

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТРУДОВОЙ ФУНКЦИИ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ В РОССИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА

© 2015 Е.А. Шелгунова*

Ключевые слова: домашнее хозяйство, экономическое поведение, производственно-трудовая функция, трансформация, технологическая революция, информационная экономика.

Проведен анализ основных направлений трансформации производственно-трудовой функции российских домашних хозяйств под влиянием технологического фактора: изменения сфер и содержания трудовой деятельности, изменения формы организации трудовой деятельности.

Введение

Одним из наиболее актуальных направлений современной отечественной экономической мысли является изучение экономического поведения домашних хозяйств. Во многом столь пристальное внимание исследователей к этому вопросу обусловлено: 1) утверждением домохозяйств в качестве ключевого субъекта хозяйствования; 2) существующим значительным потенциалом активизации экономических функций, реализуемых домашними хозяйствами. Более того, низкая вовлеченность домашних хозяйств в экономические процессы в современной России делает практически невозможным достижение стабильного экономического роста, крайне необходимого нашей стране, что также подчеркивает актуальность отмеченной научной темы. Частным случаем подобных исследований является изучение факторов, влияющих на экономическое поведение домохозяйств.

В настоящей статье делается попытка исследования воздействия технологического фактора в целом и достижений информационной революции, доминирующей на современном этапе технологического развития, в частности, на производственно-трудовую функцию, реализуемую домашними хозяйствами. Авторская постановка вопроса исходит из того, что в современных научных исследованиях модифицирующий потенциал информационной революции изучается, в первую очередь, на макроуровне, т.е. как глобальное влияние информационных технологий на макроэкономические процессы. Проблемы же микросубъектов, к которым относятся и домашние хозяйства, зачастую остаются в тени. Мы полагаем,

что технологический фактор оказывает значительное влияние на экономическое поведение домохозяйств в целом и их производственно-трудовую функцию в частности.

Домашнее хозяйство как экономическая категория

Исследования домашних хозяйств в отечественной научной литературе, с нашей точки зрения, целесообразно разделять на два этапа. На первом этапе - во времена советской России - термин "домашнее хозяйство" рассматривался преимущественно как социально-демографическое понятие с весьма узким экономическим содержанием, выражаемым через общие доходно-имущественные характеристики¹. Начало рыночных преобразований в нашей стране и резкое падение жизненного уровня большей части населения ознаменовали начало второго этапа исследований, на котором ключевой акцент делается на изучении экономических и поведенческих аспектов деятельности домашних хозяйств.

В соответствии с терминологией современной отечественной экономической науки домашнее хозяйство - это основная экономическая единица (наряду с государством и фирмой), функционирующая в потребительской сфере экономики, состоящая из одного или более лиц, снабжающих экономику ресурсами; обеспечивающая производство и воспроизводство человеческого капитала; самостоятельно принимающая финансовые решения; являющаяся собственником и поставщиком какого-либо фактора производ-

* Шелгунова Елена Александровна, соискатель, Санкт-Петербургский государственный экономический университет. E-mail: e.shelgunova@mail.ru.

ства и использующая полученные деньги для приобретения товаров и услуг и осуществления сбережений². Данное определение наглядно демонстрирует основные функции, выполняемые домашними хозяйствами, как то: 1) снабженческую; 2) производственно-трудовую; 3) потребительскую; 4) сберегательную.

В качестве субъекта экономических отношений домашнее хозяйство широко вариативно, подвижно и легко поддается модификациям. Однако, функционируя внутри доминантной экономической системы, оно подвержено влиянию разного рода факторов (как положительных, так и отрицательных), которые необходимо учитывать при анализе экономического поведения домохозяйства.

