

# Влияние срочной службы в армии на заработки

Образец подзаголовка

Ляшок Виктор

# Цель исследования:

- В России более 60% мужчин служило в армии
- По сравнению с советским периодом количество призывников существенно СНИЗИЛОСЬ
- Влияет ли срочная служба в армии на последующие заработки?

# Издержки службы в армии:

- Потери в опыте работы и человеческом капитале. Дж. Ангрис: «Ветераны зарабатывают меньше, т.к. служба в армии является лишь частичным субститутом того опыта работы, который они потеряли, находясь в ВС»
- Издержки выхода из вооруженных сил

# Выгоды от службы в армии:

- Получение умений, которыми можно воспользоваться в мирной жизни
- Получение социальных навыков работы в коллективе
- Дополнительные «бонусы» от государства

# Зарубежные исследования

- Объекты исследований: индивиды, проходившие в прошлом обязательную или добровольную военную службу.
- Предметы исследования: заработки, уровень занятости, образование, здоровье, преступность.

# Сложности при оценке:

- Самоотбор со стороны призванных или добровольцев
- Отбор со стороны армии

# Способы оценки

- Инструментальные переменные;
- Regression-discontinuity design;
- Difference-in-differences.

# Обязательная служба в ВС во время войны во Вьетнаме и Второй Мировой

- Лотерея: в 1940-1947 гг. и 1970-1972 гг. призыв в США частично осуществлялся на случайной основе - эксперимент;
- Ангрис (1990, 1991); Ангрис и Крюгер (1994); Ангрис, Чен, Френдсен (2010); Ангрис, Чен (2011).



# Результаты исследований для служивших в 1970-1972 гг.:

- до 1990 г. – серьезное, в районе 15% снижение зарплаток;
- после 1990 г. – снижение до 5-10%.

# Результаты исследований для ветеранов Второй мировой войны:

# Добровольная служба в армии США

- Ангрис (1998)
- В долгосрочной перспективе:  
пониженные заработки для белых  
американцев и премия от службы в  
армии для афроамериканцев

# Обязательная служба в Европе

- Нидерланды – Имбенс, ван дер Клау (1995) – потеря в заработках до 5% через 10 лет;

Служба в армии не влияет на заработки в долгосрочной перспективе:

- Португалия - Кард, Кардозо (2011),
- Великобритания - Грент, Харт, Робертс (2010),
- ФРГ – Бауер (2009), Палойо (2010)

# «Кто несет издержки от службы в армии в России?»

М. Локшин, Р. Емцов

- Какая часть домохозяйств несет наибольшие издержки от призыва в России и почему?
- Данные: НОБУС за 2002 г.
- Полученные выводы: наибольшие издержки несут наиболее бедные домохозяйства, с большим количеством детей.

