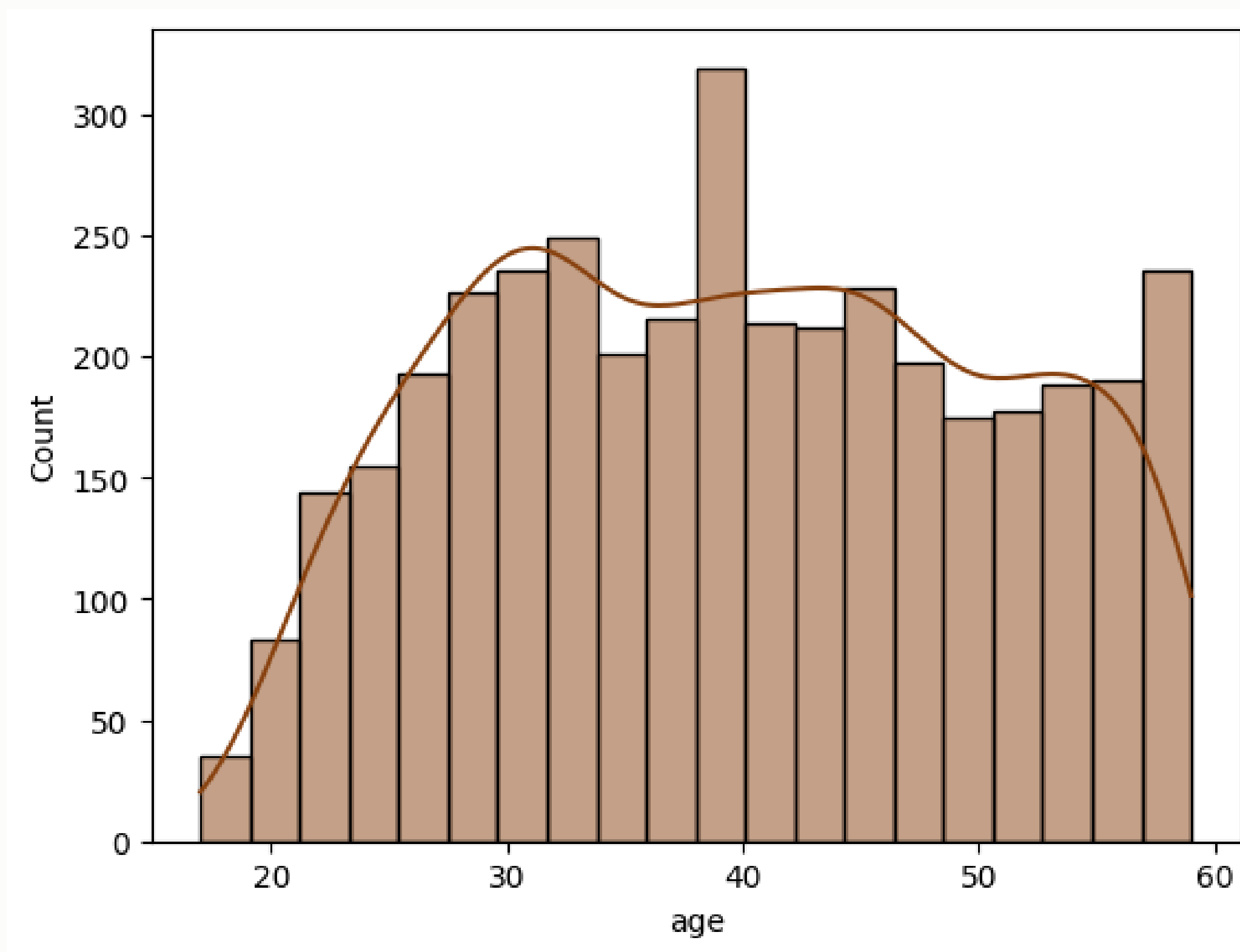
Представленная база данных расширена за счет полной версии. Взята информация о социальных выплатах и пособиях



Предподготовка данных



Предподготовка данных



Предподготовка данных

	male	age	Inwage	public	internet	children	urban	educ
male	1.00	-0.06	0.27	-0.20	-0.07	-0.06	-0.00	-0.19
age	-0.06	1.00	-0.05	0.13	-0.32	0.40	-0.05	-0.08
Inwage	0.27	-0.05	1.00	-0.16	0.19	-0.07	0.21	0.19
public	-0.20	0.13	-0.16	1.00	0.02	0.09	-0.16	0.14
internet	-0.07	-0.32	0.19	0.02	1.00	-0.11	0.13	0.29
children	-0.06	0.40	-0.07	0.09	-0.11	1.00	-0.15	-0.09
urban	-0.00	-0.05	0.21	-0.16	0.13	-0.15	1.00	0.16
educ	-0.19	-0.08	0.19	0.14	0.29	-0.09	0.16	1.00