**Технологический фактор -
детерминанта трансформации
экономического поведения
домашних хозяйств**

Исследователи полагают, что ключевым фактором, определяющим экономическое и социальное развитие человечества в целом и отдельных государств в частности как на текущем этапе, так и в исторической ретроспективе, являются достижения в технике и технологиях, т.е. технологический фактор. Данный фактор находит свое отражение в последовательно сменяющихся друг друга технологических революциях. Под технологической революцией при этом понимается “мощный кластер новых и динамичных технологий, продуктов и отраслей, способный вызвать подъем в экономике и породить долгосрочную тенденцию к развитию”³.

Становление каждой такой революции порождает значительные трансформационные

процессы, ключевые направления которых представлены на рис. 1.

Влияние технологического фактора на домашние хозяйства несет как положительный, так и отрицательный эффект. Отрицательное влияние прослеживается в виде потенциальной: 1) потери рабочих мест; 2) потери навыков; 3) географического смещения деловой активности и т.д. Наиболее яркий пример отмеченного встречается у К. Маркса: описывая острое воздействие развития текстильного машиностроения на потерю рабочих мест индийских ручных хлопчатобумажных ткачей, Маркс приводит слова генерал-губернатора Ост-Индии, констатировавшего: “Равнины Индии белеют костями хлопчаткачей”⁴.

Положительное воздействие, в свою очередь, проявляется: 1) в появлении новых направлений для самореализации индивидов; 2) повышении уровня жизни населения по мере распространения достижений технологической революции и других аспектах.

Традиционно, начиная с промышленной революции в Англии, исследователи выделяют пять технологических революций, в том числе доминирующую на сегодняшний день информационную революцию. Именно достижения информационной революции в большей степени определяют направления трансформации экономического поведения домашних хозяйств на современном этапе, что предопределяет необходимость ее более детального анализа.

Исследователи сходятся во мнении, что становление и развитие информационной революции, в первую очередь, было обусловлено появлением и распространением информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ). Потребность в таких технологиях

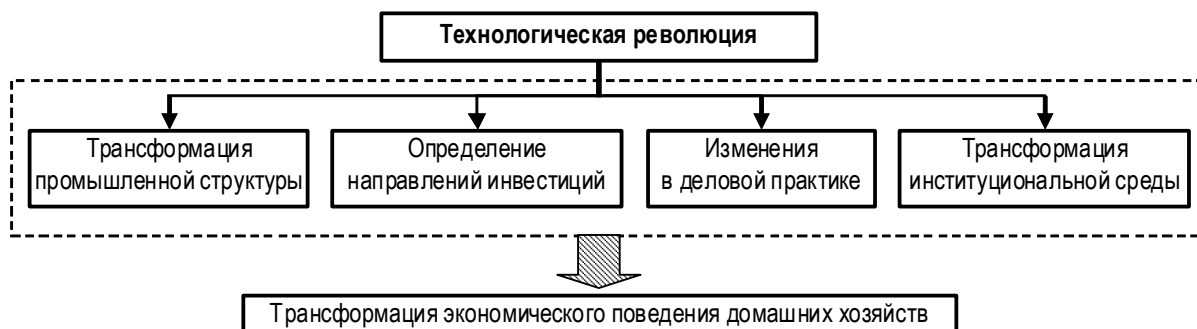


Рис. 1. Трансформационные процессы технологической революции

Источник: Составлено автором на основе: Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания / пер. с англ. Ф.В. Маевского. М. : Дело АНХ, 2011. С. 30.

при этом возникла в результате превращения теоретических знаний в ключевой источник нововведений, что явилось одним из признаков наступления информационного общества как нового этапа в истории человечества⁵.

Процесс преобразования социально-экономической системы, происходящий под влиянием распространения достижений информационной революции и направленный на становление информационного общества, получил название “информатизация”. К основным направлениям данного процесса относят: 1) развитие глобальных информационных сетей; 2) развитие телекоммуникаций и средств связи; 3) компьютерную грамотность населения и его доступ к информации; 4) развитие систем компьютеризации; 5) развитие систем программирования⁶.

Информационному обществу соответствует особый тип экономической системы, получивший название “информационная экономика”. Основу информационной экономики составляют высокотехнологичные, наукоемкие отрасли, продукция которых характеризуется высокой интеллектуальной емкостью.