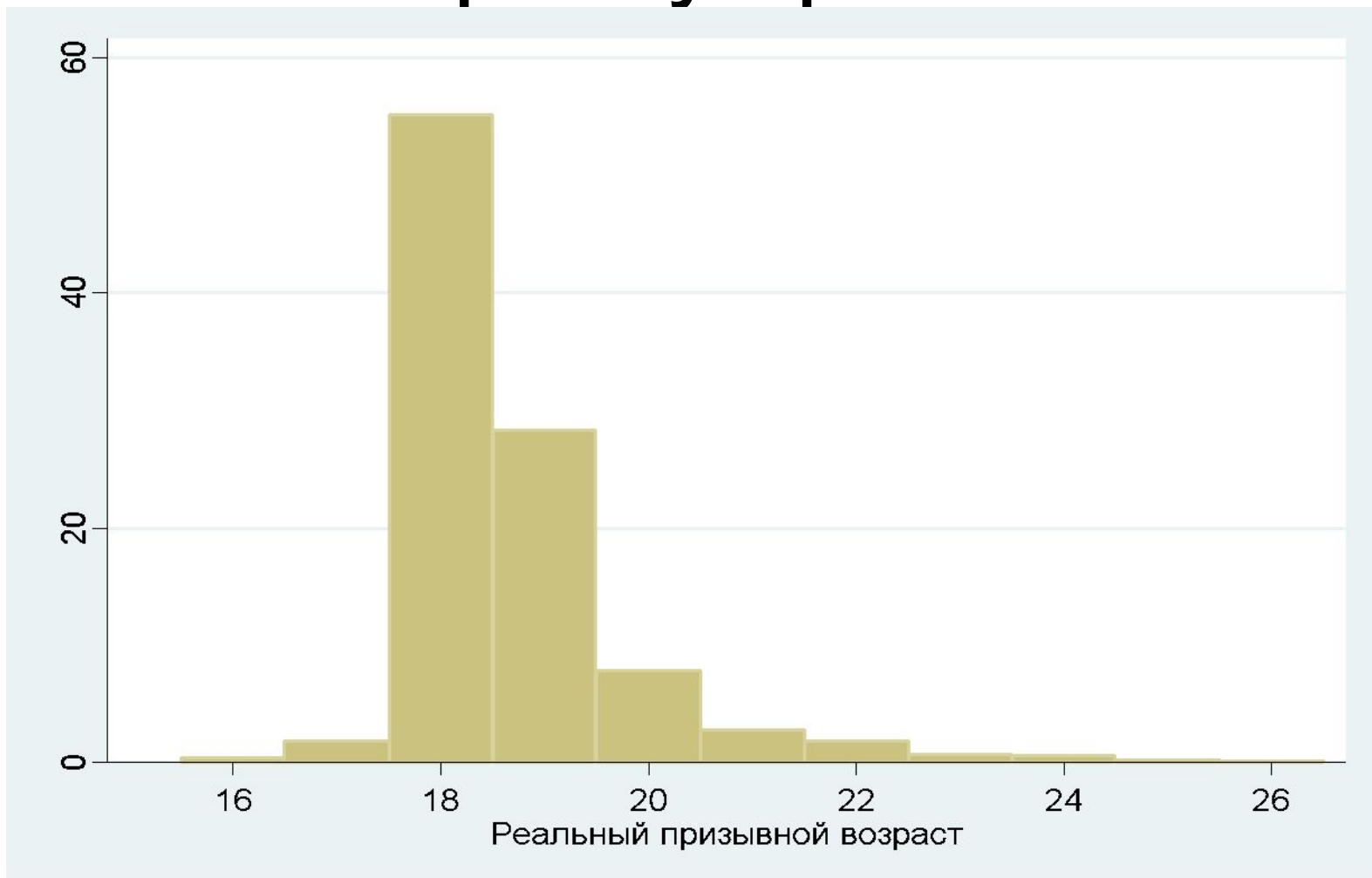
# Служба в армии в России:

- Только мужчины
- Призывной возраст – 18 - 27 лет
- Срок службы с 2008 г. – 1 год (2 года на флоте)
- Отсрочка по призыву: по состоянию здоровья, по семейному положению, получающим образование

# Данные

- РМЭЗ-ВШЭ 2005 г.
- Вопрос j188: «Вы проходили срочную службу в армии?»
- Выборка: мужчины от 22 до 60 лет – 3007 ИНДИВИДОВ
- 2046 (68%) служили в армии, 961 (32%) - нет

# Распределение призывных по возрасту призыва







# Структура выборки по основным характеристикам индивида

	Служба в армии	
	ДА	НЕТ
Средний возраст	40,64	34,43
Женаты	83,19%	70,97%
Живут в городе	70,55%	63,93%
Наличие детей младше 18 лет	51,49%	43,01%
Средний или хороший уровень здоровья	93,30%	94,28%

# Структура выборки по уровню законченного образования

Образование	Служившие в армии	
	Да	Нет
Незаконченное среднее	12,32%	13,84%
Законченное среднее общее	55,91%	32,15%
Законченное среднее специальное	19,16%	21,85%
Законченное высшее	12,61%	32,15%
Итого	100%	100%

