

В диссертационный совет Д 212.196.15
на базе ФГБОУ ВО «Российский
экономический университет имени
Г.В. Плеханова»

О Т З Ы В

официального оппонента, кандидата экономических наук, доцента департамента финансового менеджмента Высшей школы бизнеса Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» Исаева Дмитрия Валентиновича на диссертационную работу Манжулы Олега Владимировича на тему «Рационализация методов сбора и первичной обработки информации Всероссийской переписи населения», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики»

Актуальность темы исследования. Основным источником формирования официальной статистической информации, относящейся к численности и структуре населения, его распределению по территории Российской Федерации в соответствии с социальными, структурными, экономическими и демографическими характеристиками, национальным и языковым составом населения, а также его образовательным уровнем с целью определения перспектив социально-экономического развития страны являются Всероссийские переписи населения (ВПН). Вместе с тем, социально-экономическая и географическая неоднородность регионов России обуславливает потребность в разработке новых моделей выбора и обоснования наиболее рациональных методов и средств сбора и первичной обработки статистических данных, адаптированных к условиям каждого региона, для обеспечения полноты и достоверности собираемой первичной информации о населении.

Диссертация Манжулы О.В. посвящена разработке методов и моделей сбора и первичной обработки информации Всероссийских переписей населения с применением мобильных и Интернет-технологий, с учетом социально-экономических особенностей регионов России. Тема диссертационного исследования Манжулы О.В. представляется актуальной, теоретически и практически значимой, а задачи, которые поставлены автором, представляют научный интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения.

Представленная на рассмотрение диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка сокращений, списка терминов, списка литературы и восьми приложений.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, поставлена цель и сформулированы задачи диссертации, определены предмет и объект исследования, обоснована научная новизна, представлены теоретическая, методологическая и инструментальная база исследования, изложена теоретическая и практическая значимость полученных научных результатов.

Первая глава диссертации посвящена анализу существующих в международной практике технологий проведения переписей населения, а также обоснованию концепций и разработке комплексного подхода к рационализации методов сбора и первичной обработки статистической информации на основе применения современных мобильных и Интернет-технологий, в зависимости от социально-экономических условий развития регионов России.

Во второй главе исследования автором представлена методика выбора метода сбора и первичной обработки информации Всероссийских переписей населения с применением мобильных средств и сети Интернет, с учетом географических и социально-экономических особенностей регионов. Разработаны модели технологических процессов ВПН на основе предлагаемых методов (последовательный, параллельный и локализованный, классический). На этой основе предложен метод кластеризации регионов России с предварительным факторным анализом, отражающим параметры доступности электронных государственных услуг, а также наличие доступа к сети Интернет, использование ИКТ в домашних хозяйствах, регистрацию респондентов на порталах государственных и муниципальных услуг, развитость и доступность ИКТ для населения в каждом регионе. Представлена модель принятия решений по выбору рационального метода сбора и первичной обработки информации ВПН в отдельных регионах (районах) с учетом их географических и социально-экономических особенностей (на основе нечетких производственных правил). Также разработана модель ресурсного обеспечения для различных методов сбора и первичной обработки информации.

В третьей главе диссертации представлена разработанная автором технология внедрения рассмотренных методов сбора и первичной обработки информации ВПН и выработаны предложения по развитию данных методов для сбора информации о населении при проведении переписи населения. Рассмотрены мероприятия по повышению экономической эффективности технологии ВПН, разработана методика оценки экономической эффективности технологии ВПН, выполнен расчет интегрированного показателя качественной оценки эффективности технологии сбора и первичной обработки данных ВПН.

В заключении излагаются основные результаты, полученные в диссертации, вместе с выводами и рекомендациями по ним, в соответствии с поставленными задачами и аспектами научной новизны, обозначенными во введении.

В списке сокращений раскрываются русскоязычные и англоязычные сокращения и условные обозначения, используемые в диссертации.

В списке терминов даются определения основных научных терминов, использованных в диссертации, которые не являются общеупотребительными и поэтому допускают неоднозначное толкование, либо требуют разъяснения.

В приложениях приводятся достоинства и недостатки применения сети Интернет и планшетных компьютеров для проведения Всероссийской переписи населения, распределение регионов России по результатам кластерного анализа, примеры анкет для предварительного анализа готовности респондентов, переписного персонала и территориального органа государственной статистики, текст программы выбора метода сбора и обработки информации переписи населения в выбранном регионе Российской Федерации, примерный состав типового центра обработки данных регионального уровня, примерная конфигурация серверного оборудования для Интернет-сайта переписи населения, примерные технические характеристики планшетных компьютеров.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждаются применением современных научных методов исследования, использованием достоверных статистических данных, применением опыта и достижений отечественной и зарубежной экономической науки, представлением и обсуждением основных положений диссертационной работы на конференциях различного уровня, практической проверкой и внедрением результатов при проведении переписей и обследований.

