
Экономические науки

Economic sciences

УДК 332.1

РОЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ (НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНОВ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ)

Берендеева А.Б., Рычихина Н.С., Коробова О.О.
Ивановский государственный университет

Показана роль экономических факторов во влиянии на половую структуру населения региона. Проанализирована доля женского населения Ивановской области, в том числе по основным возрастным группам с 1959 по 2010 гг. Проведено исследование изменения соотношения мужчин и женщин с 2005 по 2017 гг. по 4 регионам Верхневолжья (Владимирской, Ивановской, Костромской и Ярославской областям). Сделано ранжирование 85 субъектов РФ по соотношению мужского и женского населения в 2005 и 2017 гг., и проведено сравнение показателей соотношения мужчин и женщин в России с аналогичными показателями в развитых странах. Выделены экономические факторы, оказывающие доминирующее влияние на диспропорцию полов в регионе, и факторы ее сглаживающие.

Ключевые слова: экономические факторы, отраслевая структура экономики региона, диспропорция полов.

Отраслевая структура занятости, инновационная активность региона, степень его инвестиционной привлекательности, уровень поддержки региональными органами предприятий крупного, малого и среднего бизнеса, финансовые возможности региона по развитию инфраструктуры и другие экономические факторы прямым образом влияют на демографическую ситуацию в нем, благополучие населения региона, его уверенность в завтрашнем дне, выбор места получения образования и места трудоустройства. Экономическая и демографическая ситуация в регионе взаимосвязаны.

Ивановская область является уникальной в том плане, что развитие текстильной промышленности, где преобладает женская занятость, привело к появлению диспропорции между численностью женского и мужского населения

(перевес женщин). После Великой Отечественной войны, вследствие убыли мужского населения, демографическая диспропорция проявилась еще ярче. Для нормализации ситуации в Ивановской области было создано множество машиностроительных предприятий. Тем не менее, в последние годы Ивановская область по-прежнему является аутсайдером среди российских регионов по соотношению полов.

Проанализируем соотношение мужского и женского населения в Ивановской области за последние 100 лет.

По данным переписи населения 1920 года (на 28 августа) в Ивановской области (в границах 1928 г.) проживало 944,8 тыс. чел. (наличное население), женщины составили 57,6 %. Это было обусловлено активным созданием текстильных и швейных предприятий в об-

ласти. Именно в этот период (до 1920 года) на территории области было открыто 51 текстильное и швейное предприятие. Динамика открытия в Ивановской облас-

ти текстильных и швейных фабрик с 1875 по 1920 годы представлена в таблице 1 [10, с. 88-90].

Таблица 1

Количество фабрик на стадии «роста» текстильной отрасли

Год	Количество фабрик в Ивановской области
1875	48
1880	51
1885	45
1890	54
1895	35
1900	59
1905	52
1910	64
1915	57

Развитие в области текстильной промышленности повлекло появление активного спроса на текстильные станки и запчасти для оборудования и способствовало зарождению текстильного машиностроения, которое постепенно стало в регионе второй по значимости отраслью. В 1929 г. строится металлообрабатывающий завод им. Королева. В 1932 г. запускается завод Торфяного машиностроения «Ивторфмаш» [11, с. 10-11]. И это сразу же сказалось на увеличении доли мужского населения в Ивановской области. По данным переписи 1926 года (на 17 декабря) из общей численности населения 1195,8 тыс. чел. 54,8 % составляли женщины (в РСФСР – 52,3 %), т. е. доля мужчин в регионе за 1920–1926 гг. выросла на 2,8 % [3, с. 32], т. к. постепенно преодолевались потери I мировой, гражданской войн и активно развивается машиностроение. Но, как видно из статистики, доля женщин в Ивановском крае все равно была выше аналогичного показателя по России на 2,5 %, что позволяло

говорить, что Иваново – город невест, точнее, область – край невест.

