

УДК 332

Исследование изменений численности занятых в экономике Калининградской области: структурный аспект

Сафонова Ирина Юрьевна

Кандидат экономических наук,
доцент,
кафедра экономики и менеджмента,
Балтийский федеральный университет,
236041, Российская Федерация, Калининград, ул. Александра Невского, 14;
e-mail: safonovy@mail.ru

Аннотация

Численность занятых отражает состояние развития экономики региона, масштабы задействованного трудового потенциала, циклические колебания экономической динамики. Он очень чувствителен к воздействию внешних и внутренних факторов, влияющих на развитие Калининградской области. В статье рассмотрено влияние демографического и геополитического факторов, которые играют значительную роль в развитии региона, территориально отделенного от России другими государствами. Для выработки наиболее эффективной структурной политики необходимо дать количественную оценку структурных сдвигов, выбрать приоритеты изменения структуры. Оценка структуры экономики по численности занятых показала изменение пропорций в пользу сферы услуг (связи, финансовых, ритейлерских), торговли, строительства и проявление нового профиля в обрабатывающих производствах. Автором предлагается использовать показатель численности занятых по видам экономической деятельности в качестве основы комплексного социального критерия при разработке проектов и программ развития экономики Калининградской области.

Для цитирования в научных исследованиях

Сафонова И.Ю. Исследование изменений численности занятых в экономике Калининградской области: структурный аспект // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 4А. С. 81-91.

Ключевые слова

Занятость, структура экономики Калининградской области, количественная оценка структурных сдвигов, индекс замещения видов экономической деятельности, структурная политика.

Введение

Основополагающим показателем в оценке уровня развития и структуры экономики региона выступает численность занятых. Этот показатель используется для разработки стратегий, проектов, программ на региональном уровне государственного экономического регулирования. Численность занятых по видам экономической деятельности отражает сдвиги и изменения в структуре экономики региона. Она зависит от демографических показателей и очень чувствительна к воздействию социально-экономических, геополитических факторов в Калининградской области.

Теоретические аспекты «занятости», ее структура

Понятие «занятость» закреплено в законодательстве о занятости и представляет собой деятельность граждан, связанная с удовлетворением личных и общественных потребностей, не противоречащая законодательству Российской Федерации и приносящая, как правило, им заработок, трудовой доход. При этом занятые — это лица, работающие по трудовому договору или по договору гражданско-правового характера, индивидуальные предприниматели, избранные или утвержденные на должность, учащиеся очной формы обучения или направленные на обучение службами занятости, учредители (участники) коммерческих организаций, а также временно отсутствующие на рабочем месте и другие категории граждан. Количественное измерение численности занятых осуществляется в разных структурных аспектах. Самыми распространенными видами структуры занятости населения являются социальная, территориальная, профессионально-квалификационная, структура занятости по формам собственности, по видам экономической деятельности, другие виды структуры и их сочетание. Дополняющие характеристики структуры занятости — это деление занятого населения по полу, возрасту.

Основополагающим структурным аспектом в изучении изменений в численности занятых в экономике чаще всего рассматривают виды экономической деятельности, их объединение в различные сектора и категории в зависимости от целей исследования. Например, с точки зрения циклов экономической динамики О.Ю. Красильников выделяет «доиндустриальный», «индустриальный», «постиндустриальный» сектора экономики [Красильников, 2017, 128]. Другие классификации структурных циклов дает О.В. Буторина – «индустриальный сектор», состоящий из добывающих и обрабатывающих производств; «неоиндустриальный сектор», представленный финансовой деятельностью, оптовой и розничной торговлей, транспортом и связью, образованием, здравоохранением, и другими видами деятельности [Буторина, 2016, 198-199]. А. Г. Коровкин при изучении динамики занятости, рынка труда использует понятия «сектор услуг» и «реальный сектор» [Коровкин, 2013, 80]. При исследовании структурных сдвигов А.В. Кашепов предлагает виды экономической деятельности группировать как «условно-регрессивные» (и к ним относить сельское и лесное хозяйство, рыболовство и рыбоводство, добычу полезных ископаемых, производство газа и воды) , «нейтральные» (ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования, гостиницы и рестораны, операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг, предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, другие виды деятельности), «прогрессивные» (обрабатывающие производства, строительство, транспорт и связь, образование, здравоохранение и предоставление социальных

услуг) [Кашепов, 2013, 136]. Ряд авторов, изучающих территориальную структуру экономики по типу «центр-периферия» на основе экономической специализации регионов, называют такие секторы экономики, как «сырьевой сектор», «сектор обрабатывающих производств», «сектор строительства», «сектор рыночных услуг», «сектор нерыночных услуг» [Колесников, Толстогузов, 2016, 32].