Трансформация производственно-трудовой функции российских домашних хозяйств

Мы полагаем, что трансформация производственно-трудовой функции домашних хозяйств в контексте технологического фактора происходит по следующим трем направлениям: 1) изменение сфер трудовой деятельности; 2) изменение содержания трудовой деятельности; 3) изменение формы организации трудовой деятельности. Проанализируем каждое из отмеченных направлений.

Изменение сфер трудовой деятельности

В условиях становления информационной экономики происходят значительная диверсификация, увеличение масштабов и, как

следствие, занятости в сфере услуг. Так, по данным Всемирного банка, на сегмент услуг / сферу услуг в развитых странах приходится свыше 74% занятости экономически активного населения, в промышленности насчитывается порядка 22% работающих, в сельском хозяйстве - около 3,5%⁷. Проследим отмеченную тенденцию на примере структуры рынка труда России. В соответствии с данными, представленными в таблице, с 2003 по 2013 г. наблюдался последовательный рост доли занятых в сфере услуг (увеличение на 6,23 п.п. за указанный период до 2013 г.) при сокращении данных долей как в сельском хозяйстве (снижение на 3,81 п.п.), так и в промышленности (снижение на 2,5 п.п.).

Более того, происходит значительное увеличение занятости в отраслях информационной экономики. Исследователь Т.А. Селищева отмечает, что до 70% совокупной рабочей силы развитых стран занято производством информации и информационным обслуживанием⁸.

Также нельзя не отметить, что в условиях информационной экономики происходит существенная активизация предпринимательской активности домашних хозяйств. Это проявляется, в первую очередь, в осуществлении предпринимательской деятельности, направленной на выпуск и реализацию информационных благ посредством сети Интернет, выступающей сегодня в качестве нового пространства для хозяйственной деятельности.

Отмеченный факт во многом обусловлен удешевлением современных компьютерных систем и услуг связи, в результате чего в ИКТ-секторе происходит преодоление индустриальной тенденции отделения труда от капитала. Иными словами, выпуск информационных благ на современном этапе экономического развития может быть осуществлен на основе личной собственности на средства производства⁹. Более того, как показывает практика, перенесение хозяйственной де-

Занятость по отраслям экономической деятельности в РФ

Доля сектора	Годы			
	2003	2007	2009	2013
Доля занятых в сельском хозяйстве, % от общего	10,80	8,86	8,27	6,99
Доля занятых в промышленности, % от общего	30,23	29,16	27,53	27,73
Доля занятых в сфере услуг, % от общего	58,97	61,98	64,20	65,28

Источник: Индикаторы достойного труда. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/trud/ind-dtr.xls (дата обращения: 01.06.2015).

тельности в виртуальное пространство позволяет минимизировать негативное воздействие ключевых проблем развития отечественных микропредприятий, а именно: 1) высокого уровня коррупции, наносящего урон бизнесу; 2) высокого уровня административных барьеров. По данным аналитического центра Российского банка поддержки малого и среднего предпринимательства, в 2013 г. данные проблемы в качестве ключевых отмечались 35 и 33% респондентов, соответственно¹⁰.

Изменение содержания трудовой деятельности

Под влиянием технологического фактора происходит трансформация содержания реализуемой индивидами трудовой деятельности. В первую очередь, это проявляется в том, что современный труд становится все более интеллектуальным, высококвалифицированным и творческим¹¹. Исследователь Е.В. Чернова дает исчерпывающее объяснение данному явлению: "...в индустриальной экономике приоритеты отдавались превосходству физического капитала в обеспечении экономического роста и усилия направлялись главным образом на рациональное соединение живого труда и материальных составляющих капитала. С увеличением роли научно-технического прогресса в экономическом росте человек стал рассматриваться как важнейший ресурс эффективного процесса создания конечного продукта"¹².

