Сарычева Татьяна Владимировна. Методология комплексного статистического анализа занятости в Российской Федерации по видам экономической деятельности: диссертация ... доктора Экономических наук: 08.00.12 / Сарычева Татьяна Владимировна;[Место защиты: ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»], 2018

**Введение к работе**

***Актуальность темы исследования.*** Изменения, происходящие на рынке  
труда в последние два десятилетия, привели к дисбалансу структуры занятости по  
видам деятельности, что обусловлено несовпадением динамики показателей спроса  
и предложений рабочей силы. Трансформации, происходящие в структуре  
занятости, характеризуют важнейшие процессы, протекающие на рынке труда,  
понимание которых, особенно в условиях экономических преобразований,  
является необходимым условием развития и эффективного функционирования  
институтов распределения и перераспределения труда. Формирование структуры  
занятости, адекватной выбранному курсу реформ, способствует устойчивому  
развитию экономики, является ключевым аспектом при анализе существующего  
рынка труда и неотъемлемой частью всего комплекса взаимосвязей

экономического развития страны и её регионов.

С переходом России к рыночной экономике стало очевидно, что  
функционирующий почти тридцать лет отраслевой классификатор (ОКОНХ)  
перестал достоверно и адекватно отражать реально существующую систему  
взаимосвязей и инфраструктуру экономики. С внедрением Единого

общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД), содержание и структура которого соответствовали международным стандартам, стала возможной оценка межотраслевых пропорций, сложившихся в современной России, а также масштаба новых, активно развивающихся на рынке видов экономической деятельности. С переходом в январе 2017 г. на ОКВЭД2 российский классификатор стал сопоставим с Международной стандартной отраслевой классификацией всех видов экономической деятельности (ISIC), принятой Организацией Объединенных Наций.

В настоящее время информация о занятости по видам экономической деятельности собирается из нескольких источников, которые имеют различные цели, охват, отчетные периоды и частоту проведения. В рамках совершенствования российской статистики в области учета занятости по видам экономической деятельности необходима система, которая позволит связать смысловым единством группы статистических показателей из различных источников, комплексно характеризующих состояние и развитие структуры занятости по видам экономической деятельности на макро-, мезо- и микроуровнях российской экономики, повысить надежность и сопоставимость данных (в том числе и на международном уровне), и на этой основе и обоснованность принимаемых решений по развитию российских территорий.

Для успешного управления занятостью на федеральном и региональном уровнях требуется разработка статистического инструментария, позволяющего раскрыть количественные закономерности взаимосвязей показателей рынка труда, использование которого позволит повысить эффективность функционирования рынка труда и обоснованность принимаемых решений по вопросам занятости с учётом видов экономической деятельности.

Вышесказанное свидетельствует об актуальности темы диссертационного  
исследования, призванного разработать методологию комплексного

статистического анализа занятости населения по видам экономической

деятельности на макро-, мезо- и микроуровнях и обосновать выбор адекватных инструментов для анализа структуры занятости.

***Степень разработанности проблемы.*** Основные понятия, структура, характеристики рынка труда и занятости рассматривались в работах таких авторов, как СВ. Андреев, Л. Вальрас, Н. Гаузнер, Дж. Данлоп, П. Дерингер, Дж. Кейнс, Дж. Кларк, А.Л. Комлев, Д. Рикардо, К. Маркс, А. Маршалл, А. Пигу, М. Пиоре, СЮ. Рощин, Э.Р. Саруханов, Ж.Б. Сей, А. Смит, Р. Солоу, Л.И. Старовойтова, Дж. Сакс, Э. Фелпс, Ф. Хайек, Дж. Хикс, К. Эрроу и др.

В исследовании общетеоретических и общеметодологических вопросов исследования занятости населения значительную роль сыграли работы отечественных и зарубежных ученых в области экономического анализа рынка труда: Т.И. Безденежных, О.С Бравичевой, Б.Д. Бреева, Н.М. Воловской, Н.А. Волгина, В.Е. Гимпельсон, Л.А. Костина, А.Э. Котляра, Р.Б. Квеско, В.В. Майера, И.О. Мальцевой, М.СМасловой, Л.Г. Миляевой, С.Г. Михневой, В.И. Плакся, Л.К. Плюснина, Г.А. Резника, Г.Э. Слезингера, Д.Ю. Стиглица, А.Г. Шатохина и др.