В послевоенную пятилетку (1946–1950 гг.) в Ивановской области активно строились новые предприятия. В 1954 г. был построен завод автомобильных кранов «Автокран», в 1956 г. - завод Чесальных машин, затем - Завод испытательных приборов. В 1957 г. в Иванове был построен Завод расточных станков [11, с. 10-14]. Это позволяло выровнять диспропорции в половой структуре населения области. Доля женщин в Ивановской области за 1959–2010 гг. снизилась с 58,3 до 55,3 %. При этом в возрасте, моложе трудоспособного, лица женского пола составляли (перепись 2010 года) 48,9 %, в трудоспособном – 48,5 %, старше трудоспособного – 74,6 % (см. табл. 2). Последний показатель обусловлен более низкой продолжительностью жизни мужского населения Ивановской области (60,8 г.), по сравнению с аналогичным показателем женского населения (73,4 г.) [2, с. 58] Перевес женского населения и в России, и в Ивановской области начинал-

ся, по переписи 2002 года, с 25-летнего возраста, по переписи 2010 года – с 30-летнего возраста, в 2016 г. – с 35-летнего

возраста [2, с. 41]. В городах Ивановской области женщин – 56 %, в сельской местности – 52,2 %.

Таблица 2

Соотношение мужчин и женщин по основным возрастным группам в Ивановской области (тыс. чел.; по данным переписей населения)

	1959	1970	1979	1989	2002	2010
Доля женщин в общей численности населения, %	58,3	57,2	56,8	55,2	55,2	55,3
в возрасте:	49,2	49,3	49,4	49,2	48,7	48,9
моложе трудоспособного						
трудоспособном	57,7	53,0	51,6	48,5	50,2	48,5
старше трудоспособного	79,2	80,8	80,0	76,5	70,7	74,6

Источник: рассчитано авторами по [1, с. 17]

Проанализируем соотношение мужчин и женщин в Ивановской области и соседних регионах: Владимирской, Костромской и Ярославской областях в этот же период.

Регионы Верхневолжья характеризуются диспропорцией мужского и женского населения: на 1000 мужчин во Владимирской, Ивановской, Ярославской областях приходится более 1200 женщин, Костромской – 1180. Население, указанных регионов, стареющее: около 30 % – лица старше трудоспособного возраста. Основными причинами диспропорции полов являются: более высокая смертность мужчин, которая определяется большей вовлеченностью мужчин в занятость по профессиям с высоким риском получения увечий (военные, водители, рабочие на производстве и т. д.), в экстремальные виды проведения досуга, большей склонностью к употреблению алкоголя, курению и др. Первостепенными экономическими факторами, влияющими на диспропорцию мужского и женского населения, являются: неравномер-

ная отраслевая структура занятости, уровень инвестиционной привлекательности региона, финансовые возможности региона и др.

Наш анализ показал, что в 2005 г. в Ивановской области на 1000 мужчин приходилось 1248 женщин, что выше аналогичного показателя во Владимирской, Костромской и Ярославской областях и явилось максимальным показателем среди субъектов РФ. На конец 2017 г. данный показатель в Ивановской области снизился и составил 1217, что ниже, чем в Ярославской области (1227) (см. табл. 3) [8, с. 45].

По сравнению с развитыми странами, Россия значительно отстает по показателю соотношения полов. В развитых странах на 1000 мужчин приходится женщин: от 988 (Швеция) до 1056–1063 (Япония, Италия, Франция). А в большинстве стран (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Испания, Нидерланды, США, Финляндия, Швейцария, др.) – данный показатель не превышает 1037 (см. табл. 4) [9, с. 623].

Таблица 3

**Соотношение мужчин и женщин
(оценка на конец года; на 1000 мужчин приходится женщин)**

	2005 г.	2010 г.	2017 г.
Российская Федерация	1160	1163	1156
Центральный федеральный округ	1183	1187	1177
Владимирская область	1230	1220	1207
Ивановская область	1248	1237	1217
Костромская область	1195	1195	1180
Ярославская область	1235	1240	1227

Таблица 4

Соотношение мужского и женского населения в развитых странах

Страны	Годы	Удельный вес женщин в общей численности населения, %	На 1000 мужчин приходится женщин
Австрия	2016	50,9	1037
Бельгия	2016	50,8	1031
Германия	2016	50,7	1028
Дания	2016	50,2	1010
Испания	2016	50,9	1036
Италия	2016	51,4	1060
Нидерланды	2016	50,4	1017
Великобритания	2016	50,7	1029
Финляндия	2016	50,8	1031
Франция	2016	51,5	1063
Швейцария	2016	50,5	1020
Швеция	2016	49,9	998
США	2016	50,8	1031
Япония	2016	51,4	1056