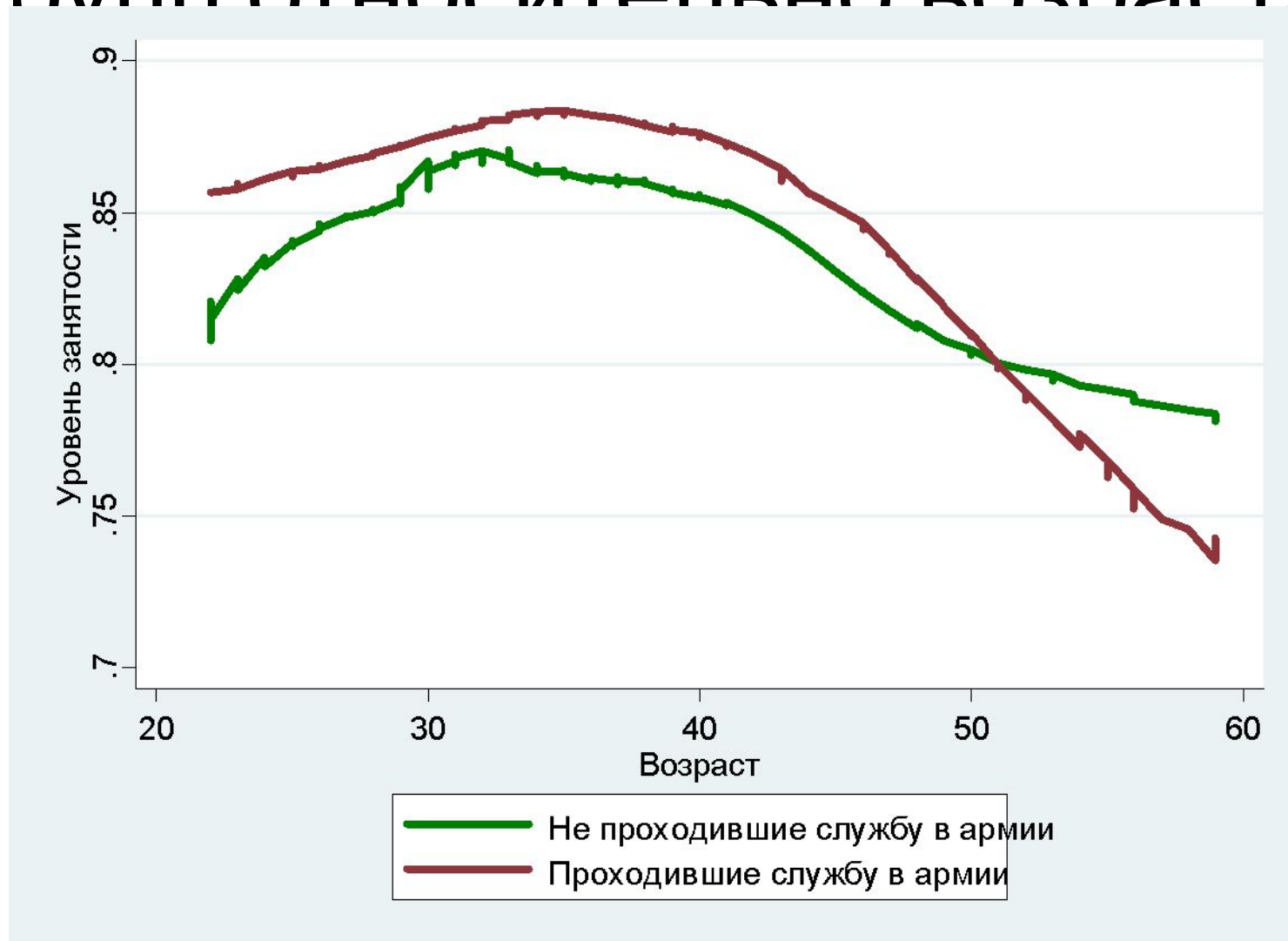
# Структура выборки по характеристикам работы

## ИНДИВИДА

Служба в армии

	ДА	НЕТ
Занятость	83,87%	83,35%
Средняя зарплата (вопрос j10)	8385 руб.	9384 руб.
Вторая работа	3,06%	4,90%
Неофициально работающие	5,73%	8,37%
Part-time (<30 часов в неделю)	2,15%	2,81%
Over-time (>45 часов в неделю)	57,14%	57,13%
Работает в крупном или среднем предприятии (>100 человек)	46%	40%
Работают в бюджетном учреждении	36,96%	37,08%