Разработка методологии статистического исследования занятости предопределила использование трудов таких ведущих ученых в области социально-экономической статистики, как Т.Н. Агаповой, О.Э. Башиной, И.К. Беляевского, В.С. Боровика, В.В. Глинского, Г.Л. Громыко, И.И. Елисеевой, М.Р. Ефимовой, Е.В. Заровой, Ю.М. Забродина, Н.В. Зубаревич, М.В. Карманова, А.Г. Коровкина, А.В. Короткова, В.И. Кузнецова, О.В. Кучмаевой, В.Г. Минашкина, Л.И. Ниворожкиной, А.Ю. Ощепкова, Н.М. Римашевской, Н.А. Садовниковой, О.А. Хохловой, Н.А. Эльдяевой и др.

По вопросам статистического анализа и прогнозирования в работе использованы труды таких ученых, как С.А. Айвазяна, М.Ю. Архиповой, Л.П. Бакуменко, В.А. Балаша, Т.А. Дубровой, Ю.П. Лукашина, В.С. Мхитаряна, А.А. Пересецкого, Ю.В. Сажина, Н.П. Тихомирова, Е.И. Тихомировой, А.А. Френкеля и др.

Однако, несмотря на относительную разработанность отдельных аспектов исследования, современная экономика нуждается в комплексном подходе к проблеме статистического анализа, позволяющем повысить точность количественных оценок занятости по видам экономической деятельности на макро-, мезо- и микроуровнях российской экономики. Сказанное предопределило выбор предмета и объекта исследования, его целей и решаемых задач.

***Цель и задачи исследования.*** Целью диссертационной работы является разработка концептуального подхода и методологии комплексного статистического анализа занятости в Российской Федерации по видам экономической деятельности на уровне регионов, федеральных округов и страны в целом, обеспечивающего повышение эффективности использования трудовых ресурсов.

В соответствии с указанной целью в работе были поставлены и решены следующие задачи:

обобщить и систематизировать научные подходы к статистическому

исследованию занятости в соответствии с историческими этапами развития

теорий занятости и критериев регулирования рынка труда. Разработать

трехуровневую систему статистических показателей для анализа занятости по видам экономической деятельности на макро-, мезо- и микроуровнях; разработать методику статистического исследования процессов, происходящих на рынке труда, связанных со структурными сдвигами в занятости по видам экономической деятельности;

**-** разработать и апробировать методику анализа и прогнозирования показателей  
занятости по видам экономической деятельности с учетом влияния  
демографических, спросовых и производственных факторов;

предложить методику типологизации регионов по секторальным рынкам труда и оценки асимметрии в структуре занятости по федеральным округам и видам экономической деятельности;

разработать концептуальные подходы к классификации регионов по их ориентированности на внутренний, внешний и смешанный рынки труда с учетом структуры занятости по видам экономической деятельности; предложить методику оценки эффективности занятости по видам экономической деятельности на уровне регионов и федеральных округов;

**-** разработать методику классификации регионов Приволжского федерального  
округа по уровню социально-экономического развития с учетом структуры  
занятости по видам деятельности;

разработать методику статистического анализа влияния показателей структуры

занятости по секторам экономки на занятость и безработицу в регионах

Приволжского федерального округа;

предложить с позиции занятости населения методику оценки

конкурентоспособности видов экономической деятельности Республики

Марий Эл в части заработной платы и условий труда;

разработать методические подходы к анализу асимметрии в гендерной

структуре занятости на региональном рынке труда по видам экономической

деятельности;

предложить методику статистического анализа зависимости численного

состава занятых по видам экономической деятельности от основных

экономических показателей Республики Марий Эл.

***Объектом исследования*** является занятость населения России по видам экономической деятельности.

***Предметом исследования*** выступают система показателей и методы статистического анализа занятости в Российской Федерации по видам экономической деятельности.

***Теоретической и методической основой исследования*** являются труды отечественных и зарубежных ученых по анализу и прогнозированию рынка труда, занятости и безработицы, региональной экономики, вопросам социально-экономической и демографической статистики, эконометрики, многомерным статистическим методам и прогнозированию.

В качестве исследовательского инструментария использовались многомерные статистические методы корреляционного, регрессионного, компонентного, кластерного и дискриминантного анализов, методы анализа временных рядов и прогнозирования, табличные и графические методы представления результатов

исследования. Для обработки исходной информации и решения поставленных задач использовались пакеты прикладных программ «STATA», «Statistica», «Microsoft Excel».

Достоверность вынесенных на защиту диссертации теоретических положений  
подтверждается результатами апробации и обеспечивается корректной

постановкой задач, использованием официальных статистических данных, обработанных с применением современных статистических методов и пакетов прикладных программ.