В России наиболее благоприятная ситуация с соотношением мужского и женского населения (на 1000 мужчин приходится менее 1100 женщин), похожая на статистику развитых стран, в таких регионах, как: Чукотский автоном-

ный округ (967), Амурская область (1005), Ямало-Ненецкий автономный округ (1018), Чеченская Республика (1030), Ненецкий автономный округ (1053), Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (1054) и др. (см. табл. 5).

Таблица 5

Наиболее благоприятная ситуация с соотношением мужчин и женщин по федеральным округам (ФО) и субъектам РФ (оценка на конец года) – на 1000 мужчин приходится менее 1100 женщин [8, с. 45–46]

ФО (количество субъектов)	2005	2017
Центральный (18)	-	-
Северо-Западный (10)	Ненецкий автономный округ (1041) Мурманская область (1097)	Ненецкий автономный округ (1053) Мурманская область (1081)
Южный (8)	Республика Калмыкия (1084)	Республика Калмыкия (1084)
Северо-Кавказский (7)	Республика Дагестан (1070) Чеченская Республика (1053)	Республика Дагестан (1074) Чеченская Республика (1030)
Приволжский (14)	-	-
Уральский (4)	Тюменская область (1065) в том числе: Ханты-Мансийский автономный округ-Югра (1026) Ямало-Ненецкий автономный округ (1001)	Тюменская область (1069) в том числе: Ханты-Мансийский автономный округ-Югра (1054) Ямало-Ненецкий автономный округ (1018)
Сибирский (12)	Забайкальский край (1092)	Забайкальский край (1087) Республика Бурятия (1098) Республика Тыва (1088)
Дальневосточный (9)	Республика Саха (Якутия) (1050) Камчатский край (1003) Приморский край (1088) Магаданская область (1042) Сахалинская область (1078) Еврейская автон. область (1088) Чукотский автономный округ (939)	Республика Саха (Якутия) (1061) Камчатский край (1089) Приморский край (1098) Магаданская область (1066) Сахалинская область (1075) Амурская область (1005) Чукотский автономный округ (967)

Анализ динамики показателя «соотношение мужчин и женщин» за 2005–2017 гг. показал, что имеет место:

– положительная динамика (снижение диспропорции мужского и женского населения) в Ивановской, Владимирской, Ярославской областях и других субъектах;

– отрицательная динамика (увеличение диспропорции мужского и женского населения в сторону перевеса женского населения) в Камчатском крае (+86), Чукотском автономном округе (+28), Москве (+24), др. (см. табл. 6).

Мы ранжировали субъекты РФ с наихудшим значением показателя соотношения мужчин и женщин, выделили 4 группы и проанализировали динамику показателя по регионам. За период 2005–2017 гг. опустела группа, в которой в 2005 г. было 7 субъектов (где на 1000 мужчин – более 1230 женщин). Ярославская область, несмотря на улучшение исследуемого показателя, стала лидером в РФ, где самый большой разрыв между мужским и женским населением (на 1000 мужчин на конец 2017 г. приходилось 1227 женщин) (см. табл. 7).

Таблица 6

Наименее благоприятная ситуация с соотношением мужчин и женщин по федеральным округам (ФО) и субъектам РФ (оценка на конец года) за 2005–2017 гг., увеличение разрыва (+)

ФО (количество субъектов)	Ухудшение ситуации с соотношением мужского и женского населения
Центральный (18)	Курская обл. (+5), Липецкая обл. (+2), Орловская обл. (+7), г. Москва (+24)
Северо-Западный (10)	Респ. Карелия (+11), Респ. Коми (+15)
Южный (8)	Краснодарский край (+1)
Северо-Кавказский (7)	Респ. Дагестан (+4), Респ. Ингушетия (+11), Кабардино-Балкарская Респ. (+1), Карачаево-Черкесская Респ. (+5), Респ. Северная Осетия-Алания (+20), Ставропольский край (+4)
Приволжский (14)	Удмуртская Респ. (+3), Самарская обл. (+7)
Уральский (4)	Тюменская обл. (+4), Ханты-Мансийский автон. округ-Югра (+28), Ямало-Ненецкий автон. округ (+17), Челябинская обл. (+5)
Сибирский (12)	Алтайский край (+8), Иркутская обл. (+12), Кемеровская обл. (+5), Омская обл. (+4), Томская обл. (+8)
Дальневосточный (9)	Респ. Саха (Якутия) (+11), Камчатский край (+86), Приморский и Хабаровский края (+10), Магаданская обл. (+24), Еврейская автон. обл. (+22), Чукотский автон. округ (+28)