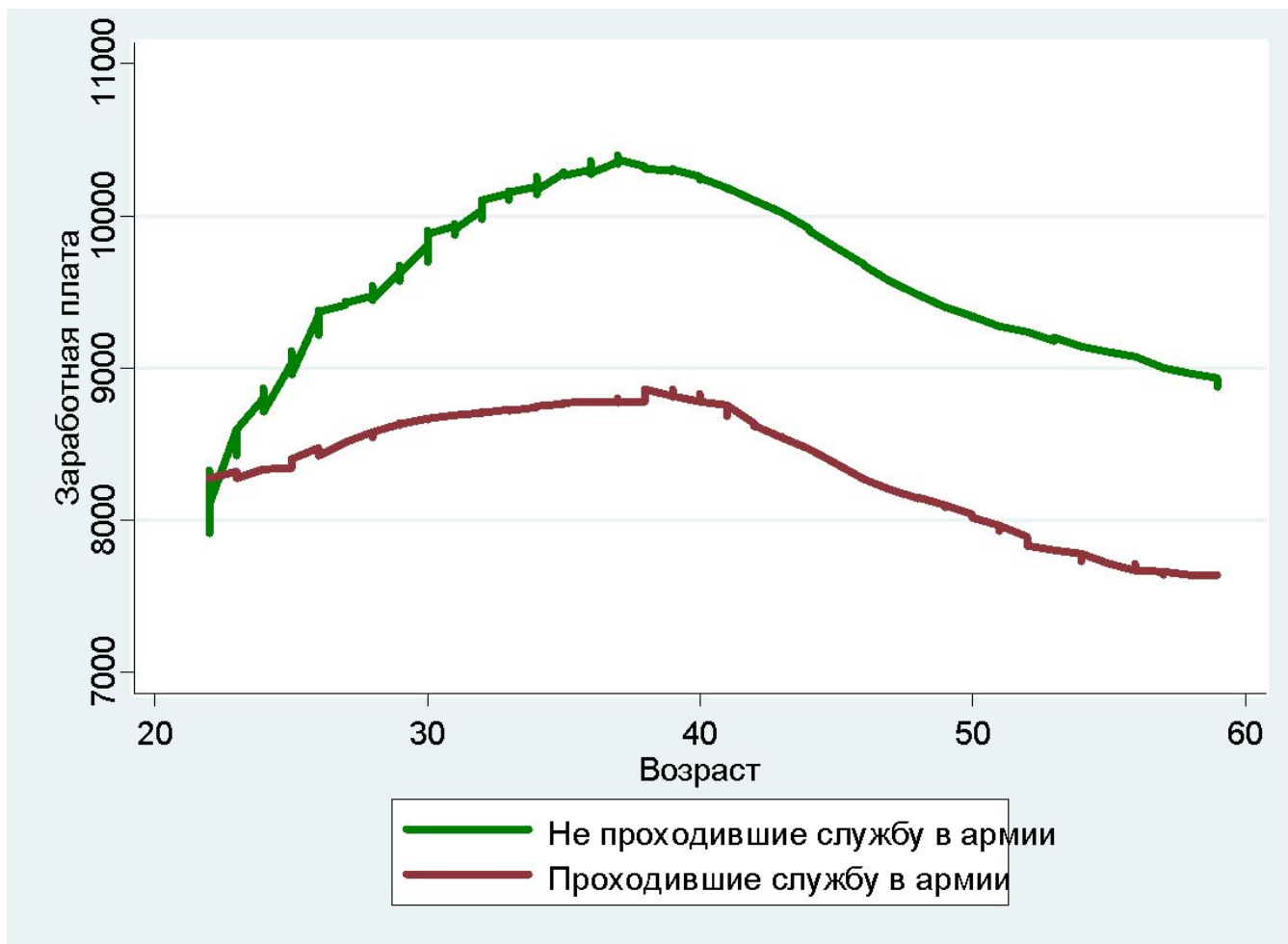
# Уровень занятости для двух групп относительно возраста



