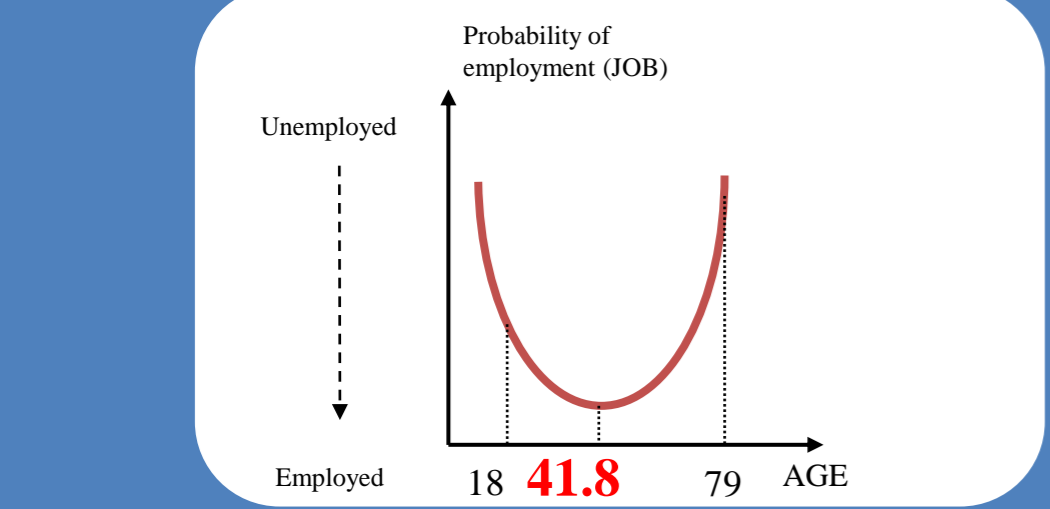
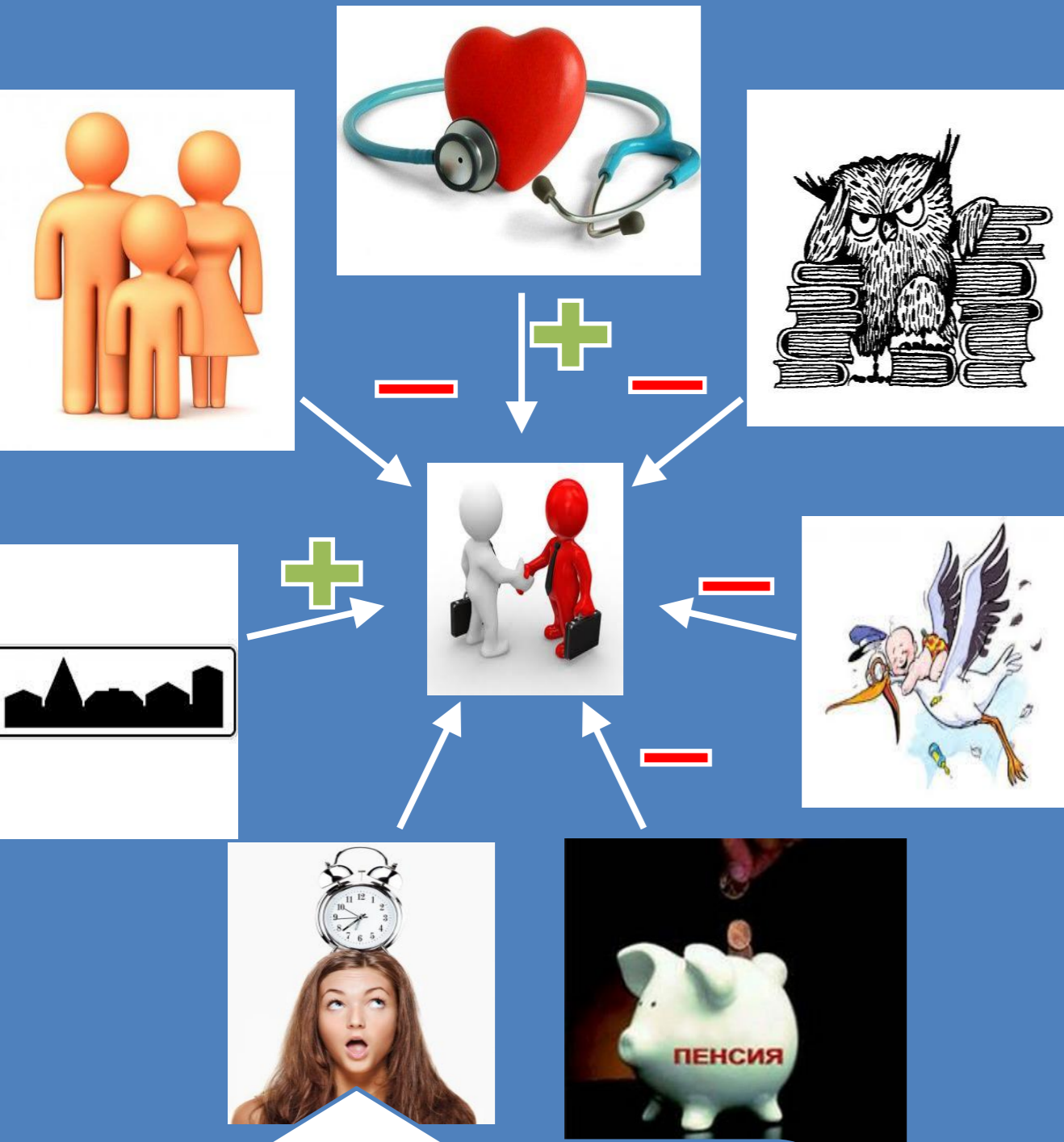