Исследовательский вопрос

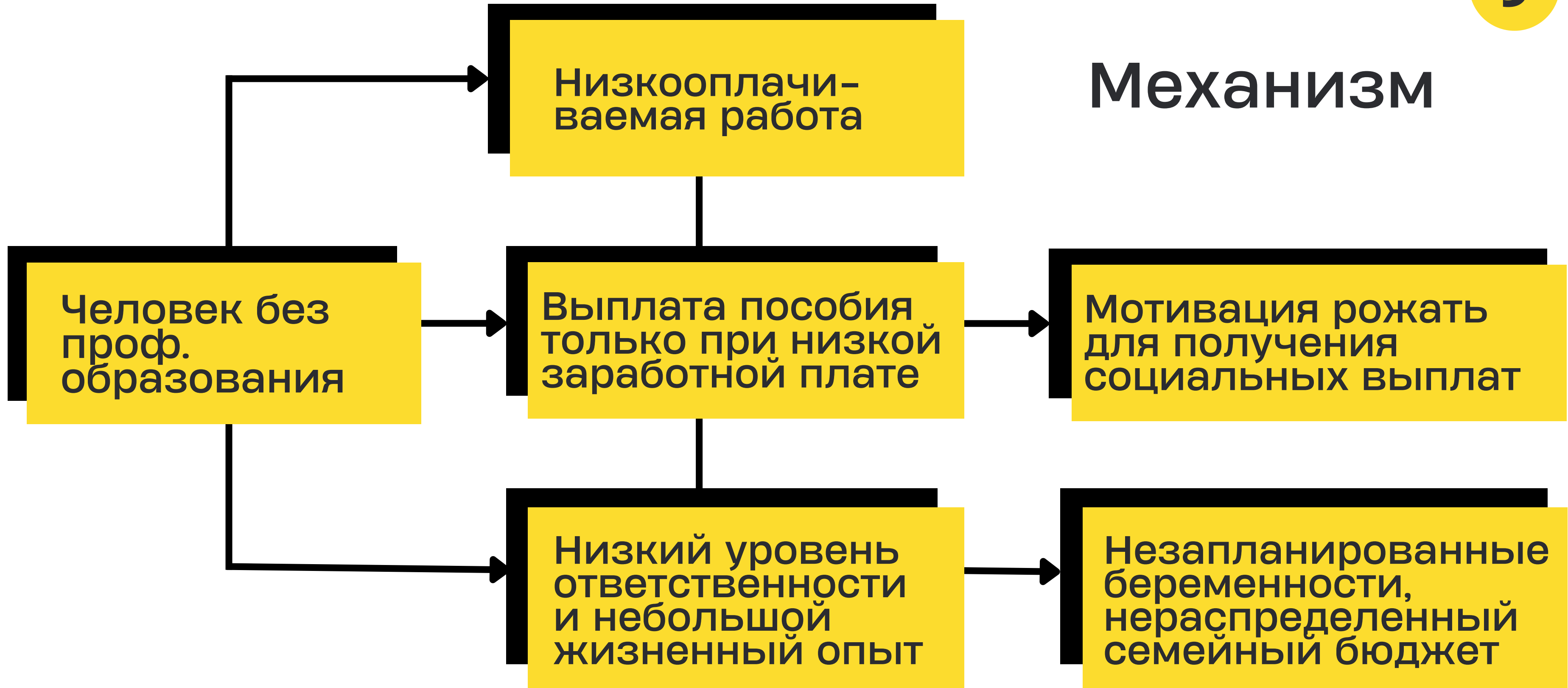
Как на размер заработной платы влияют количество детей и образование?

Гипотеза

У людей без профессионального или высшего образования с большим количеством детей заработная плата ниже.