Таблица 7

Ранжирование субъектов РФ по соотношению мужчин и женщин (оценка на конец года)

	2005 год	2017 год
	Ивановская область (1248) Санкт-Петербург, Ярославская область (1235) Тверская область (1233) Владимирская , Новгородская, Тульская области (1230)	-
Субъекты, где на 1000 мужчин – 1220–1229 женщин	-	Ярославская область (1227)
Субъекты, где на 1000 мужчин – 1210–1219 женщин	Нижегородская область (1212)	Ивановская , Новгородская области (1217) Орловская область (1216) Тульская область (1211) г. Санкт-Петербург (1210)
Субъекты, где на 1000 мужчин – 1200–1209 женщин	Орловская область (1209) Смоленская область (1202)	Владимирская область (1207) Курская область, Республика Ингушетия (1203) Нижегородская область (1202)
Субъекты, где на 1000 мужчин – менее 1200 женщин	Костромская (1195)	Тверская (1196) Костромская (1181) Смоленская (1156)

Из табл. 6 видно, что Ивановская, Ярославская, Новгородская область и Орловская область являются аутсайдерами в РФ по диспропорции мужского и женского населения с перевесом женского. Следом за ними идут Тульская область и г. Санкт-Петербург. Благоприятнее соотношение полов среди 4 исследуемых регионов – в Костромской области (1181).

Таким образом, анализ соотношения полов в субъектах РФ за 2005–2017 гг. показал, что ситуация с диспропорцией полов (перевесом женского населения) несколько ослабла. За данный период увеличилась диспропорция полов только в 29 субъектах РФ из 85. В 7 субъектах ситуация не изменилась, а в 49 улучшилась.

Рассмотрим, какие факторы экономического развития оказывают в настоящее время доминирующее влияние на диспропорцию полов в регионе и факторы, сглаживающие соотношение полов.

Среди факторов, оказывающих доминирующее влияние на диспропорцию полов в Ивановской области, можно выделить следующие.

Во-первых, это отраслевая структура занятости. Экономическая региональная политика направлена, прежде всего, на поддержку текстильной отрасли в регионе. В 2007 году Правительство Ивановской области вышло с инициативой создания на территории области текстильно–промышленного кластера [10, с.88-96]. С 2011 года по 2018 год в рамках формирования кластера проведена модернизация крупных текстильных производств, созданы технопарки, построены торгово-логистические центры. А машиностроение в регионе находится в стадии кризиса. Темпы спада производства машин и оборудования в Ивановской области представлены в таблице 8. Несомненно, это активно влияет на диспропорцию полов в регионе.

Таблица 8

Темпы спада производства машин и оборудования в Ивановской области, в % к предыдущему году

Год	2000	2005	2010	2015	2016
Производство машин и оборудования	167,7	102,4	90,3	50,3	86,4

Во-вторых, закрытие предприятий, и как следствие, сокращение рабочих мест в регионе. По данным РИА-рейтинга «Россия сегодня» за 2016-2018 гг. в Ивановской области сокращено 14,5 тыс. рабочих мест. За последние 10 лет в Ивановской области произошло уменьшение рабочих мест на 6,6%. В свою очередь в Московской области, которая находится в трех часах езды от Ивановской области, создано 223 тыс. новых рабочих мест, а в самой Москве - 215,8 тыс. рабочих мест [6]. Сокращение рабочих мест в Ивановской области мотивирует

трудоспособное население на поиск работы в близлежащих более успешных областях.