Люди ищут не работу, а достойную оплату труда

«Быть или не быть занятым?»

$$JOB = -0.167 * AGE + 0.002 * AGE^2 - 0.022 * CHILD - 0.066 * EDUC - 0.065 * FAMILY + 0.190 * HEALTH - 0.810 * PENSION + 0.121 * PLACE + 4.586$$



Введение

Цель: выяснить, какие факторы влияют на статус занятости и размер заработной платы индивида

Предыдущие исследования:

- Bachman M., Bjerke L. «Returns to Higher Education— a regional perspective»
- Heckman J., Lochner L., Todd P. «Earnings Functions and rates of return»
- Mincer J. «Schooling, Experience, and Earnings»
- Ощепков А. Ю. «Отдача от высшего образования в российских регионах»

Данные

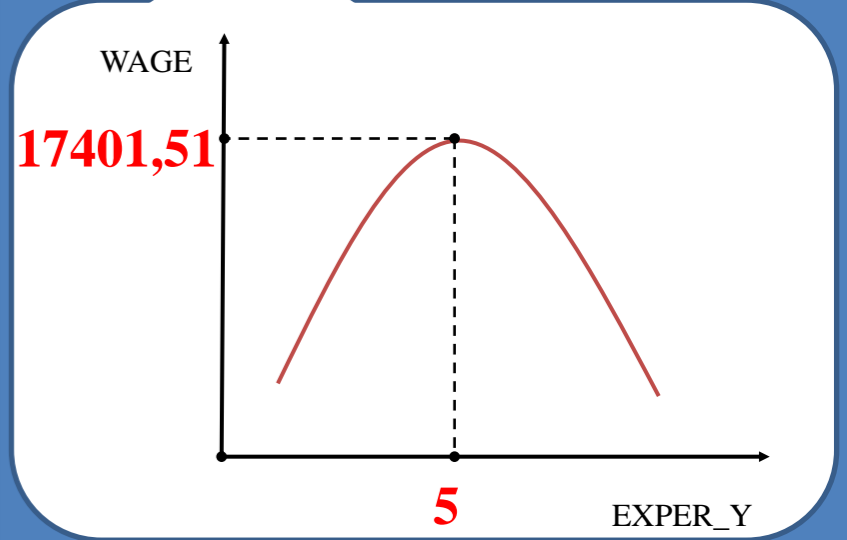
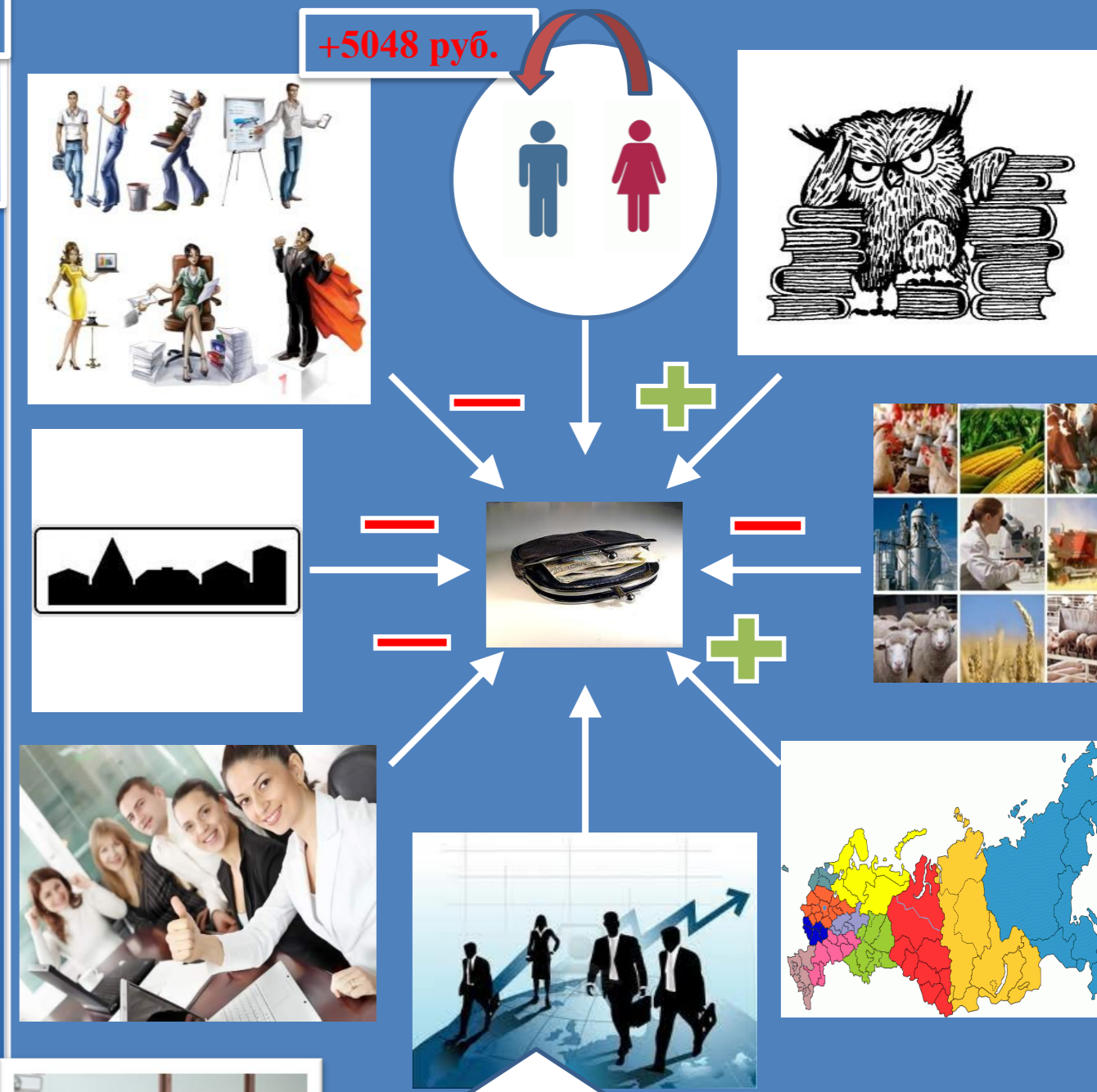
17356 наблюдений - результаты анкетного опроса жителей России за 2011 год в рамках Российского мониторинга здоровья и экономического состояния населения