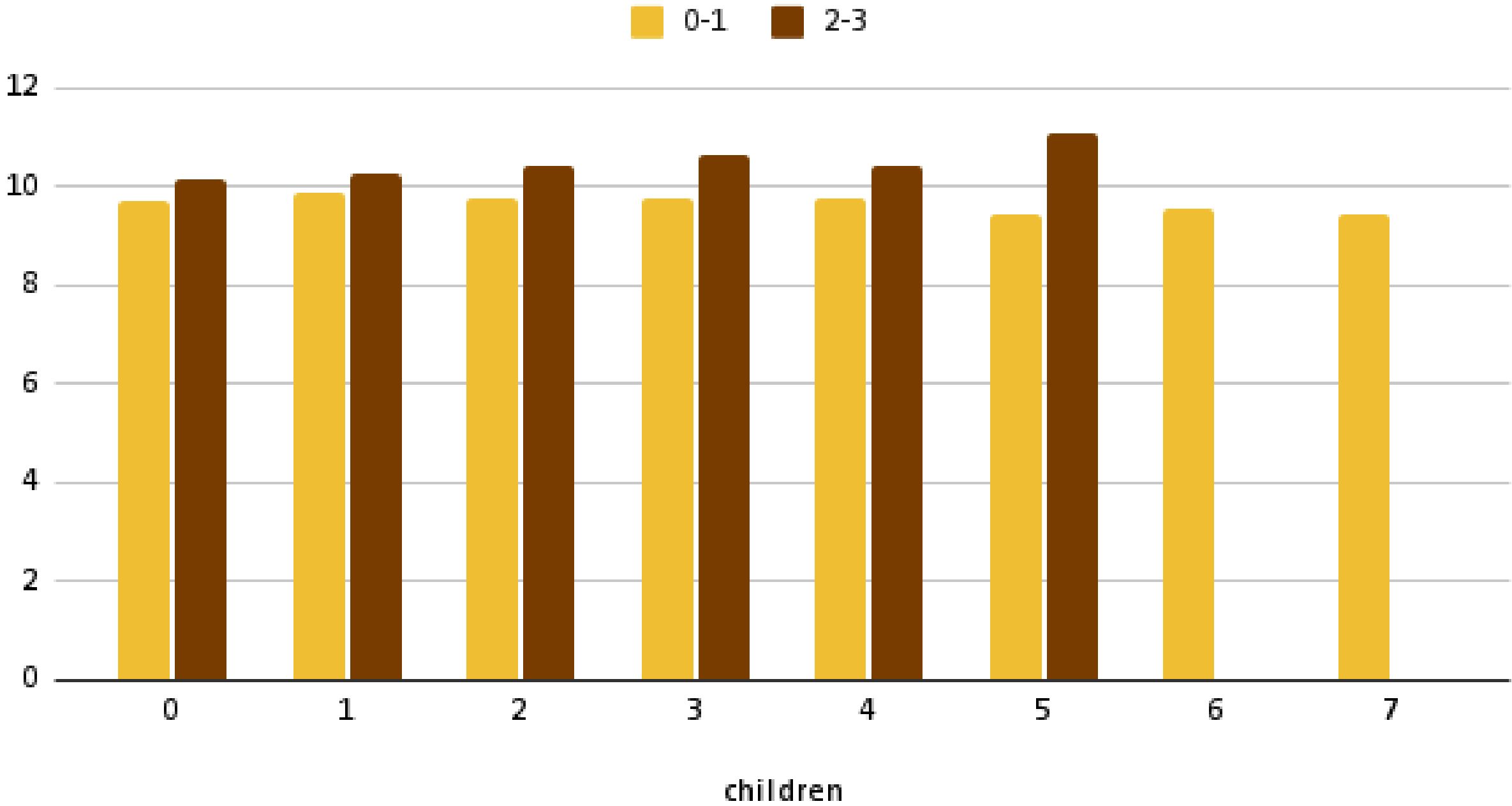


Механизм



Визуализация

Зависимость ЗП от уровня образования и количества детей



Математическая модель

11

Критерий Манна-Уитни

Регрессионные модели

Нет детей / 1 ребенок

$p = 0,23$

