

Влияние издержек ухода за ребенком дошкольного возраста на предложение труда женщин

Казакова Юлия НИУ ВШЭ

Семинар ЛИРТ 19 июня 2012



Постановка проблемы

В России сохраняется традиционно высокий уровень занятости женщин

Рождение ребенка прерывает трудовую деятельность

Конфликт между материнством и занятостью

Один из важнейших факторов при принятии решения - возможность и условия воспитания детей, которые определяются развитостью системы институциональных услуг.

Доступность институциональных услуг:

- •наличие мест;
- •режим работы;
- •физическая близость к дому (работе);
- •размер оплаты и другие разнообразные затраты, связанные с пребыванием ребенка в таком учреждении.

В 2010 году:

- •на 100 мест в ДДУ приходилось 107 детей;
- •очередь 2144,8 тыс. чел.

Женщины не удовлетворены:

- •качеством услуг;
- •территориальной и финансовой недоступностью.

[Росстат, исследования социологов]



Вопрос

Как издержки по уходу за ребенком дошкольного возраста

(издержки на приобретение институциональных услуг)

влияют на

предложение труда женщины?



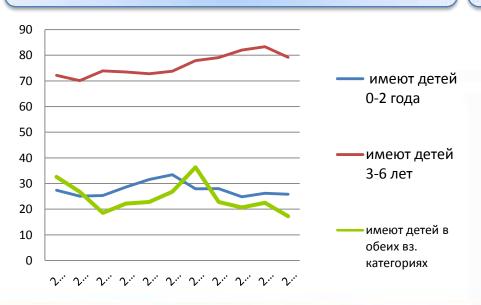
Тенденции изменения занятости женщин, имеющих детей в возра<u>сте 0-6 лет</u>

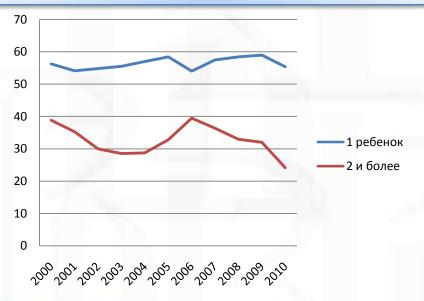
К 2010 году:

- •доля женщин с детьми дошкольного возраста составила треть (среди женщин в возрасте 20-49 лет);
- •уровень занятости среди женщин, имеющих детей, составил 51%, среди не имеющих 81%.

Уровень занятости женщин для разных возрастов детей дошкольного периода, %

Уровень занятости женщин, имеющих разное количество детей в дошкольном возрасте, %







Масштабы использования различных видов ухода за детьми в возрасте 0-6 лет в России

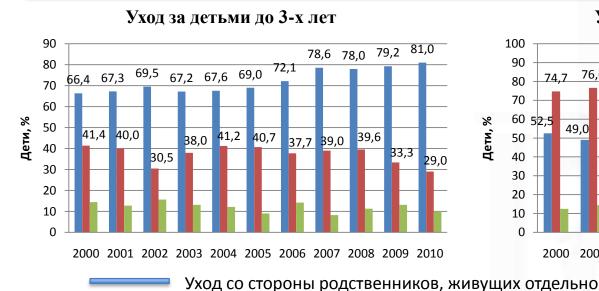
Источники ухода по данным RLMS-HSE:

•уход за ребенком со стороны родственников, не являющихся членами д/х;

Уход со стороны людей, не являющихся родственников

- •уход за ребенком со стороны детских дошкольных учреждений;
- •уход со стороны людей, не являющихся родственниками.

Виды внешнего ухода, получаемые детьми дошкольного возраста, %



Уход в ДДУ



Высшая школа экономики, Москва, 2012



Эмпирические исследования (1)

Этапы изучения поведения женщин, имеющих детей дошкольного возраст, на рынке труда:

1. Влияния социально-демографических характеристик:

Polachek 1981; Shaw 1983; Wenk, Garrett 1992; Wenk, Garrett 1992; Saurel-Cubizolles *et al.* 1999.

2. Влияния характеристик занятости (до рождения ребенка):

Glass, Riley 1998; Saurel-Cubizolles *et al.*, 1999; Berg, Kalleberg, Appelbaum 2003; Bratti, Del Bono, Vuri 2004.

3. Влияние институциональных характеристик:

Blau 2003; Wrohlich 2004; Pylkkänen, Smith 2004; Alewell, Pull 2005; Akgunduz, Plantenga 2006; Wrohlich 2006; Nicodemo, Waldmann 2009; Gong, Breunig, King 2010.



Эмпирические исследования (2)

Влияние издержек по уходу за ребенком дошкольного возраста на предложение труда женщины:

Измеряют с помощью показателя: эластичность предложения труда по цене на формальный уход за ребенком.

Австралия (2010): -0.287

Нидерланды (2010): -0.07

Германия (2002): -0.02

Великобритания (2005): -0.138

США (2002): -0.349

Исследования по России:

- •маленькие дети имеют значимое негативное влияние на предложение труда мамы (Lokshin, 2004; Duncan, Sabirianova Peter, 2010; Grogan, Koka, 2010; Синявская, Пайе, 2011);
- •издержки по уходу за ребенком имеют значимое негативное влияние на предложение труда (Lokshin, 2004);
- •эластичность предложение по цене на форм. уход равна -0.12 (Lokshin, 2004).