В-третьих, одной из важных причин трудовой миграции мужчин в более благополучные регионы, является низкий уровень заработной платы в Ивановской области. Средняя заработная плата в 2018 году по Ивановской области 24353руб [2]. По данным РИА-рейтинга «Россия сегодня» отношение медианной заработной платы в Ивановской области к прожиточному минимуму имеет очень низкое значение и составляет 1,6 [6]. По

данным Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, удельный вес населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума в общей численности населения области 14,3 % [2].

1. Среди экономических факторов, сглаживающих диспропорцию полов (а именно позволяющих мужскому и женскому населению активно реализовать свой трудовой потенциал в регионе), в настоящее время хотелось бы отметить:

2. Поддержка инновационного бизнеса в регионе. На данный момент в регионе созданы три индустриальных парка, предоставляющих площади «под ключ» для инновационного бизнеса и дающих своим резидентам значительные льготы по налогам (ставка налога на прибыль для резидентов 13,5%, ставка налога на имущество 0% на 5-12 налоговых периодов в зависимости от суммы инвестиций) [4].

3. Поддержка Правительством области создания новых предприятий в области. В Стратегии развития Ивановской области особое внимание уделяется следующим перспективным проектам [12]: «Создание лесопромышленного комплекса по глубокой переработке древесины», «Строительство завода по выпуску полимерной упаковки», «Межрегиональный инвестиционный проект развития инфраструктуры гостеприимства "Золотой венец России"», «Станкостроение XXI века (импортозамещающий проект ИЗТС)», "Новая жизнь заводов" и другие, создающим новые рабочие места для жителей области. Реализация данных проектов позволит перераспределить отраслевую структуру занятости населения в области.

4. Поддержка малого предпринимательства в области и активная вовлеченность населения в микро- и малый бизнес. Постановлением Администрации города Иванова утверждена программа

«Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в городе Иванове», в рамках которой действуют три подпрограммы: подпрограмма «Финансовая поддержка» (реализуется посредством предоставления субсидий малому бизнесу), подпрограмма «Организационная, консультационная и информационная поддержка» и подпрограмма «Имущественная поддержка» [5]. Благодаря реализации этих программ Ивановская область находится на 12 месте среди всех областей России по вовлеченности в малый бизнес. Доля работников малого бизнеса в общей численности рабочей силы в Ивановской области 17,4% [6].

5. В настоящее время задачей региональных органов власти является продолжение реализации социально-экономических мер, направленных на уменьшение диспропорции полов. Среди социальных мер, несомненно, значимыми являются мероприятия, направленные на снижение уровня смертности населения, а именно, профилактика здорового образа жизни, повышение доступности социальных услуг населению, реализация национальных проектов. Важными экономическими мероприятиями, направленными на материальное благополучие жителей субъектов РФ и позволяющими мужскому и женскому населению активно реализовать свой трудовой потенциал в регионе, являются: выравнивание отраслевой структуры занятости, поддержка региональными органами власти крупного, среднего и малого бизнеса, создание новых рабочих мест в регионе, привлечение в регион инвестиций, повышение уровня средней заработной платы, доступность приобретения жилья и пр. Реализация данных мероприятий вызывает удовлетворенность населения от проживания именно в данном субъекте РФ, снижает уровень диспропорции полов и уменьшает трудовую миграцию трудоспособного населения в другие регионы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ивановская область – 95 лет: история и экономика в цифрах / Юбилейный стат. сб.; предс. ред. кол. С.В. Ключина. Иваново: Ивановостат, 2013. – 100 с.
2. Ивановская область: стат. ежегодник. 2018. Раздел 3.3. Распределение численности населения по отдельным возрастным группам
URL:http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/ivanovo/ru/publications/official_publications/electronic_versions/ (дата обращения: 10.03.2019)
3. 100 лет губернии: стат. летопись. Стат. сб. / Ивановостат; предс. ред. кол. С.В. Ключина. Иваново, 2018. – 212 с.
4. Официальный сайт индустриального парка «Родники» <https://www.ip-rodniki.ru/nashi-preimushhestva/>
5. Официальный сайт информационной поддержки малого и среднего предпринимательства г.Иваново // <http://mb.ivgoradm.ru/programmy-podderzhki/>
6. Официальный сайт «РИА рейтинг: Россия сегодня» <http://riarating.ru/> //
7. Предварительная оценка численности населения Ивановской области на 01.01.2019 г.
URL:http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_t
8. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: стат. сб. / Росстат. М., 2018. – 1162 с.
9. Российский статистический ежегодник. 2018: стат.сб. / Росстат. М., 2018. – 694 с.
10. [Рычихина, Н.С.](#) Анализ стадий «жизненного цикла» развития текстильной отрасли Ивановской области (Россия)//Экономика и банки (Economy and banks): Белоруссия, Полесский государственный университет. 2014. №2. С. 88-96
11. [Рычихина, Н.С.](#) Анализ жизненного цикла и процессов стихийной реструктуризации машиностроительной отрасли в регионе//Региональная экономика: теория и практика. 2014. №38 (365). С. 10-15
12. Стратегия социально-экономического развития Ивановской области на период до 2020 года, утверждена постановлением Правительства Ивановской области от 04.06.2015 № 240-п «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Ивановской области до 2020 года».