$p < 0,05$

CatBoostRegressor

94,9458%

Больше 1 ребенка

$p = 0,014$

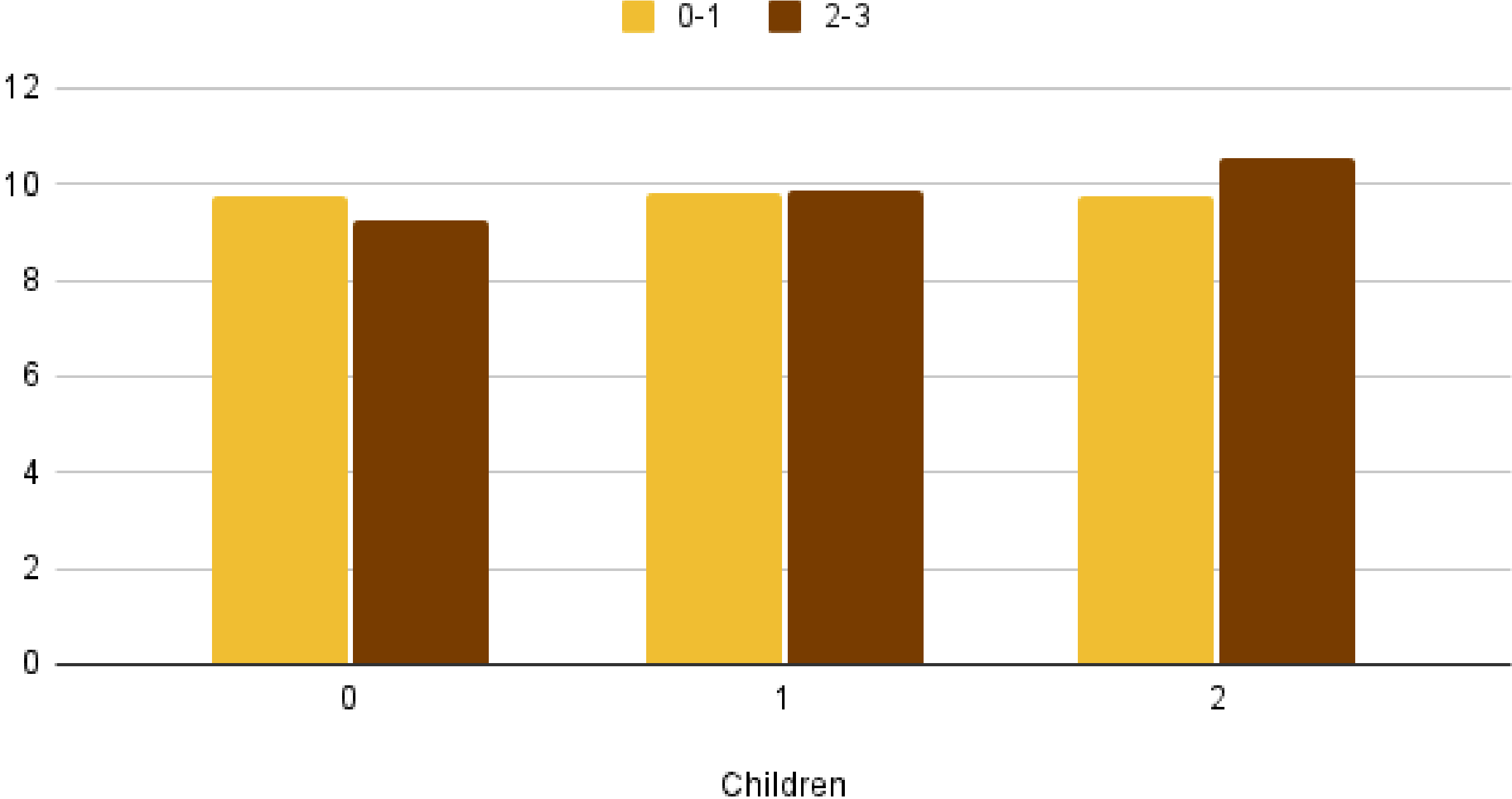
$p > 0,05$

GridSearchCV +
CatBoostRegressor

94,9484%

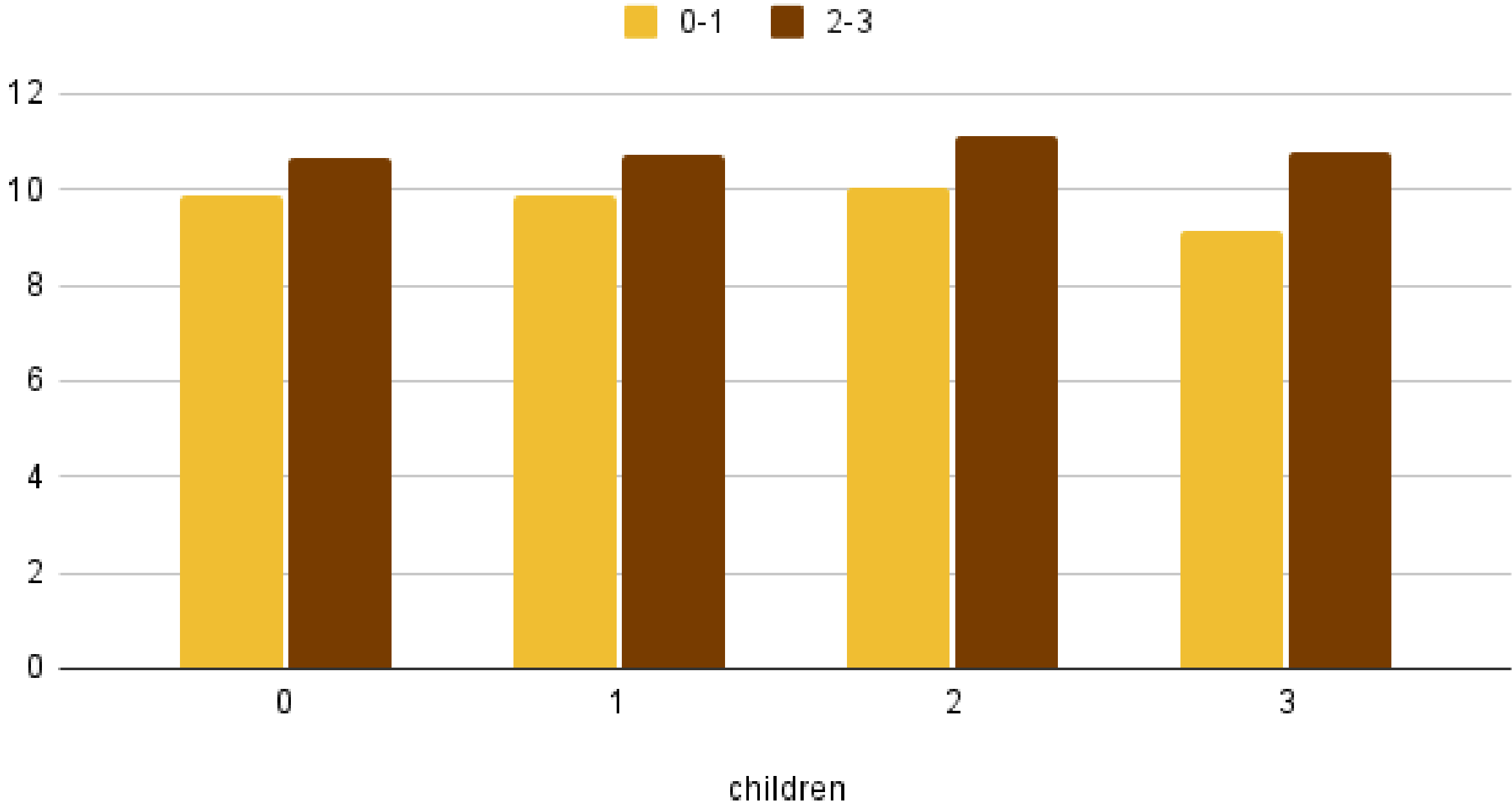
Визуализация

Курган