Непрерывное распространение все новых и новых достижений информационной революции ведет к довольно быстрому "устареванию" полученных знаний и навыков. В результате этого снижается конкурентоспособность индивидов - членов домашних хозяйств на рынке труда. Мы согласны с авторами работы¹³, отмечающими, что поддержание данной конкурентоспособности "предопределяет необходимость осуществления постоянных инвестиций в человеческий капитал, а концепция "непрерывного обучения" приобретает все большую актуальность"¹⁴.

Потребность экономики в высококвалифицированной, качественно новой рабочей силе при этом зачастую находится в противоречии с реальным состоянием дел на рынке труда. Так, недостаток последней, наряду с избытком мало- и неквалифицированного труда, приводит к ситуации технологической безработицы, как правило, характерной для развитых стран.

Изменение содержания трудовой деятельности также находит свое выражение в становлении цифровых технологий, реализуемых на персональных компьютерах, а также компьютерных сетей в качестве основных средств труда на современном этапе. Так, по данным Росстата, на сегодняшний день 94% организаций применяют персональные компьютеры. Количество же сотрудников в них, использующих персональные компьютеры, в общей численности работников составляет 99,5%¹⁵. Примечательна также и динамика использования сети Интернет в компаниях, функционирующих на российском рынке, представленная на рис. 2. В соответствии с ними, доля компаний, использующих ресурсы сети Интернет за период с 2005 г. по 2013 г. выросла на 34,8 процентных пункта и составила 88,1% компаний.

При этом реализуемые подобным образом трудовые функции имеют различную природу и могут быть разделены на две группы: 1) принципиально новые, возникшие в ходе информационной революции; 2) традиционные, реализуемые на современном этапе посредством ИКТ-технологий. Примером новых трудовых функций является создание веб-сайтов, их продвижение и администрирование, традиционных - реализация расчетов, чертежей и других функций в специализированных программных продуктах.

Также значительно изменяются и взаимоотношения людей в трудовом процессе в пользу построения отношений между коллегами по сетевому принципу. Под сетевым взаимодействием при этом понимаются осуществляемые с помощью глобальных распределенных информационно-технологических сетей отношения между равноправными участниками совместной экономической деятельности, находящимися в системе прямых и обратных связей друг с другом¹⁶. Сетевое взаимодействие, таким образом, реализуется между индивидами, находящимися в любой точке экономической системы, с минимальными издержками. Несмотря на то, что получить статистические данные относительно количества индивидов, реализующих подобные сетевые взаимодействия, не представляется возможным, можно сделать вывод о значительной распространенности такого типа кооперации. Так, в научной литературе именно этот тип отмечается в качестве наилучшей деловой практики на современном этапе экономического развития.

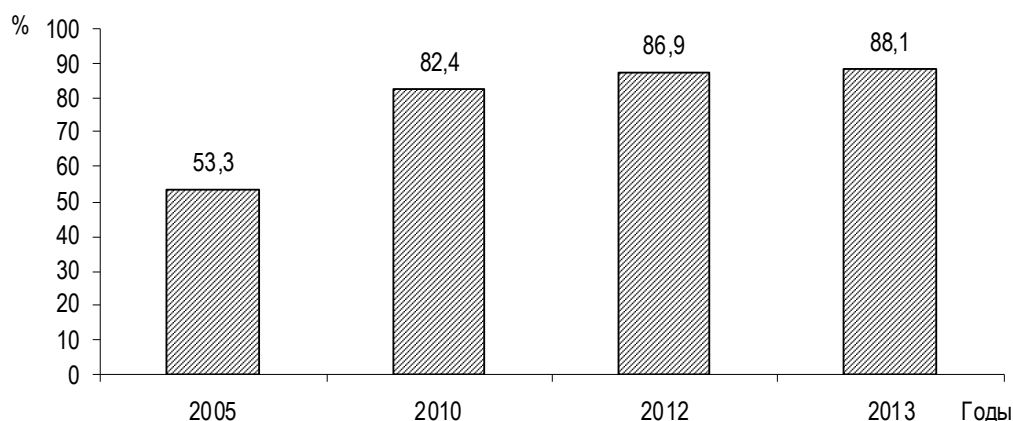


Рис. 2. Доля организаций, использующих Интернет, % от общего числа

Источник: Индикаторы информационного общества: 2015 : стат. сб. / Г.И. Абдрахманова [и др.] / Нац. исслед. ун-т “Высшая школа экономики”. М. : НИУ ВШЭ, 2015. С. 107.