Рукопись поступила в редакцию 29.05.2019г.

JEL code: R23

ROLE OF ECONOMIC FACTORS IN REPRODUCTION OF REGIONAL STRUCTURE OF THE POPULATION ON THE FLOOR (ON THE EXAMPLE OF REGIONS OF THE UPPER VOLGA)

Berendeeva A. B., Rychikhin N. S., Korobova O. O.

The role of economic factors in influence on sexual structure of the population of the region is shown. The share of the female population of the Ivanovo region, including on the main age groups from 1959 to 2010, change of a ratio of men and women from 2005 to 2017 on 4 regions of the Upper Volga (The Vladimir, Ivanovo, Kostroma and Yaroslavl areas) is analysed. Comparison with the developed countries is carried out and ranging of 85 territorial subjects of the Russian Federation on a ratio of the man's and female population in 2005 and 2017 is made. The economic factors having the dominating impact on a disproportion of floors in the region, and factors it smoothing are marked out.

Keywords: economic factors, branch structure of economy of the region, disproportion of floors.

References

1. The Ivanovo region – 95 years: history and economy in figures / Anniversary to become. сб.; предс. edition stake. S. V. Klyuzina. Ivanovo: Ivanovostat, 2013. – 100 pages.
2. Ivanovo region: to become. year-book. 2018. Section 3.3. Distribution of population on separate age groups
URL:[http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/ivanovo/ru/publications/official_publications/electronic_versions/\(date_of_the_address:10.03.2019\)](http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/ivanovo/ru/publications/official_publications/electronic_versions/(date_of_the_address:10.03.2019))
3. 100 years of the province: to become. chronicle. Stat. сб. / Ivanovostat; предс. edition stake. S. V. Klyuzina. Ivanovo, 2018. – 212 pages.
4. Official site of industrial park "Rodniki" of <https://www.ip-rodniki.ru/nashi-preimushhestva/>
5. Official site of information support of small and average business of Ivanovo//<http://mb.ivgoradm.ru/programmy-podderzhki/>
6. Official site "RIA rating: Russia today" <http://riarating.ru>
7. A preliminary estimate of population of the Ivanovo region for 01.01.2019 [URL:http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/ivanovo/ru/statistics/population/](http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/ivanovo/ru/statistics/population/) (date of the address: 16.03.2019)
8. Regionyrossiya. Socio-economic indexes. 2018: to become. сб. / Rosstat. M, 2018. – 1162 p.
9. Russian statistical year-book. 2018. / Rosstat. M, 2018. – 694 p.
10. Rychikhina, N. S. Analysis of stages of "life cycle" of development of textile branch of the Ivanovo region (Russia)//Economy and banks (Economy and banks): Belarus, Polesye state university.2014. №2. P. 88-96.
11. Rychikhina, N. S. The analysis of life cycle and processes of spontaneous restructuring of machine-building branch in the region//Regional economy: theory and practice. 2014. №38 (365). P. 10-15.
12. Strategy of social and economic development of the Ivanovo region for the period till 2020, is approved by the resolution of the government of the Ivanovo region of 04.06.2015 No. 240-p "About the adoption of Strategy of social and economic development of the Ivanovo region till 2020".