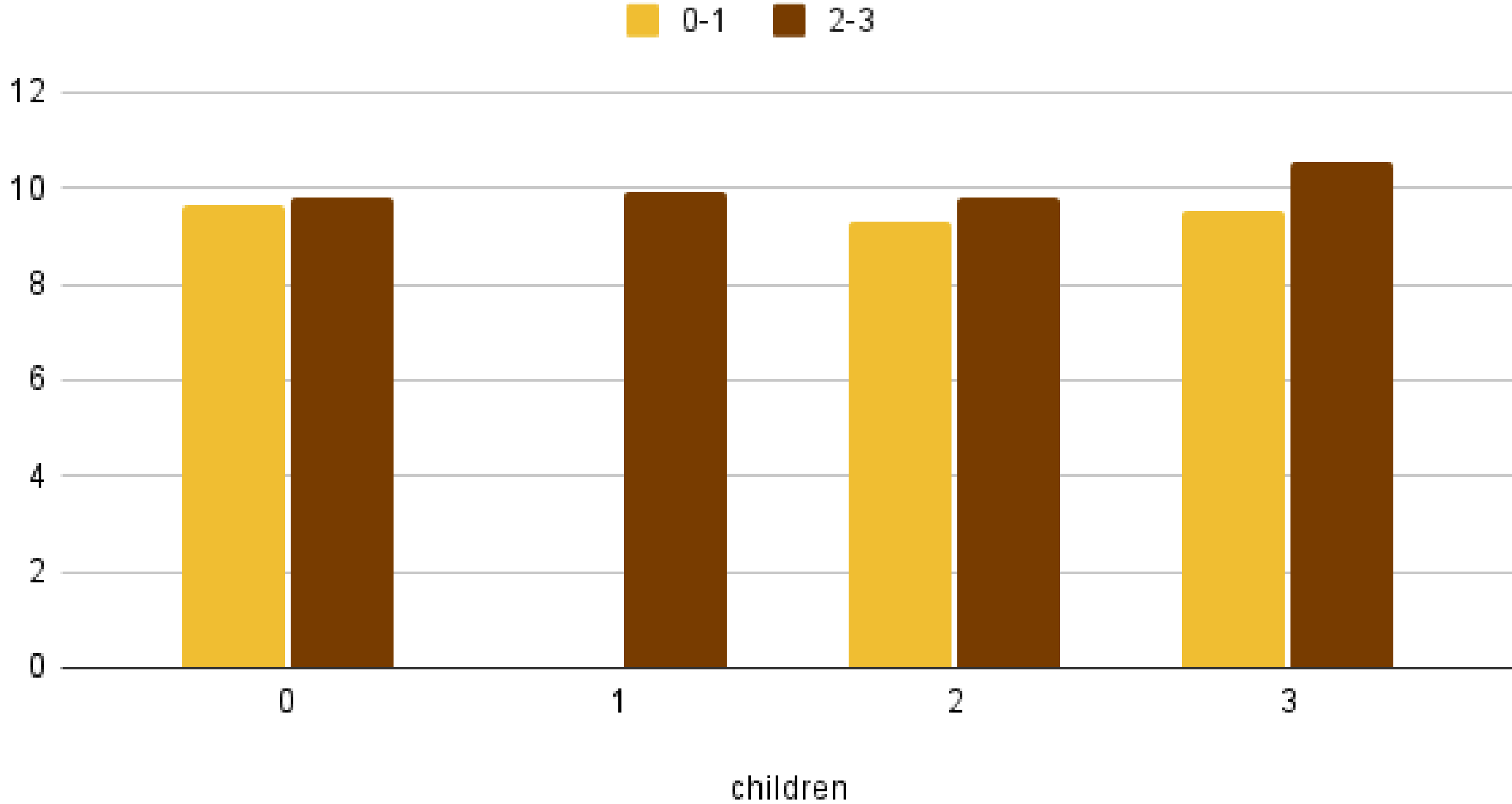
Визуализация

Республика Коми



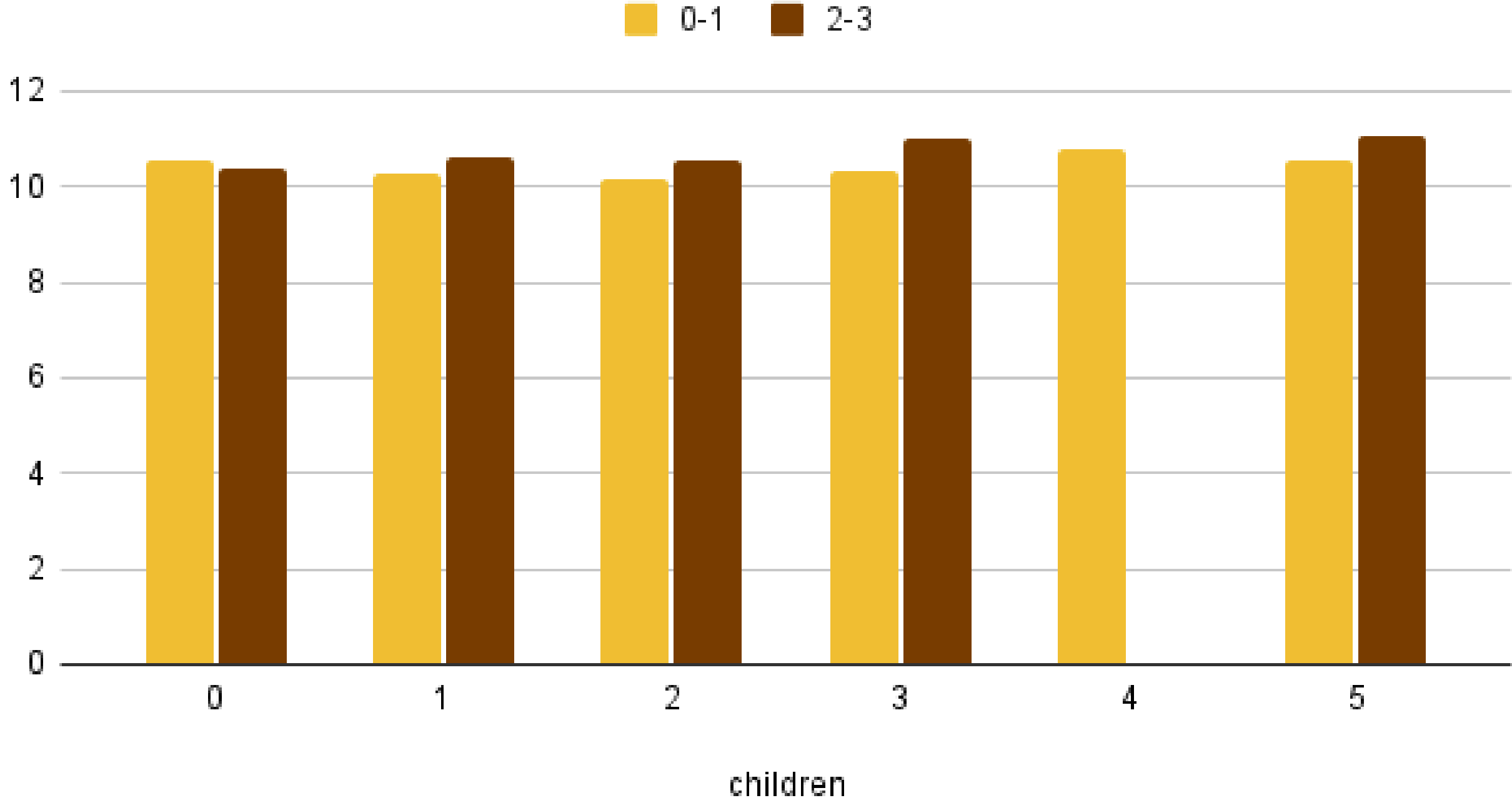
Визуализация

Кабардино-балкарская республика



Визуализация

Москва и МО



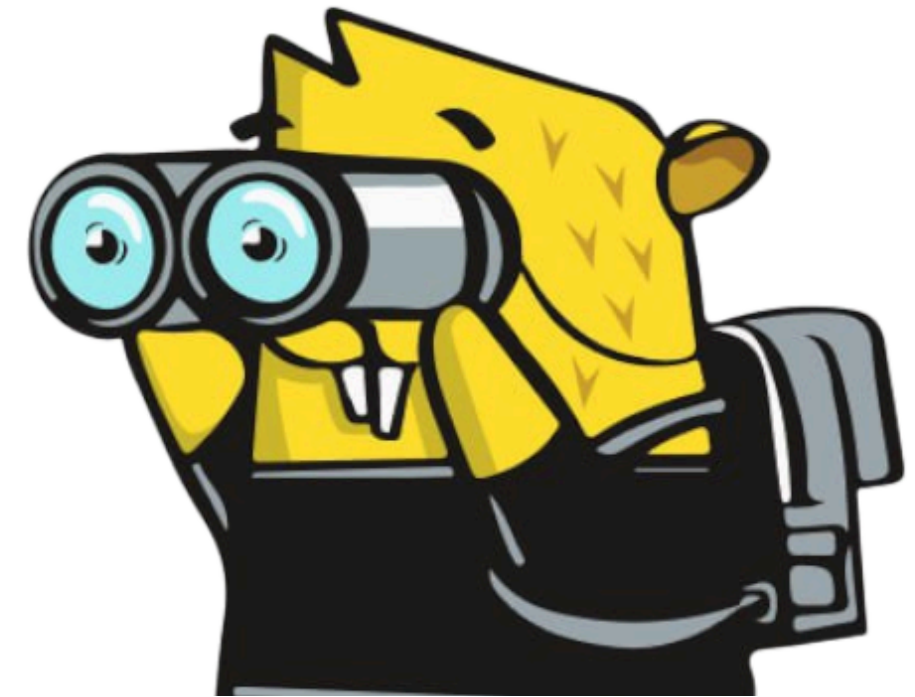
Выводы

Гипотеза подтвердилась.


У людей **без** профессионального образования с большим количеством детей заработная плата меньше.



Однако у людей с профессиональным образованием с большим количеством детей заработная плата больше.