Изменение формы организации трудовой деятельности

Повсеместное распространение сети Интернет и развитие современных ИКТ-технологий предопределили появление новых форм организации трудового процесса - удаленной/дистанционной работы и электронного фриланса.

Модель удаленной работы была разработана Дж. Ниллесом в начале 1970-х гг. и описывает работу на расстоянии, вне традиционного рабочего места (офис), когда передача и получение информации поддерживается посредством современных коммуникационных технологий. Соответственно, зачастую не офис, а дом, оборудованный новыми технологиями, становится основным местом трудовой деятельности, несмотря на значительное удаление от потенциального работодателя (заказчика). При этом сотрудник, состоящий на дистанционной работе, включен в штат организации и, как правило, реализует свои трудовые функции удаленно в целях минимизации операционных издержек фирмы.

Термин “электронный фрилансер” был впервые использован в 1998 г. исследователями Т. Малоуном и Р. Лойбахером и обозначает независимого профессионала высокой квалификации, который не состоит в штате организации и не включен в традиционные трудовые отношения, а самостоятельно реализует свои услуги на рынке различным клиентам, не являясь субподрядчиком единственного заказчика. Трудовая деятельность электронного фрилансера также осуществляется удаленно путем использования

современных ИКТ-технологий¹⁷. Посредством реализации модели электронного фриланса происходит самостоятельный выход высококвалифицированных профессионалов на электронный рынок труда, т.е. осуществляется электронная самозанятость индивидов.

На текущий момент в России насчитывается порядка 2,53 млн чел. - дистанционных работников, что эквивалентно 4% от общего числа занятых в национальной экономике индивидов. При этом доля дистанционных работников в РФ существенно ниже аналогичного показателя в развитых странах. Так, в США удельный вес дистанционных работников в совокупной структуре занятости составляет, по разным оценкам, от 34 до 36%¹⁸.

Однако, несмотря на общую неблагоприятную картину, можно выделить ряд положительных моментов, характеризующих развитие удаленного труда в нашей стране: 1) с 2011 г. количество дистанционных работников увеличилось на 29%; 2) с 2010 г. произошел рост количества вакансий, предлагающих дистанционную работу, с 0,056 до 4,05% от общего числа вакансий¹⁹; 3) эксперты прогнозируют увеличение к 2020 г. доли занятых дистанционным трудом в России до 20% всего занятого населения.

В свою очередь, оценить численность отечественных электронных фрилансеров крайне затруднительно, что обусловлено нерегулярностью реализуемой трудовой деятельности большинством индивидов, функционирующих в подобном статусе. Вместо этого исследователи часто приводят данные о так называемом “пуле

фрилансеров”, т.е. общей численности индивидов, зарегистрированных на специализированных интернет-сайтах - биржах удаленной работы. На текущий момент величина данного пула для России превышает 5 млн чел. Приблизительная оценка численности электронных фрилансеров дается в работе Д.О. Стребкова и А.В. Шевчука²¹, где называется число в 300-500 тыс. регулярно реализующих подобную трудовую деятельность индивидов, что также значительно уступает уровню развитых стран²².

Краткие выводы

Проведенное исследование позволило установить, что под влиянием технологического фактора происходит значительная трансформация производственно-трудовой функции, реализуемой домашними хозяйствами. Были определены ключевые направления данной трансформации, как то: 1) изменение сфер трудовой деятельности; 2) изменение содержания трудовой деятельности; 3) изменение формы организации трудовой деятельности. Анализ отечественной практики позволил констатировать значительное влияние на производственно-трудовую функцию, реализуемую российскими домашними хозяйствами, со стороны первых двух из отмеченных направлений, в то время как третье направление на текущий момент находится в стадии становления и его влияние на экономическое поведение домохозяйств в России будет постепенно активизироваться в ближайшие годы.