Демографический фактор «занятости»

Категория «занятое население» находится в тесном взаимодействии с категориями «безработное население» в рамках «экономически активного населения», с «мобильным резервом» «экономически неактивного» населения региона, с категорией «трудовые ресурсы», «общая численность населения». Одним из показателей, позволяющим проследить переход из категории «занятое население» в другие обозначенные выше категории, являются показатели движения численности работников организаций в экономике региона, а также показатели изменения количества трудовых ресурсов за счет естественного и миграционного видов прироста.

Общая численность населения в 1985 году составляла 846,7 тыс. человек, 48,8% были заняты в экономике. За период с 1985 по 2017 год население области увеличилось на 147,7 тыс. и достигло 994,2 тыс. человек, смотри таблицу 1.

Таблица 1 – Показатели численности и занятости в Калининградской области

Показатели	1985	1995	2005	2015	2016	2017
Численность постоянного населения (на конец года), тыс. человек	846,7	932,1	936	976	986	994,2
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. человек	413,3	391,9	446,8	473,9	476,9	496,7

До 2005 года рост численности практически отсутствовал или был нерегулярным в пределах от -1% до +0,8% в год. Начиная с 2006 года, наблюдается увеличение показателя ежегодными темпами от +0,1% до +0,8% в год.

За период с 1990 по 2017 года пополнение населения Калининградской области происходит в основном за счет миграционного прироста. Однако до 2009 года миграционного прироста для этого было недостаточно, он не покрывал отрицательный естественный прирост населения (таблица 2). Только с 2010 года численность населения растет за счет увеличения миграционного прироста и улучшения показателя естественного прироста населения.

Таблица 2 – Замещение естественной убыли населения миграционным приростом (человек)

Показатель	1990	2000	2012	2013	2014	2015	2016
Общий прирост численности населения (естественный прирост + миграционный прирост), (-убыль, +прибыль)	+10899	-1977	+7977	+8355	+5816	+7495	+6152

Основную долю в миграционном приросте составляют граждане, прибывшие из других регионов, областей России. В 2016 году 22,2% мигрантов, прибывших в Калининградскую область, были лица, прибывшие из зарубежных стран. Географический профиль приезжающих

формировали в основном представители стран СНГ: 35% от прибывших из Казахстана, 18% из Узбекистана, 15% из Украины. Положительную роль в изменениях демографической ситуации и состава трудовых ресурсов сыграли федеральные и региональные программы содействия добровольному переселению соотечественников, проживающих за рубежом, материнского капитала. За десять лет действия программ «переселения соотечественников» с 2007 года жителями Калининградской области стали 36,641 человека. Средний возраст 76% «новых жителей» не достигает 40 лет. Они приехали с семьями, с детьми.

Прирост трудовых ресурсов и изменения в численности занятых зависит от возрастной структуры населения. В Калининградской области наблюдается тенденция увеличения группы населения старше трудоспособного возраста с 17,2% в 1990 до 25% от общей численности населения, а также сокращение удельного веса населения моложе трудоспособного возраста с 23,2% в 1990 году до 17,4 % в 2016. Однако необходимо заметить, что за последние шесть лет с 2009 года наблюдается постепенное увеличение этой доли с 14,8% в 2008 темпами 0,3 -0,4% в год по настоящее время.

Количественная оценка структурных сдвигов в экономике Калининградской области по численности занятых

Экономика Калининградской области, начиная свою историю с 1946 года, сформировалась к 70-м годам, а далее приобрела новый профиль к концу 90-х годов. Основную долю в структуре экономики занимали отрасли промышленности (40% занятых). До 1991 года отраслями специализации по показателям численности занятых, объему производства считались пищевая, машиностроение и металлообработка, целлюлозно-бумажная отрасли. Основу пищевой отрасли составляла рыбная промышленность [Красильников, 2001, 26, 27, 31]. За период 90-х годов структура экономики Калининградской области по численности занятых претерпела существенные изменения. Происходило сокращение численности занятых в промышленности, строительстве, сельском и лесном хозяйстве при одновременном увеличении численности в секторах бытовых и финансовых услуг, торговли, образовании, управлении.