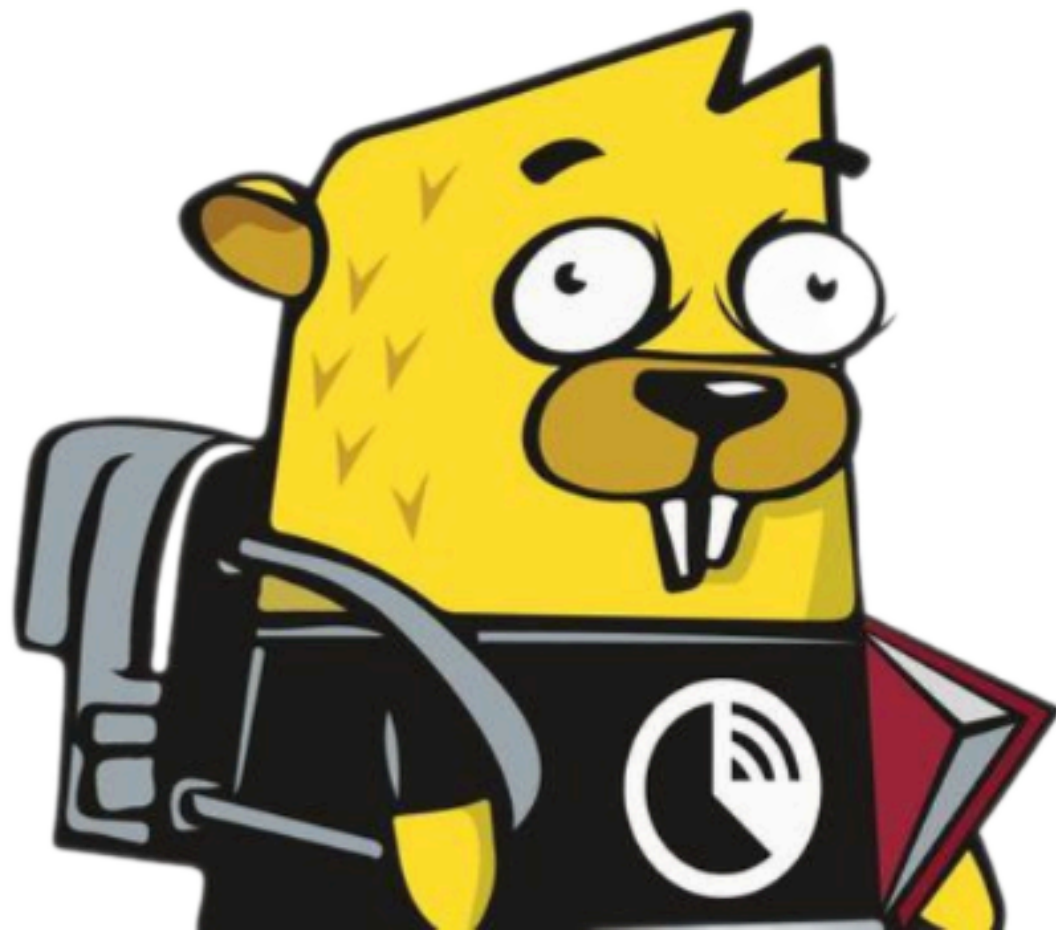


Ограничения

- Результаты исследования нельзя экстраполировать на настоящее время, так как изменилась социально-экономическая политика государства.
 - Результаты исследования нельзя экстраполировать на ситуацию в мире, так как предоставленных данных для этого недостаточно.
- 

Практическая польза

ИнГГУ, используя результаты исследования, может привлечь дополнительное финансирование от государства, ссылаясь на демографическую и социальную ситуацию в регионе



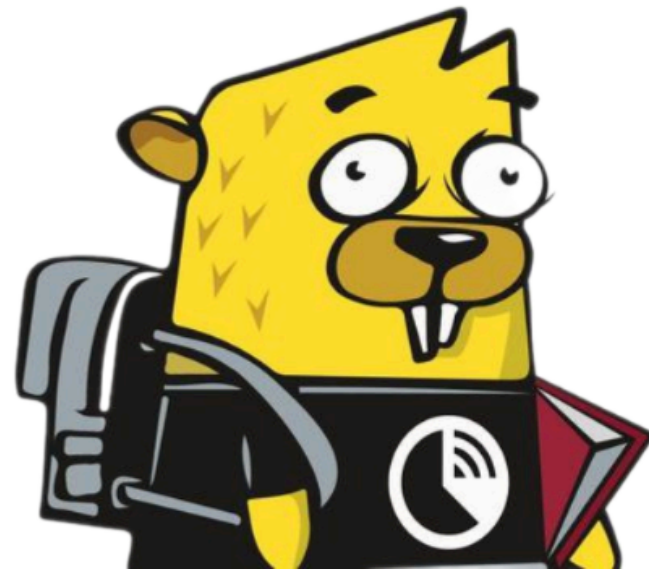
Policy implication

Пересмотр социально-экономической политики государства, большее финансирование учебных заведений позволит повысить уровень жизни граждан, а вместе с ним и количество детей в семье, тем самым решить и демографическую, и экономическую проблемы.



Команда мечты «iOС»