Переменная	Обозначение	Тип	Значения
Возраст	age	Количественная	Количество лет
Количество детей	child	Количественная	Количество
Получение пенсий	pension	Бинарная	0 – да, 1 – нет
Семейное положение	family	Категориальная	1 – не в браке; 2 – в зарегистрированном браке; 3 – совместное проживание без регистрации брака; 4 – разведён/разведена; 5 – вдовец/вдова
Качество здоровья	health	Категориальная	1 – очень хорошее; 2 – хорошее; 3 – среднее; 4 – плохое; 5 – очень плохое
Зависимый: вероятность наличия работы	job	Бинарная	0 – занятый, 1 – безработный
Регион	region	Категориальная	Номера присвоены каждому субъекту РФ, областным и краевым центрам, а также городам федерального значения по отдельности
Тип населённого пункта	place	Категориальная	1 – областной центр; 2 – город; 3 – посёлок городского типа; 4 – село
Уровень образования	educ	Категориальная	Подробнее в приложении 1
Профессиональная группа	prof	Категориальная	Подробнее в приложении 1
Пол	sex	Бинарная	0 – мужской, 1 – женский
Отрасль	industry	Категориальная	Подробнее в приложении 1
Официальная регистрация занятости	of_job	Бинарная	0 – официально оформлена, 1 – не оформлена официально
Вредность работы	harm	Бинарная	0 – вредная, 1 – не вредная
Посещение профессиональных курсов за последние 12 месяцев	courses	Бинарная	0 – да, 1 – нет
Опыт работы	exper_y	Количественная	Количество лет
Очное обучение в вузе	h_educ	Бинарная	0 – да, 1 – нет
Зависимый: номинальная заработная плата за последний месяц	wage	Количественная	Количество рублей

«Среднестатистический» респондент: проживающая в Москве замужняя женщина 43 – 44 лет с одним ребёнком, имеющая диплом о высшем образовании и обладающая опытом работы в сфере торговли и бытового обслуживания не менее 4 лет, с официальной месячной зарплатой 15058.1 руб.

«Что определяет размер заработной платы?»

$$WAGE = -758.38 * COURSES + 258.36 * EDUC - 931 * PLACE - 474.55 * PROF + 29.76 * REGION - 5048.58 * SEX - 151.92 * INDUSTRY + 109.26 * EXPER_Y - 10.06 * EXPER_Y^2 + 17106.71$$



Выводы

Таким образом, нам удалось ответить на поставленный исследовательский вопрос – выявить факторы, подталкивающие индивида к выходу на рынок труда, которыми являются как **личностные характеристики индивида** – возраст, образование, здоровье, так и **внешние** – семья, место проживания, нетрудовой доход.

Кроме того, удалось добиться основной цели нашего исследования – нахождения факторов, определяющих размер заработной платы работников, среди которых **индивидуальные факторы** – пол индивида, образование и профессиональные характеристики, а также **внешние** – место проживания индивида, отрасль занятости.

$$\Delta WAGE = 109.26 - 2 * 10.06 * EXPER_Y$$

0 $\xrightarrow{+109,3}$ 1

3 $\xrightarrow{+48,9}$ 4