В соответствии с логикой выполненных исследований к **основным научным результатам** диссертационной работы, имеющим элементы научной новизны, относятся следующие:

1. На основании анализа наиболее распространенных способов сбора и первичной обработки информации переписей населения (стр. 43–64) выделены факторы, влияющие на качество информации о населении и её первичной обработки с использованием мобильных средств и Интернет-технологий, среди которых выделены готовность респондентов к участию в Интернет-переписи, переписного персонала – к проведению ВПН с планшетными компьютерами, территориального органа государственной статистики (ТОГС) – к проведению ВПН с современными ИКТ. Также определены характеристики этих факторов, оказывающие влияние на процессы проведения Интернет-переписи и опроса населения переписчиками.

2. Обосновано применение и доработаны методы сбора и обработки первичной информации о населении (стр. 67–78) в региональных условиях (последовательный, параллельный, локализованный методы), formalизованы модели процессов проведения первичного опроса населения.

3. Разработана методика выбора рационального метода сбора и первичной обработки информации Всероссийской переписи населения

(стр. 81–78) с применением современных ИКТ на основе кластеризации регионов, по которым достаточно статистической информации для группировки по признакам развитости и доступности ИКТ для населения в каждом регионе. Разработана модель принятия решений для регионов (районов) России, по которым недостаточно информации для кластеризации с учетом нечетких характеристик готовности населения, переписного персонала и территориального органа государственной статистики к проведению переписи населения с применением современных ИКТ. Также выполнена оценка ресурсов проведения ВПН для каждого региона России по выбранному методу сбора и первичной обработки информации ВПН.

4. Предложена кластеризация регионов России (стр. 81–91) по двенадцати параметрам, характеризующим доступность электронных государственных услуг, наличие доступа к сети Интернет, использование ИКТ в домашних хозяйствах, регистрацию респондентов на порталах государственных и муниципальных услуг, развитость и доступность ИКТ для населения в каждом регионе. По результатам кластеризации предложено логическое назначение каждому кластеру регионов России предпочтительного метода сбора и первичной обработки информации ВПН.

5. Разработана модель принятия решений для регионов (районов) России (стр. 91–101), по которым недостаточно статистической информации для выбора предпочтительного метода по результатам кластеризации с учетом нечетких характеристик развитости и доступности ИКТ для населения, готовности респондентов к участию в Интернет-переписи, готовности переписного персонала и штатного персонала территориальных органов государственной статистики к проведению ВПН с применением современных ИКТ, его согласия к взаимодействию с органами государственной власти через Единый портал государственных услуг и доступности использования ИКТ в домашних хозяйствах, а также отношения населения к участию в переписи по определенному методу сбора и первичной обработки информации ВПН.

6. Разработана модель оценки ресурсов проведения ВПН для расчёта использования ресурсов (трудовых, временных, стоимостных) (стр. 111–122), с учетом вероятности рисков отказа наемного персонала в отдельных регионах России, стоимостных затрат на развитие архитектуры информационно-вычислительной системы (ИВС) при проведении автоматизированной обработки данных ВПН. Также выполнена проверка достаточности выделенного бюджета на проведение переписи в каждом регионе России, в сравнении с нормативными затратами по классическому методу проведения переписи населения.

7. Предложена методика оценки экономической эффективности (стр. 122–135) разработанной в диссертации технологии сбора и первичной обработки информации ВПН, с учетом международных рекомендаций ЕЭК ООН, обоснованных ими ограничений по стоимости проведения переписи на одного респондента, обеспечения полноты учета респондентов (исключение

пропусков и двойного учёта), обеспечения защиты данных, снижения искажений данных. Методика верифицирована на основе результатов Всероссийской переписи населения 2010 года (ВПН–2010), микропереписи населения в 2015 году (МПН–2015), Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года (ВСХП–2016), пробной переписи населения 2018 года (ППН–2018).

Практическая значимость исследования заключается в возможности его применения при принятии обоснованных управленческих решений в части выбора методов и моделей сбора и первичной обработки информации ВПН, модели экономического обоснования расчета ресурсов ВПН с применением мобильных информационных технологий и Интернет для подготовки и проведения Всероссийской переписи населения 2020 года (ВПН–2020), а также других переписей и ВПН.

Результаты исследования использовались при проведении микропереписи населения 2015 года (МПН–2015) и Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года (ВСХП–2016.).