Количественная оценка структурных сдвигов основывается на расчетах массы структурного сдвига, индекса и скорости структурного сдвига с постоянной и переменной базой. По итогам исследования структурных сдвигов по численности занятых, произошедших в экономике Калининградской области, можно отметить нарастание показателей массы, скорости, темпов изменений. Расчеты представлены в таблице 3. Наиболее значительные колебания в 90-е годы наблюдались в промышленности за период с 1990 по 1999 годы, когда средняя скорость изменений составила минус 141,1%. Отрицательная величина показателя означает сокращение доли данной отрасли экономики, массовое высвобождение работников промышленности, прекращения деятельности предприятий, созданных до 1991 года (например, Калининградская швейная фабрика № 1). Одновременно с этим наблюдался рост торговли, появление сектора финансовых услуг, страхования со скоростью 133% за девять лет.

Таблица 3 – Показатели структурных сдвигов в экономике Калининградской области в 90-е годы по численности занятых (М - масса, тыс. чел., И - индекс, ед., С - скорость, %)

	1990–1993			1990–1995			1990–1999		
	М	И	С	М	И	С	М	И	С
Промышленность	-1,1	0,96	-36,6	-7,2	0,76	-144	-12,7	0,58	-141,1
Строительство	0	1	0	-1,2	0,87	-24	-3	0,69	-33,3

	1990–1993			1990–1995			1990–1999		
	М	И	С	М	И	С	М	И	С
Оптовая и розничная торговля, общественное питание	-0,3	0,97	-10	3,2	1,35	64	12	2,3	133
Аппарат органов управления, кредитование, финансы и страхование	2	1,55	66,6	4,2	2,17	84	5,3	2,47	58,8

Эксклавное положение и связанные с ним неблагоприятные условия транзита грузов, поставки товаров, разрыв традиционных хозяйственных связей, неудачные попытки создать свободную экономическую зону в 1992-1995 годах, сыграли свою негативную роль в развитии экономики периода середины 90-х годов. Особенно сложными оказались 1992-1994 годы. Характерной чертой того времени выступил повсеместный рост цен в экономике области. Средний индекс оптовых цен на промышленную продукцию за 1993 год составил 959,7%, а индекс физического объема промышленного производства -76,6% к 1992 году. Сокращение значения технико-экономических показателей в натуральном и относительном измерениях произошло на каждом втором предприятии. Наблюдались многочисленные остановки производства, продолжительностью более одной смены. Потери рабочего времени составляли 592 тыс. человеко-дней, одна треть из которых была вызвана необеспеченностью предприятий сырьем, материалами, комплектующими, другая треть потерь объяснялась сокращением спроса на продукцию. Численность промышленно-производственного персонала в промышленности только за 1993 год сократилась на 11,7 тыс. человек или на 12,9% по сравнению с 1992 годом.

Все это происходило на фоне общего падения промышленного производства темпами от -17% в 1992 году, до -38% в 1994 году, сокращения численности занятых в экономике (смотри таблицу 4) [Там же]. Начиная с 1997 года, стала прослеживаться тенденция постепенного изменения показателей с отрицательного значения темпов роста на положительный. Этот факт можно связать с введением режима «Особой экономической зоны»

**Таблица 4 – Темпы роста численности занятых
в экономике Калининградской области в 90-е годы**

Показатель	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	435,3	410,4	397,8	391,9	397,2	410,7	399,6	404,3
Темпы роста численности занятых к 1990 году, %	100	94	91	90	101	91	97	101
Темпы роста численности занятых к предыдущему году, %	100	97	97	98	103	94	91	92

В соответствии с Федеральным законом от 22.01.1996 г. №13-ФЗ «Об особой экономической зоне в Калининградской области». В этот период появились новые предприятия в торговле (например, крупные торговые сети ГК «Вестер» 1990 г., «Виктория» 1993 г., «Бауцентр» 1994 г.), в сфере финансовых и риэлтерских услуг (например, ООО Группа «Риэлт-Финанс» 1995 г., ООО «Инвент» 1997 г.), в сфере услуг связи (ООО «Связьинформ» 1991 год, ОАО «Калининградские мобильные сети» 1995).