20



Муравьева
Арина



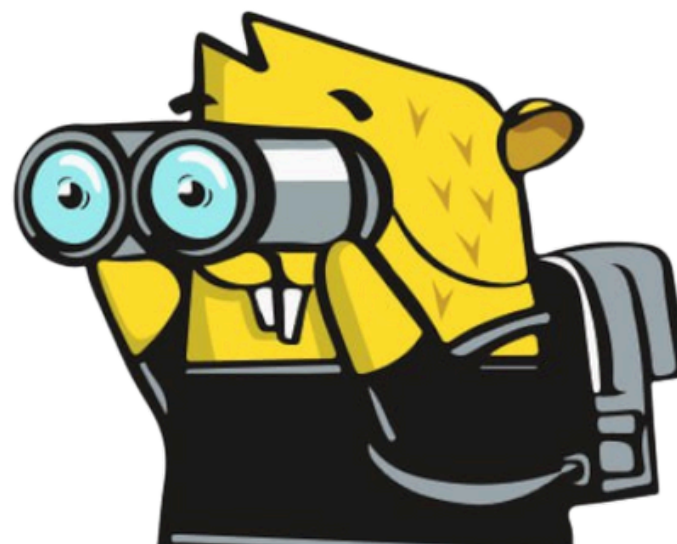
Левченкова
Мария



Калашникова
Любовь



Попова
Анна

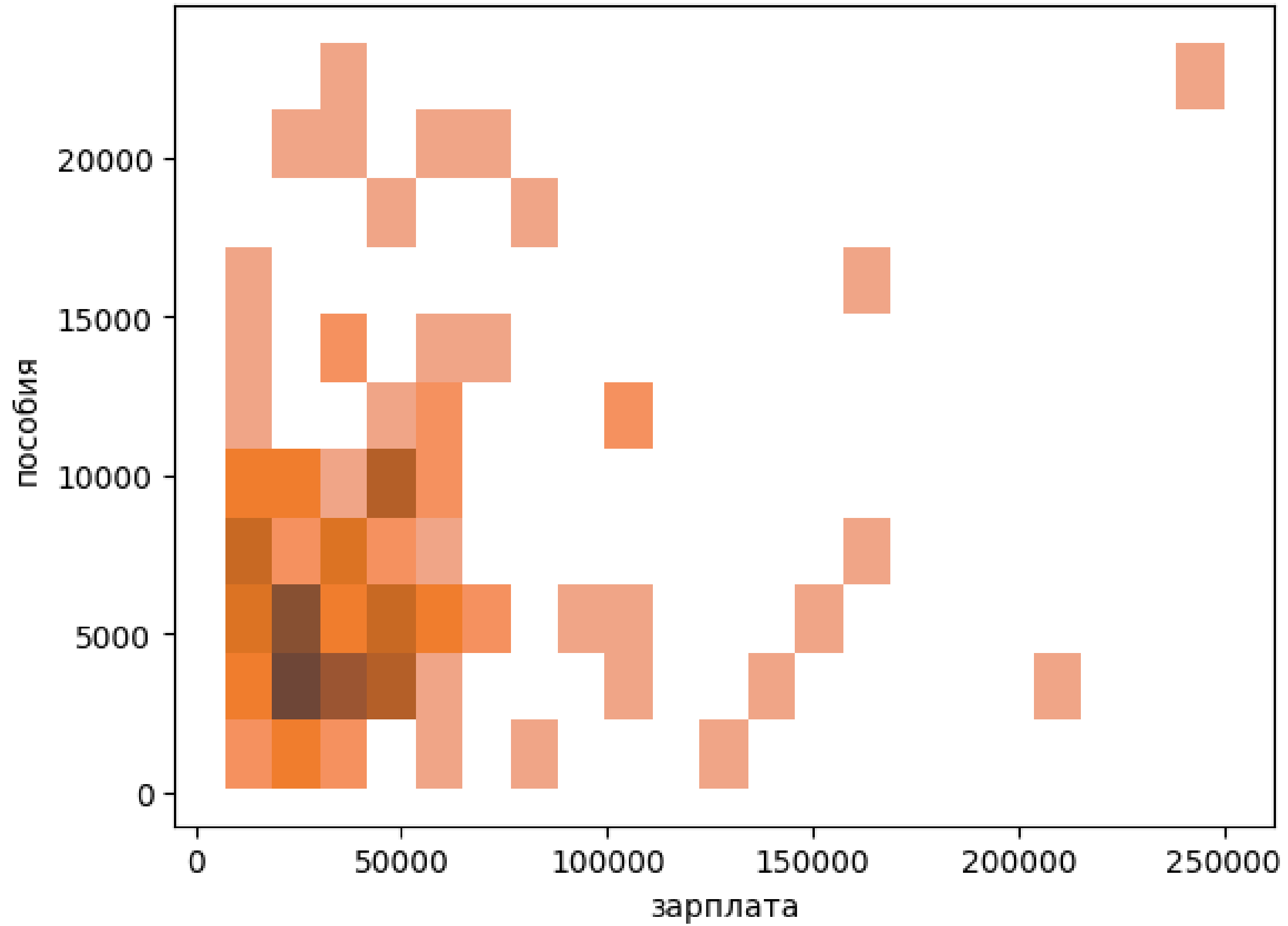


Червонобаб
Виктория



Жукова
Мария

Подвал



Подвал

Исследование «Каждая третья женщина рожает детей из-за пособий» (по данным Росстата)



Подвал

Предложение о сотрудничестве от команды аналитиков «ilos»



Мария Левченкова <maria7088900@gmail.com>

кому: info ▾

01:02 (14 часов назад)



Добрый день!

Мы - команда аналитиков «ilos». На данный момент мы работаем над исследованием зависимости финансового благополучия граждан от демографической ситуации в стране и их уровня образования.

Проанализировав текущую ситуацию в Вашем регионе, наша команда пришла к выводу, что граждане без высшего образования, имеющие большое количество детей в семье, имеют затруднения в материальном плане. Однако у граждан с высшим образованием с увеличением числа детей в семье уровень дохода наоборот возрастает.

В связи с этим, наша команда готова предложить вам сотрудничество. Мы можем предоставить вам наше исследование с целью повышения заинтересованности государства в финансировании ИнгГУ, если вы оставите обратную связь в ближайшее время.

С уважением, команда «ilos».