Теоретическая модель

Предположения: (1) предложение отца фиксировано, (2) уход за ребенком осуществляет только мама (без отца) (согласно международным исследованиям).

$$ΦΠ: U(y, I, cm, X) \rightarrow max(y, I, cm)$$

50:
$$y \le y0 + w*(T-l-cm) - p*(T-cm)$$

cm – уровень материнского ухода за ребенком (в часах);

I – время отдыха матери;

w – уровень заработной платы матери;

у0 – нетрудовой доход

р – среднечасовые издержки ухода за ребенком.

Согласно условиям первого порядка:

$$h^* = h (y0, w, p, X)$$

 $c^* = c (y0, w, p, Z)$

В данной модели предполагается, что в результате оптимизационного процесса предложение труда и спрос на уход за ребенком выбираются одновременно.



Методологические проблемы и их разрешение (1)

1. Расчет ключевой переменной

Существующие подходы:

- 1. деление общих недельных затрат на уход за ребенком на количество часов ухода в неделю;
- 2. деление общих недельных затрат на уход за ребенком на количество рабочих часов матери в неделю;
- 3. моделирование общих недельных затрат как нелинейной функции от часов ухода за ребенком.

Время (за последние 7 дней):

- (1) количество часов ухода родственников живущих отдельно;
- (2) количество часов, проведенных ребенком в детском саду или в яслях;
- (3) количество часов ухода других людей, не являющихся родственниками.

Оплата:

единая сумма за все виды ухода.



Методологические проблемы и их разрешение (2)

2. Уход за ребенком – очень разнородная услуга.

Родители выбирают не только количество, но и качество.

Решение: использование **средних цен** на данный вид услуг **на уровне**

локального рынка (один из самых распространённых методов).

3. Уход за ребенком - однородная с точки зрения цены услуга для разных детей в домохозяйстве.

Решение: берем только детей дошкольного возраста.

4. Существование неформального ухода.

Решение: учитываем количество безработных членов д/х старше 18 лет;

количество безработных членов д/х женского пола старше 18 лет;

совместное проживание с бабушкой.



Методология эмпирического исследования

Модель:

$$h^* = h (y0, w, p, X)$$

 $c^* = c (y0, w, p, Z)$

В линеаризованном виде:

$$h^* = \alpha + \eta^{w*} \ln(w) + \eta^{p*} \ln(p) + \eta^{l*} y 0 + \beta^* X + \varepsilon$$

$$c^* = \gamma + \theta^{w*} \ln(w) + \theta^{p*} \ln(p) + \theta^{l*} y 0 + \omega^* Z + \varepsilon$$

- **Шаг 1**. Корректировка наблюдаемых издержек по уходу за ребенком. Модель Хекмановской коррекции (уравнение отбора вероятность использовать платные виды ухода за ребенком).
- **Шаг 2.** Усреднение издержек на платные услуги на уровне локального рынка («quality adjusted»).
- **Шаг 3.** Корректировка наблюдаемых заработных плат. Модель Хекмановской коррекции (уравнение отбора вероятность быть занятым).
- **Шаг 4.** С использованием полученных корректировок, ослабив эндогенность, оцениваем систему одновременных уравнений.



Результаты эконометрического анализа (1)

Данные:

RLMS-HSE 2000-2010 гг. Женщины в возрасте 20-49 лет

Что изучается	Как оценивается	Влияние издержек по уходу за детьми 0-6 лет	Влияние других факторов
Вероятность быть занятым	Пробит-модель с предельными эффектами	-0.021 ***	Возраст + /квадрат — Замужем/гр. брак — Образование + Возраст младшего ребенка + Кол-во детей от 0 до 2 — Кол-во детей от 3 до 6 — Проживание в д/х бабушки + Нетрудовой доход -

Высшая школа экономики, Москва, 2012



Результаты эконометрического анализа (2)

Что изучается	Как оценивается	Влияние издержек по уходу за детьми 0-6 лет	Влияние других факторов
Предложение труда женщин (часы)	МНК + Хекман	-0.108 ***	Возраст не значим Замужем/гр. брак — Наличие детей дошк. возраста — Заработная плата + Нетрудовой доход — Общесемейный доход на одного члена д/х (минут нетруд.доход, з/п женщины) — Количество безработных членов домохозяйства старше 18 лет женского пола +
Предложение труда женщин (часы)	3-шаговый МНК (система одновр. уравнений)	-0.099 ***	



Результаты эконометрического анализа (3)

Что изучается	Как оценивается	Влияние факторов
Вероятность использовать платные виды услуг	Пробит-модель с предельными эффектами	Возраст ммамы— Замужем/гр. брак — Образование + Возраст младшего ребенка + Кол-во детей до года — Кол-во детей от 2 до 3 + Кол-во детей от 4 до 6 + Количество безработных членов в д/х старше 18 — Общесемейный доход, приходящийся на одного члена д/х + Охват ДДУ + Проживание в городе +



Результаты эконометрического анализа (4)

Что изучается	Как оценивается	Влияние издержек по уходу за детьми 0-6 лет	Влияние других факторов
Спрос на платные виды услуг (часы)	3-шаговый МНК (система одновр. уравнений)	Незначимый фактор	Возраст мамы — Замужем/гр. брак — Возраст младшего ребенка + Кол-во детей от 0 до 6 + Количество безработных членов в д/х старше 18 — Заработная плата матери + Общесемейный доход, приходящийся на одного члена д/х + Проживание в городе +



Практическая значимость

Каковы шансы женщины с маленькими детьми иметь работу? Как женщина оценивает свои шансы воспользоваться услугами ДДУ?

Принятие решения о выходе на рынок труда. Принятие решения о рождении последующих детей.

«Выход» на социальную политику, политику занятости, вопросы демографии.