С середины 90-х стали появляться новые предприятия в промышленности, в машиностроении – это предприятия по выпуску (сборке) автомобилей (ЗАО «Автотор» 1994 г.),

телевизоров и электрооборудования (ООО «Компания Телебалт» 1999 г.). Возникли новые предприятия в пищевой промышленности по производству мясных, колбасных изделий (ООО «Продукты питания» «Балтптицепром» 1998 г., ООО «Альмак» 1997 г., ООО «Калининградский деликатес» 1997 г.), молочной, хлебобулочной, кондитерской продукции (ЗАО «Русский хлеб» 1994 г.), в деревообрабатывающей промышленности по производству мебели (ООО «Максик» 1992 г., «ИнтерДизайн» 1997 г., «Лазурит» 1996 г.). На новых предприятиях были созданы новые рабочие места, многие из которых не только сохранились до настоящего времени, но и были преумножены.

За период с 1990 по 2004 гг. скорость сдвигов в экономике Калининградской области снизилась (таблица 5). Наиболее значительные структурные сдвиги происходили в промышленности: от минус 106% в 1990-2000 гг. до плюс 32% в 1999-2004 гг. Эти показатели свидетельствуют о приостановлении падения численности занятых в отрасли к 2000 году и небольшом увеличении к 2004 году. Значительные структурные изменения в экономике по численности занятых происходили на фоне постепенного роста общей численности занятых на основе сокращения доли торговли со скоростью до минус 94% за период 1999-2004 гг. и сельского, лесного хозяйства – минус 22% за период с 1990-2000 гг. и увеличения скорости сдвигов до 54% в транспорте и связи, до 28% в строительстве за период с 1999 по 2004 гг.

Таблица 5 – Показатели структурных сдвигов в экономике Калининградской области в 1990-2004 гг. (М - масса, тыс. чел., И - индекс, ед., С - скорость, %)

	1990–2000			1995–2004			1999–2004		
	М	И	С	М	И	С	М	И	С
Промышленность	-10,9	0,64	-109	-11,1	0,83	-43	1,6	1,09	32
Сельское и лесное хозяйство	-2,2	0,82	-22	-2	0,87	-16,7	-0,1	0,99	-2
Строительство	-2,3	0,76	-23	-1,6	0,95	-4,4	1,4	1,21	28
Транспорт и связь	-1,4	0,84	-14	1,7	1,25	23,3	2,7	1,35	54
Оптовая и розничная торговля, общественное питание	10,8	2,2	108	7,3	1,34	45,5	-4,7	0,78	-94

В начале 2000-х годов продолжают появляться новые предприятия в промышленности в сфере машиностроения, производства бытовой техники и холодильного оборудования (ООО «СтеллаПлюс» - 2001 гг., ООО «Техпроминвест» - 2004 гг.), пищевой промышленности. Заканчиваются процессы адаптации к новым условиям и преобразования на предприятиях, созданных до 1991 года. Некоторые из них начинают наращивать темпы производства, снижают темпы сокращения персонала (ОАО ПСРЗ «Янтарь», ОАО «Балткран», ОАО «Калининградский тарный комбинат», ОАО «ЭСВА», ФГУП «Факел», Завод «Калининградгазавтоматика», ОАО «Кварц», ОАО «Первый хлебозавод», ОАО Завод ЖБИ-2, ОАО «Молоко»).

Построение общих рядов показателей структуры экономики по численности занятых за период с 1990 года по настоящее время затруднено тем, что к 2004 году были изменены статистические классификаторы с ОКОНХ на ОКВЭД, были сформированы новые названия отраслей. За исследуемый период с 2005 по 2016 гг. количественные показатели структурных сдвигов снизились. Так по массе структурного сдвига по численности занятых разброс значений составил от минус 1,9 тысяч человек до плюс 4,4 тысяч человек по обрабатывающим отраслям (смотри рисунок 1).