¹ Жеребин В.М., Романов А.Н. Экономика домашних хозяйств. М. : Финансы : ЮНИТИ, 1998. 231 с.

² Багинова В.М., Капустина Е.И. Модели экономического поведения домашних хозяйств. Улан-Удэ : Изд-во ВСГТУ, 2008. С. 7.

³ Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания / пер. с англ. Ф.В. Маевского. М. : Дело АНХ, 2011. С. 30.

⁴ Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. Т. 1. М.: Политиздат, 1967. С. 442.

⁵ Антипова О.Н. Информационная экономика: современные технологии и ценообразование. М. : Экономический факультет МГУ : ТЕИС, 2009. С. 16.

⁶ Дятлов С.А., Селищева Т.А. Регионально-пространственные характеристики и пути преодоления цифрового неравенства в России // Экономика образования. 2014. № 2. С. 48.

⁷ Jobs data - regional comparisons. URL: <http://datatopics.worldbank.org/jobs/regional-comparison/>.

⁸ Селищева Т.А. Соотношение секторов традиционной и новой экономики при переходе к постиндустриальной стадии развития // Формирование инновационной экономики в России: кол. монография / под ред. Т.А. Селищевой. СПб. : Изд-во СПбГИЭУ, 2014. С. 29.

⁹ Дятлов С.А., Селищева Т.А. Трансформация форм капитала в условиях роста информатизации экономики // Научные труды ДонНТУ. 2006. № 1. С. 139.

¹⁰ Малый и средний бизнес в России: системные проблемы развития и их решение. URL: http://www.mspsbank.ru/files/2013_03_15_macrorepresentacija.pdf.

¹¹ Дятлов С.А., Марьяненко В.П., Селищева Т.А. Информационно-сетевая экономика: структура, динамика, регулирование. СПб. : Астерион, 2008. С. 296.

¹² Чернова Е.В. Человеческий капитал и продовольственная безопасность современного общества. СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2007. С. 26.

¹³ Дятлов С.А., Селищева Т.А. Трансформация форм...

¹⁴ Там же. С. 140.

¹⁵ Индикаторы информационного общества: 2015 : стат. сб. / Г.И. Абдрахманова [и др.] / Нац. исслед. ун-т “Высшая школа экономики”. М. : НИУ ВШЭ, 2015. С. 107.

¹⁶ Дятлов С.А. Концептуальные подходы к исследованию сетевых отношений // Механизм регулирования экономики. 2009. № 4. Т.1. С. 59.

¹⁷ Стребков Д.О., Шевчук А.В. Фрилансеры в информационной экономике: как россияне осваивают новые формы организации труда и занятости (по результатам Первой всероссийской переписи фрилансеров). М. : Изд. Дом государственного университета - Высшей школы экономики. 2009. С. 9.

¹⁸ Юзбекова И. Пятая часть россиян будет работать удаленно к 2020 году // Ежедневная деловая газета “РБК”. 17.06.2015. URL: http://top.rbc.ru/technology_and_media/17/06/2015/5580515f9a7947e7bf4bfc99.

¹⁹ Кутаева М. Черно-белый фриланс // Коммерсант. Деньги. 2012. № 39. С. 33-37.

²⁰ Дистанционная занятость как способ повышения эффективности бизнеса и новый тренд на рынке труда. Перспективы распространения в России, 2014-2020 гг. [Электронный ресурс]. URL: http://www.json.ru/poleznye_materialy/free_market_watches/.

²¹ Стребков Д.О., Шевчук А.В. Указ. соч.

²² Там же. С. 28.

Поступила в редакцию 03.07.2015 г.