# Распределение индивидов по профессиям

	Срочная служба в армии:		Итого
	Да	Нет	
<b>1. Руководители</b>	6,43%	8,41%	7,06%
<b>2. Спец. высшей квалификации</b>	5,03%	13,70%	7,80%
<b>3. Спец. средней квалификации</b>	8,27%	16,69%	10,96%
<b>4. Служащие</b>	0,89%	1,76%	1,17%
<b>5. Работники обслуж. и торговли</b>	4,90%	5,29%	5,03%
<b>6. Квалиф. работники с/х</b>	1,21%	0,81%	1,08%
<b>7. Квалиф. рабочие</b>	26,23%	19,27%	24%
<b>8. Операторы и монтажники</b>	34,18%	20,76%	29,90%

# Средняя зарплата для двух групп относительно возраста



# Результаты дескриптивного анализа

- Реальный призывной возраст: 18-20 лет;
- Доля служащих в вооруженных силах резко снижается (почти на 50 п.п.) у тех, кто родился после 1970 г.;
- Не проходившие срочную службу в армии зарабатывают в среднем выше проходивших;
- Серьезные отличия во многих характеристиках индивидов, проходивших и не проходивших службу

# МНК-оценка

- Минцеровское уравнение:
  - 1. Образование – уровень законченного образования;
  - 2. Образование – количество лет обучения;
  - 3. Образование – уровень законченного образования, характеристики индивида, характеристики работы.



# Результаты эконометрического анализа

	Коэффициент	P-value	Коэффициент	P-value	Коэффициент	P-value
	(1) n=2024 R2=0.15		(2) n=2036 R2=0.15		(3) n=1826 R2=0.27	
Константа	7,169		8,166		8,250	
Служба в армии	0,01797	0,652	0,0265	0,145	0,344	0,736
Возраст	0,042***	0,002	0,027*	0,051	0,005	0,497
Возраст^2	-0,00062***	0.000	-0,00045***	0,009	-0,00013	0,475
Образование:						
Количество лет	0,074***	0.000				
Незаконченное среднее или начальное			-0,141***	0,000	-0,034	0,475
Среднее Специальное			0,198***	0,000	0,139***	0,002
Высшее			0,428***	0,000	0,424***	0,000
Город					0,316***	0.000
Женат					0,069	0,132
Наличие детей до 18 лет					0,097***	0,010
Количество рабочих часов в неделю					0,007***	0,000
Региональные дамми	+		+		+	
Дамми отраслей	-		-		+	

# Тесты на чувствительность

- 4 – вся мужская выборка RLMS (от 15 до 75 лет);
- 5 – мужчины от 40 до 60 лет;
- 6 – мужчины от 22 до 35 лет;
- 7 – не имеющие высшего образования.

# Тесты на устойчивость

	Коэффициент	P-value	Коэффициент	P-value	Коэффициент	P-value	Коэффициент	P-value
	(4) n=2034 (15-75)		(5) n=789 (старше 40)		(6) n=778 (младше 35)		(7) n=1788 (нет высшего образования)	
Константа	7,709		7,011		7,075		8,420	
Служба в армии	0,071*	0,056	0,015	0,817	0,007	0,893	0,072	0,122
Возраст	0,032***	0,000	0,062	0,551	0,091	0,409	-0,007	0,686
Возраст^2	-0,00048***	0,000	-0,00074	0,482	-0,00168	0,392	+0,000007	0,975
Образование:								
Начальное или незак. сред.	-0,023	0,615	0,083	0,277	-0,103	0,136	-0,025	0,602
Среднее	0,150***	0,000	0,080	0,271	0,167***	0,008	0,134***	0,002
Специальное								
Высшее	0,454***	0,000	0,537***	0,000	0,314***	0,000	-	
Дамми:								
Город	0,314***	0,000	0,373***	0,000	0,289***	0,000	0,355***	0,000
Женат	0,075*	0,088	-0,209	0,806	0,123**	0,045	0,089*	0,085
Наличие детей до 18 лет	0,078**	0,027	0,111**	0,050	0,056	0,330	0,092**	0,032
Количество часов работы	0,007***	0,000	0,007***	0,003	0,009***	0,000	0,007***	0,000

# Результаты:

- Армия не оказывает влияние на заработки индивидов ни в средне-, ни в долгосрочном периоде.
- Причина – отсутствие отдачи на российском рынке труда от общего человеческого капитала