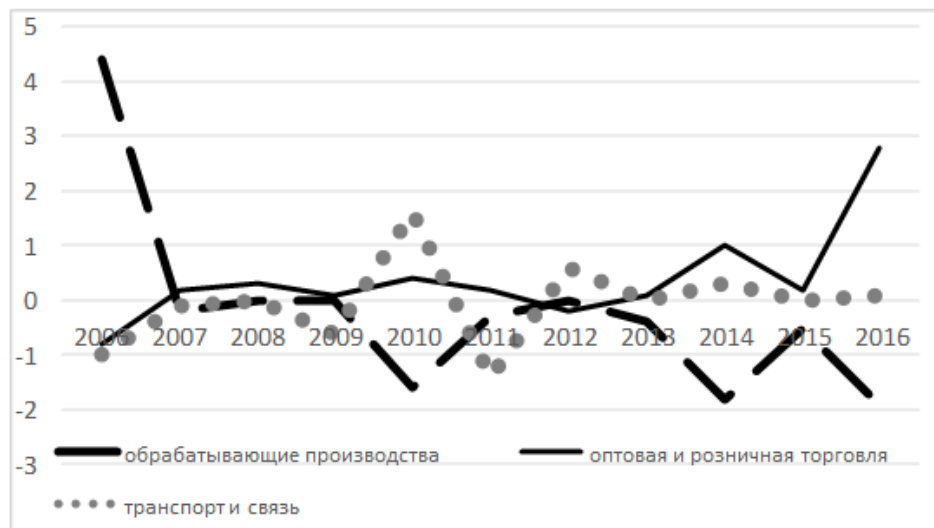


Рисунок 1 – Масса структурного сдвига в некоторых отраслях экономики Калининградской области по численности занятых по переменной базе (тыс. чел.)

Качественная оценка структурных изменений в экономике Калининградской области по численности занятых

Качественную оценку структурных изменений проводим на основе «индекса качества сдвигов (ИКС)», предложенного А.В. Кашеповым [Кашепов, 2013, 132], позволяет оценить «прогрессивность» происходящих процессов в структуре занятости. В дополнение к этому индексу определяем индекс замещения видов экономической деятельности в структуре занятости $I_{ЗАМ}$. В качестве замещающих друг друга видов экономической деятельности рассматриваем обрабатывающие производства (1ВЭД) и оптовую и розничную торговлю; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования (2 ВЭД) по формуле 1:

$$I_{ЗАМ} = \frac{\sum (S_t^{1ВЭД} - S_{t_0}^{1ВЭД}) - \sum (S_t^{2ВЭД} - S_{t_0}^{2ВЭД})}{\sum |S_t^i - S_{t-1}^i|}, \quad (1)$$

где
 $S_t^{1ВЭД}, S_{t_0}^{1ВЭД}$

-доля 1 вида экономической деятельности в структуре численности занятых в экономике в текущем и базовом периоде

$S_t^{2ВЭД}, S_{t_0}^{2ВЭД}$

-доля 2 вида экономической деятельности в структуре численности занятых в экономике в текущем и базовом периоде

$S_t^i, S_{t_0}^i$

-доля каждого вида экономической деятельности в структуре численности занятых в экономике в текущем и базовом периоде

Результаты расчета индексов качества сдвигов и индекса замещения видов экономической деятельности в структуре занятости в экономике Калининградской области с 2006 по 2016 годы представлена на рисунке 2.

За период с 2005 по 2016 годы индекс качества структурных сдвигов по численности занятых в экономике Калининградской области имел положительные значения во временные отрезки с 2005 по 2008 годы, в 2012 году и отрицательные – с 2009 по 2011, а также с 2013 по 2016 годы. В указанные временные периоды отрасли, условно относимые к группе

«прогрессивных», показывали активный рост и увеличивали свою долю в структуре экономики, это такие отрасли, как транспорт и связь, строительство, обрабатывающие производства. Рассчитанный индекс замещения подтверждает замеченную тенденцию о взаимосвязи структурных сдвигов в обрабатывающих производствах и оптовой и розничной торговле; ремонте автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования. Индекс замещения имел положительное значение только в 2006, 2012 году. В 2006 году в обрабатывающих производствах было отмечено максимальное количество численности занятых 94 тысячи человек (доля – 20,2%).