Основные результаты диссертации полно изложены в девяти публикациях, в том числе в семи научных журналах, включенных Высшей аттестационной комиссией России в перечень ведущих рецензируемых изданий. Основные результаты исследования докладывались автором на международных и всероссийских научных конференциях.

Вместе с тем, следует отметить некоторые недостатки **представленной диссертации:**

1. Название параграфа 1.1 (стр. 16–27) «Анализ методов и средств проведения переписей населения с использованием современных мобильных и Интернет-технологий» не вполне соответствует его содержанию. Параграф посвящен принципам проведения переписей населения в разных странах и проблемам, которые решают разные страны при проведении переписей населения.

2. В разделе 2.2 «Кластеризации регионов России с учетом анализа однородных признаков» (стр. 81–91) рассматривается одна из характеристик, а именно – готовность населения к участию в ВПН через ЕПГУ. Однако есть и региональные порталы предоставления государственных и муниципальных услуг, например, mos.reg.ru. Автору рекомендуется учесть это в дальнейшей работе по совершенствованию предложенной методики.

3. В разделе 2.3 (стр. 91–101) для модели принятия решений по выбору рационального метода сбора и первичной обработки информации ВПН в регионах (районах) России, по которым недостаточно информации для определения предпочтительного метода сбора и первичной обработки информации о населении, рассмотрены нечеткие характеристики готовности населения, переписного персонала и готовности ТОГС к проведению ВПН с применением ИКТ. Автору также рекомендуется рассмотреть и другие

характеристики регионов России, влияющих на выбор рационального метода сбора и первичной обработки информации ВПН.

4. В разделе 3.2 (стр. 111–132) коэффициент выделения бюджета учтен в общей формуле нормативных затрат на ВПН в целом по всей стране (формула 3.1). Однако далее в расчетах применяется Приложение К, в котором приведен расчет (таблица К.1) затрат на проведение переписи различными вариантами для среднестатистического региона.

Рекомендация автору – использовать коэффициент выделения бюджета при верификации методики оценки экономической эффективности для всех технологий сбора и обработки первичной информации о населении.

5. В разделе 3.3 (стр. 122–135) приведены оценки показателей экономической эффективности технологии сбора и первичной обработки данных ВПН, с учетом международного опыта. Автору рекомендуется расширить приведенный перечень показателей, с целью более полного охвата всех процессов подготовки, проведения и получения итогов ВПН.

Упомянутые недостатки не снижают ценности и значимости выполненного исследования и не влияют на его итоговую положительную оценку, которая сформулирована ниже.

Анализ диссертации, автореферата и публикаций автора, отражающих основное содержание работы, позволяет сделать вывод о том, что диссертация Манжулы О.В. представляет собой завершенное самостоятельное исследование на актуальную тему, выполненное на высоком научном уровне и имеющее существенное теоретическое и практическое значение.

В тексте диссертации имеются ссылки на все источники, которые автор цитирует или частично заимствует. Новые научные результаты, полученные автором, являются достоверными, выводы и обобщения представляются достаточно обоснованными и соответствующими поставленной цели и задачам. Автореферат полностью отражает ключевые положения диссертации.

Соискателем решена задача обоснования совокупности принципов, критериев, рационализации выбора методов и моделей сбора и первичной обработки информации ВПН с применением мобильных средств и сети Интернет с учетом географических и социально-экономических особенностей каждого региона России

Содержание представленной диссертации соответствует п. 2.5 «Разработка концептуальных положений использования новых информационных и коммуникационных технологий с целью повышения эффективности управления в экономических системах» паспорта специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

Тема и содержание представленной диссертационной работы отвечают требованиям абз. 2, п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель, Манжула Олег Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

Официальный оппонент,
 Исаев Дмитрий Валентинович
 кандидат экономических наук, доцент,
 доцент департамента финансового менеджмента
 Высшей школы бизнеса
 Национального исследовательского
 университета «Высшая школа экономики



Исаев Д.В.

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Ф.И.О.: Исаев Дмитрий Валентинович
 Полное название организации: федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования «Национальный
 исследовательский университет «Высшая школа экономики»
 Почтовый адрес: Российская Федерация, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая,
 д. 20
 Телефон: +7 (495) 772-95-90 *26-110
 e-mail: disaev@hse.ru
 Адрес официального сайта в сети Интернет: <https://www.hse.ru/>

Подпись заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО
 КАДРОВОМУ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ
 ОТДЕЛА ПО КАДРОВОМУ АДМИНИСТРИР
 УУПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА
 МЕРЗЛЯКОВА Ж.В.

15.01.2021