***Область исследования.*** Исследование выполнено в рамках Паспорта отрасли  
наук «Экономические науки» специальности 08.00.12 «Бухгалтерский учет,  
статистика» пунктов: 4.9. Методы статистического измерения и наблюдения  
социально-экономических явлений, обработки статистической информации,  
оценка качества данных наблюдений; организация статистических работ; 4.11.  
Методы обработки статистической информации: классификация и группировки,  
методы анализа социально-экономических явлений и процессов, статистического  
моделирования, исследования экономической конъюнктуры, деловой активности,  
выявления трендов и циклов, прогнозирования развития социально-экономических  
явлений и процессов; 4.16. Прикладные статистические исследования

воспроизводства населения, сфер общественной, экономической, финансовой  
жизни общества, направленные на выявление, измерение, анализ,

прогнозирование, моделирование складывающейся конъюнктуры и разработки  
перспективных вариантов развития предприятий, организаций, отраслей

экономики России и других стран.

***Информационную базу исследования*** составили официальные данные:  
Федеральной службы государственной статистики; Программы развития

организации Объединенных Наций; Министерства экономического развития Российской Федерации; Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации; Министерства образования и науки Российской Федерации; Территориального органа государственной статистики по Республике Марий Эл; нормативные и законодательные акты в области экономического и социального развития, а также материалы научных публикаций, периодической печати, официальных сайтов сети Internet и электронных СМИ по исследуемой тематике.

***Научная новизна диссертационного исследования*** заключается в решении актуальной научной проблемы – в разработке методологии комплексного статистического анализа занятости населения по видам экономической деятельности в условиях быстро меняющейся конкурентной среды и её влияния на эффективность функционирования рынка труда страны и регионов.

Комплексность исследования обеспечивается за счет оценки занятости  
населения по видам экономической деятельности на макро-, мезо- и микроуровнях,  
что позволяет обеспечить оперативность, качество и достоверность

информационно-аналитического обеспечения принятия эффективных

управленческих решений, направленных на развитие рынка труда и занятости на уровне страны, федеральных округов и регионов.

К числу наиболее существенных результатов, полученных автором и обладающих научной новизной, относятся:

1. Обобщены и систематизированы научные подходы к статистическому исследованию занятости по видам экономической деятельности, что позволило разработать трехуровневую систему статистических показателей, способствующую повышению качества информационно-аналитического обеспечения и обоснованности управленческих решений, направленных на повышение занятости.
2. Проведено основанное на методах индексного анализа экономико-статистическое исследование процессов, происходящих на рынке труда, что позволило количественно оценить изменения в структуре занятости по видам экономической деятельности и установить их причины.
3. Разработана и апробирована методика анализа и прогнозирования занятости по видам экономической деятельности на основе эконометрических моделей с учетом фактора сезонности. Это позволило повысить обоснованность прогнозов, доказать значимость влияния на занятость населения спросовых, производственных и демографических факторов, а также оценить способность рынка труда к саморегулированию.
4. Предложена методика типологизации регионов, основанная на анализе концентрации численности занятого населения по секторам экономики, которая позволила выделить регионы с преобладанием развития агропромышленного, индустриального, смешанного и сервисного типов рынка труда и выявить асимметрию в региональной структуре занятости по видам экономической деятельности.
5. Разработаны концептуальные подходы к классификации регионов, основанные на многомерных статистических методах, которые позволили разбить регионы по их ориентированности на внутренний, внешний и смешанный рынки труда по показателям структуры занятости и характеристикам рынка труда, что позволило выявить направления совершенствования региональных рынков труда.
6. Предложена методика оценки структуры занятости по видам деятельности, основанная на методах многомерной классификации и снижения размерности, которая позволила выделить в федеральных округах регионы с наиболее эффективной занятостью.
7. Разработана основанная на методах кластерного анализа методика классификации регионов Приволжского федерального округа по уровню занятости в третичном секторе экономики, малом и частном бизнесе, а также по основным показателям рынка труда, что позволило выделить группы регионов с институциональным, инновационным и инерционным социально-экономическим развитием.
8. Разработана основанная на методах регрессионного анализа методика, позволившая для регионов Приволжского федерального округа оценить влияние структуры занятости по секторам экономки на уровень и продолжительность безработицы, а также на уровень участия трудоспособного населения в рабочей силе и занятость.
9. Предложена, основанная на частных и интегральных индексах, методика оценки конкурентоспособности видов экономической деятельности, которая позволила выявить на уровне региона наиболее привлекательные виды

экономической деятельности наиболее привлекательные для работника с точки зрения заработной платы и условий труда.