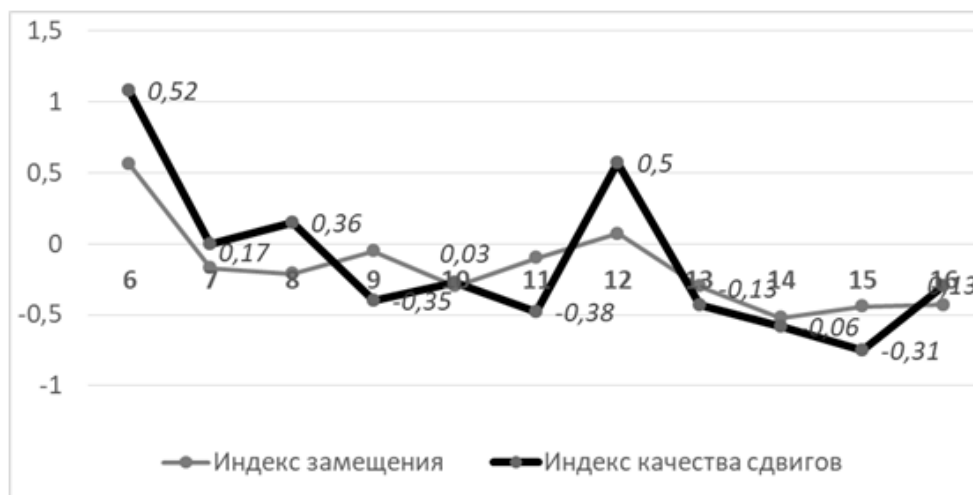


Рисунок 2 – Индекс качества сдвигов и индекс замещения видов экономической деятельности в структуре занятости в экономике Калининградской области с 2006 по 2016 годы (цифра на горизонтальной оси соответствует году, например, 6-2006 год)

Структура экономики Калининградской области по численности занятых по видам экономической деятельности очень чувствительна к изменениям социально-экономического климата. Пики падения показателей занятости приходились на периоды экономических кризисов, введения санкций против России, колебаний валютных курсов: 1998 год – 399,6 тыс. чел., 2009 год – 458,6 тыс. чел., 2015 год – 473,9 тыс. чел. [Отчет акционерам ПСРЗ «Янтарь», 2016, [www](#)], [Отчет акционерам «Автотор», 2016, [www](#)]. Особенно пострадали «отверточные» предприятия, зависящие от ввоза комплектующих, а также предприятия, работающие на импортном сырье и материалах. Это, например, такие предприятия, как ООО «Телебалт», ООО «Стела Плюс» и другие. К началу 2009 года на этих предприятиях работало меньше половины сборочных линий. Персонал отправили в бессрочные отпуска, сократили рабочий день. Некоторые предприятия в итоге к 2016, 2017 году были закрыты. Предприятие по сборке автомобилей «Автотор» после объявления санкций и ухода партнера General Motors в 2015 году, продукция которого занимала половину загружаемых мощностей, было вынуждено сократить более 400 человек персонала. Динамика численности работников ОАО «Автотор» представлена в таблице 6 [Отчет акционерам «Автотор», 2012, 2016, [www](#)].

Таблица 6 – Динамика численности работников ОАО «Автотор»

Годы	1997	2011	2012	2014	2015	2016	начало 2017
Количество работающих, чел.	700	3300	3600	2300	1900	1900	1800

Заключение

По итогам проведенных исследований можно сделать некоторые выводы.

Показатель численности занятых отражает состояние развития экономики региона, масштабы задействованного трудового потенциала, спрос на трудовые ресурсы на региональном рынке труда, циклические колебания экономической динамики. Он очень чувствителен к воздействию внешних и внутренних факторов, влияющих на развитие Калининградской области.

Первоначально экономика Калининградской области формировалась с акцентом на развитие реального сектора, имела четко выраженную индустриальную ориентацию. После изменения геополитического положения и приобретения статуса особой экономической зоны в 2006, 2016, 2018 годах, сопровождающегося льготами по таможенным сборам и налогам, произошли изменения в структурных элементах. На первые позиции вышли виды экономической деятельности, связанные с импортозамещением. Активнее развивается производство пищевых продуктов, «отверточное» производство в обрабатывающих производствах, сектор финансовых, риэлтерских услуг и торговли, услуги связи, строительство. Сократились размеры предприятий по численности занятых. Крупные предприятия в Калининградской области - ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», на 31.12.2016 – 4045 чел., ГК ОАО «Автотор», 2016 год -1900 человек, таблица 6. Остальные предприятия имеют значительно меньшую численность работающих.

Численность занятых – основополагающий показатель при формировании структурной политики. Он позволяет увидеть реальную картину масштабов происходящих изменений, определить приоритеты развития, увязать потребности и возможности рынка труда и экономики региона. В реализуемых в настоящее время Концепции промышленной политики Калининградской области, Стратегии социально-экономического развития Калининградской области, этот показатель рассматривается в ряду других для оценки социально-экономической ситуации, но не выбран как основополагающий критерий при выборе приоритетов экономического развития. На основании финансово-хозяйственных показателей приоритетными называются такие виды экономической деятельности, как производство строительных материалов, производство электрооборудования, автомобилестроение, судостроение и судоремонт, производство мебели, янтарная отрасль. Численность занятых по отраслям, видам экономической деятельности, по отдельным предприятиям может рассматриваться совместно с показателями производительности труда, уровня заработной платы, числа дополнительно вводимых рабочих мест в едином социальном критерии для целей разработки структурной политики экономики Калининградской области.

Библиография

1. Буторина О.В. Анализ структурных изменений в экономике региона // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. 2016. №4. С. 194-207.
2. Годовой отчет Акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» за 2016 год. URL: <http://www.shipyard-yantar.ru>
3. Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 (ред. от 29.07.2017) "О занятости населения в Российской Федерации" ст.1.
4. Калининградская область в цифрах. Статистические сборники, 1994-2017 гг. Территориальный орган Федеральной службы госстатистики по Калининградской области.
5. Кашепов А. В. Структурные сдвиги в занятости населения России // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2013. №4 (30). С. 129-137.
6. Колесников Н.Г., Толстогузов О. В. Структурные изменения экономики Северо-Запада России: пространственный аспект // Балтийский регион. 2016. №2. С. 30-47.

7. Коровкин А.Г. Динамика занятости и рынка труда в РФ в перспективе до 2030 г. // Проблемы прогнозирования. 2013. №4. С. 79-96.
8. Красильников О.Ю. Взаимосвязь структурных сдвигов и экономического развития России // Известия Саратовского университета. Сер. Экономика. Управление. Право. 2017. №2. С. 127-133.
9. Красильников О.Ю. Структурные сдвиги в экономике. Саратов, 2001. 312 с.
10. Отчет акционерам о работе предприятий, участвующих в производстве автомобилей в Калининградской области в 2016 году. URL: <http://www.avtotor.ru/kompaniya/otchet-aktsioneram>
11. Отчет акционерам о работе предприятий, участвующих в производстве автомобилей в Калининградской области в 2012 году // Калининградская правда. 17 февраля 2012 года.
12. Постановление Правительства Калининградской области от 27.08.2014 № 567 «О Концепции промышленной политики Калининградской области».
13. Постановление Правительства Калининградской области от 02.08.2012 № 583 «О Стратегии социально-экономического развития Калининградской области на долгосрочную перспективу».
14. Регионы России. Социально-экономические показатели. Росстат. М., 2006-2017. URL: <http://www.gks.ru>
15. Труд и занятость в Калининградской области. Статистические сборники, 2014-2017 гг. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области.

Research of changes in the number of employees in the economy Kaliningrad region: structure aspect

Irina Yu. Safonova

PhD in Economics, Associate Professor,
Baltic Federal University,
236041, 14, Aleksandra Nevskogo st., Kaliningrad, Russian Federation;
e-mail: safonovy@mail.ru

Abstract

The number of employees is the basic indicator in assessing the level of development and structure of the economy of the region. This indicator is used to develop strategies, projects, programs at the regional level of state economic regulation. The number of employees reflects the state of development of the region's economy, the scale of the involved labor potential, cyclical fluctuations in economic dynamics. It is very sensitive to the impact of external and internal factors affecting the development of the Kaliningrad region. The article considers the influence of demographic and geopolitical factors that play a significant role in the development of the region territorially separated from Russia by other states. To develop the most effective structural policy, it is necessary to quantify the structural shifts, to select priorities for structural changes. Estimation of the structure of the economy by the number of employees showed a change in the proportions in favor of services (communication, financial, real estate), trade, construction and the emergence of a new profile in manufacturing industries. The author proposes to use the indicator of the number of employed by types of economic activity as the basis of a complex social criterion in working-out of projects and programs for economic development of the Kaliningrad region.