1. Разработаны и реализованы основанные на применении индексов сегрегации методические подходы к анализу концентрации мужчин и женщин по видам деятельности, позволившие оценить гендерную асимметрию и мобильность на рынке труда региона, выделить «мужские», «женские» и «интегрированные» виды экономической деятельности.
2. Предложена методология, основанная на регрессионных моделях занятости по видам экономической деятельности, построенных по панельным данным и временным рядам, что позволило выявить влияние основных экономических показателей на динамику численности занятых по видам экономической деятельности региона с учетом временных эффектов.

***Теоретическая и практическая значимость результатов исследования****.* Теоретическая значимость исследования состоит в развитии концептуальных подходов и разработке методологии, позволяющей комплексно выявить статистические закономерности развития современного рынка труда и занятости по видам экономической деятельности. Выполненное исследование ориентировано на улучшение статистического обеспечения принятия управленческих решений в области экономической политики занятости на макро-, мезо- и микроуровнях, на повышение эффективности занятости и развитие рынков труда России и ее регионов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что разработанная методология комплексного статистического анализа занятости по видам экономической деятельности позволяет:

**-** усовершенствовать статистический учет занятости по видам экономической деятельности, призванный стать основой построения системы сбора и обработки официальной статистической информации для обеспечения актуальности, своевременности, надежности и региональной сопоставимости данных о структуре занятости и ее эффективности, а также для повышения обоснованности решений, принимаемых по развитию рынков труда территорий;

усовершенствовать методики моделирования и прогнозирования занятости по видам экономической деятельности, призванных способствовать развитию рынка труда.

повысить обоснованность решений, принимаемых по социально-экономическому развитию российских территорий, за счёт качества, полноты и своевременности статистической информации о занятости. Основные результаты и выводы диссертационного исследования использованы в Республике Марий Эл: Министерством экономического развития и торговли при формировании стратегических планов и социально-экономической политики региона; Министерством образования и науки при формировании регионального компонента образовательной политики в системе образования; Департаментом государственной службы занятости населения при разработке и реализации Программы содействия занятости населения и развития рынка труда в регионе; Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики при

разработке территориальных программ повышения уровня занятости населения республики и ее муниципальных образований. Результаты диссертационного исследования использованы в учебном процессе Марийского государственного университета по курсам «Социально-экономическая статистика», «Многомерные статистические методы» и «Эконометрическое моделирование», а также при разработке магистерской программы «Аналитические исследования в экономике» по направлению подготовки «Экономика».

***Апробация результатов исследования.*** Наиболее значимые результаты  
диссертационного исследования докладывались на 23 международных,

всероссийских, региональных и межвузовских научных и научно-практических  
конференциях, симпозиумах и семинарах, в том числе: Международная научно-  
практическая конференция «Статистические методы в гуманитарных и  
экономических науках» (Санкт-Петербург, Россия, 2016); 1 Открытый Российский  
Статистический конгресс (г. Новосибирск, 2015) , X Международная научная  
конференция «Применение многомерного статистического анализа в экономике и  
оценке качества» (Москва, 2014); I Международная научная конференция  
«Формирование основных направлений развития современной статистики и  
эконометрики» (Оренбург, 2013); Международная научно-практическая  
конференция «Экономическая политика: на пути к новой парадигме»  
(Пятнадцатые Друкеровские чтения) (Москва, 2013); XIV Всероссийский  
симпозиум «Стратегическое планирование и развитие предприятий» (Москва,  
2013); V Международный научно-практический форум «Инновационное развитие  
российской экономики» (Москва, 2012); VIII Международная научно-практическая  
конференция «Регионы России: стратегии и механизмы модернизации,  
инновационного и технологического развития» (Москва, 2012); Всероссийская  
научно-практическая конференция «Статистика и общество: история,  
современность, развитие» (Уфа, 2010); Международная научно-практическая  
конференция «Инновационное развитие российской экономики» (Москва, 2008).

***Публикации.*** Результаты исследования опубликованы в 117 работах общим объемом 132,55 п.л., авторских 88,25 п.л., в том числе в 28 публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России общим объемом 27,50 п.л., авторских 21,15 п.л. и в 4 монографиях общим объемом 44,85 п.л., авторских 23,6 п.л.

***Объем и структура работы.*** Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Список литературы содержит 313 библиографических ссылок на отечественные и зарубежные публикации по тематике диссертации и смежным вопросам.