For citation

Safonova I.Yu. (2018) Issledovanie izmenenii chislennosti zanyatykh v ekonomike Kaliningradskoi oblasti: strukturnyi aspekt [Research of changes in the number of employees in the economy Kaliningrad region: structure aspect]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 8 (4A), pp. 81-91.

Keywords

Employment, Kaliningrad region economy structure, estimate the quantity of structural shifts, index substitution of economic activities, structural policy.

References

1. Butorina O.V. (2016) Analiz strukturnykh izmenenii v ekonomike regiona [On structural changes analysis in the economy of the region]. *Vestnik PNIPU Socyально-ekonomicheskie nauki* [Vestnik of the Perm national research polytechnical university. Socio-economic science], 4, pp.194-207.
2. (2016) *Godovoi otchet Aktsionernogo obschestva "Pribaltiiskii sudostroitelnyi zavod Yantar"* [Annual report of a joint-stock company shipyard Yantar]. Available at: <http://www.shipyard-yantar.ru> [Accessed 02/02/2018]
3. *Kaliningradskaya oblast v tsifrakh* [Kaliningrad region in numbers]. Kaliningrad.
4. Kashepov A.V. (2013) Strukturnye sdvigi v zanyatosti naseleniya Rossii [Structural shifts on employment in RF]. *Kontury globalnykh transformatsii: politika, ekonomika, pravo* [Contours of global transformations: politics, economics, law], 4 (30), pp. 129-137.
5. Kolesnikov N.G., Tolstoguzov O. V. (2016) Strukturnye izmeneniya ekonomiki Severo-Zapada Rossii: prostranstvennyi aspekt [Structural changes in the economy of the Russian northwest: spatial dimension]. *Baltiiskii region* [Baltic region], 8, 2, pp. 30-47.
6. Korovkin A.G. (2013) Dinamika zanyatosti i rynka truda v RF v perspective do 2030 [Dynamic of employment end the labor market in RF in perspective 2030]. *Problemy prognozirovaniya* [Problems of forecasting], 4, pp.79-96.
7. Krasilnikov O.Yu. (2017) Vzaimosvyaz strukturnykh sdvigo v i ekonomicheskogo razvitiya Rossii [The Relationship between Structural Changes and Economic Development of Russia]. *Izvestiya Saratovskogo universiteta* [Proc. of Saratov University in Economics, Management and Law], 2, pp. 127-133.
8. Krasilnikov O. Yu. (2001) *Strukturnye sdvigi v ekonomike* [Structural changes in the economy]. Saratov.
9. Otchet aktsioneram o rabote predpriyatii, uchastvuyushchikh v proizvodstve avtomobilei v Kaliningradskoi oblasti v 2016 godu [Report to shareholders on the work of enterprises involved in the production of cars in the Kaliningrad region in 2016]. Available at: www.avtotor.ru/kompaniya/otchet-aktsioneram [Accessed 02/02/2018]
10. Otchet aktsioneram o rabote predpriyatii, uchastvuyushchikh v proizvodstve avtomobilei v Kaliningradskoi oblasti v 2012 godu [Report to shareholders on the work of enterprises involved in the production of cars in the Kaliningrad region in 2012]. In: *Kaliningradskaya pravda* [Kaliningrad truth], 17.02.2012.
11. *Postanovleniye pravitelstva Kaliningradskoi oblasti. O kontseptsii promyshlennoi politiki (2014, № 567)* [Government decree the Kaliningrad Region. Industry policy concepts].
12. *Postanovleniye pravitelstva Kaliningradskoi oblasti. O strategii sotsyalno-ekonomicheskogo razvitiya. (2012, №583)* [Government decree the Kaliningrad Region. About strategies for socio-economic development].
13. *Regiony Rossii: Sotsyal'no-ekonomicheskie pokazateli* [Regions of Russia: Socio-economic indicators]. Moscow.
14. *Trud i zanyatost v Kaliningradskoi oblasti Statisticheskie sborniki* [Labor and employment. Statistics]. Kaliningrad.
15. *Zakon RF ot 19.04.1991 № 1032-1 "O zanyatosti naseleniya v RF"* [Law "On employment in RF"].