doi: 10.18411/lj-31-05-2017-63
idsp 000001:lj-31-05-2017-63

Статистика рынка труда, занятости в Российской Федерации и регионов страны

Аннотация

В данной статье рассмотрена проблема о разработке новой политики осуществления регулирования занятости. Политика требует, значительных исследований в этой области, например, методы регулирования занятости, децентрализация и централизация, а также повышение эффективности регулирования на региональных уровнях. Проанализированы данные занятости некоторых регионов Российской Федерации и уровень занятости РФ. По результатам исследования динамики численности безработных в Российской Федерации, в среднем за год, было установлено, что показатель безработицы значительно уменьшается. Результаты расчёта относительной величины структуры численности безработных РФ, НО и ТО, показал, что происходят структурные сдвиги в динамике. Показатели среднегодовой численности занятых в экономике РФ, ТО и ОО по видам экономической деятельности показал, что наибольший рост наблюдается в виде экономической деятельности «Транспорт и связь».

Ключевые слова: Безработица, рынок труда, занятость населения, рабочие места, карьерный рост, величина заработной платы.

В сфере экономики рынок труда занимает одно из важных мест. Складывающиеся отношения на рынке труда затрагивают потребности большей части населения. Сфера труда – область экономической и социальной жизни общества. В процессе взаимодействия механизмов рынка труда устанавливаются

оплата труда и уровень занятости населения, получает оценку стоимости рабочей силы, условия труда, найма, получения образования, гарантии занятости, профессионального карьерного роста. Также в сфере рынка труда присутствует немаловажное социально-экономическое, неизбежное явление, называемое безработицей, часть трудоспособного населения которого, не может найти себе работу. От занятости населения зависит издержки общества на переподготовку, подготовку, повышение квалификации, уровень жизни людей, на материальную поддержку, лишенных работы, на трудоустройство.

Анализ показателей безработицы и занятости

Таблица 1.

Анализ показателей численности безработных по субъектам РФ, в среднем за год за период с 2000- 2014 годов.

	220 00	220 01	220 02	220 03	2200 4	2200 5	2200 6	220 07	2200 8	2200 9	2201 0	220 11	220 12	220 13	220 14
РФ	769 9,5	642 3,7	569 8,3	593 3,5	5666 ,0	5242 ,0	5250 ,2	451 8,6	4697 ,0	6283 ,7	5544 ,2	492 2,4	413 0,7	413 7,4	388 9,4
ТО	68,0	51,2	59,1	69,3	54,4	54,8	47,3	37,0	43,0	46,7	41,8	46,4	41,6	39,2	41,8
НО	183, 5	162, 0	154, 1	150, 1	121, 4	108, 0	101, 1	97,2	105, 0	141, 0	109, 5	98,9	80,7	84,2	73,6

В таблице 1 по данным выборочных обследований населения по проблемам занятости за период с 2000 - 2014 годов. Численность безработных в РФ в 2000 году составило 7699,5 тыс. человек, что на 50,2% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составил 3889,4 тыс. человек. В ТО численность безработных в 2000 году была на 38,5% меньше, чем в 2014 году. Численность безработных в НО в 2000 году, показатель которого был 183,5, что на 59,9% ниже, чем в 2014 году.

Таблица 2.

Результаты расчёта относительной величины динамики численности безработных в РФ, в среднем за год за период с 2000-2014 г.

	220 00	220 01	220 02	220 03	220 04	220 05	220 06	220 07	220 08	220 09	220 10	220 11	220 12	220 13	220 14
ОВД базис ный	--	00,8 3	00,7 4	00,7 7	00,7 4	00,6 8	00,6 8	00,5 9	00,6 1	00,8 2	00,7 2	00,6 4	00,5 4	00,5 4	00,5 1
ОВД цепно й	--	00,8 3	00,8 9	11,0 4	00,9 5	00,9 3	11,0 0	00,8 6	11,0 4	11,3 4	00,8 8	00,8 9	00,5 4	11,0 0	00,9 4

Установлено, что показатель безработицы 2001-2014 годах уменьшается. Можно увидеть, что за 14 лет наименьший показатель составил 0,51 тыс. человек.

Таблица 3.

Результаты расчёта относительной величины динамики численности безработных в ТО в среднем за год за период с 2000- 2014 г.

	2200 0	220 01	220 02	220 03	220 04	220 05	220 06	220 07	220 08	220 09	220 10	220 11	220 12	220 13	220 14
ОВД базисн ый	--	00,7 5	00,8 7	11,0 2	11,7 9	11,5 7	11,4 9	11,4 3	11,5 4	22,0 7	11,6 1	11,4 5	00,6 1	00,5 8	00,6 1
ОВД цепн ой	--	00,7 5	00,1 5	11,1 7	00,7 5	00,8 9	00,9 4	00,9 6	11,0 8	11,3 4	00,7 8	00,9 0	00,4 2	00,9 4	11,0 7

Установлено, что показатель безработицы 2001-2014 годах уменьшается. Можно увидеть, что за 14 лет наименьший показатель составил 0,61 тыс. человек.

Таблица 4.

Результаты расчёта относительной величины динамики численности безработных в Новосибирской области, в среднем за год за период с 2000-2014г

	2200 0	220 01	220 02	220 03	220 04	220 05	220 06	220 07	220 08	220 09	220 10	220 11	220 12	220 13	220 14
ОВД базисн ый	--	00,8 9	00,8 4	00,8 2	00,6 7	00,5 9	00,5 5	00,5 3	00,5 7	00,7 7	00,6 0	00,5 4	00,4 4	00,4 6	00,4 0
ОВД цепн ой	--	00,8 8	00,9 5	00,9 7	00,8 1	00,8 9	00,9 4	00,9 6	11,0 8	11,3 4	00,7 8	00,9 0	00,8 2	11,0 4	00,8 7

Установлено, что показатель безработицы 2001-2014 годах уменьшается. Можно увидеть, что за 14 лет наименьший показатель составил 0,40 тыс. человек.

Таблица 5.

Результаты расчёта коэффициентов корреляции за период 2000-2014 г.

	РФ и ТО	РФ и НО	ТО и НО
Коэффициент корреляции	0,9	1,0	0,9
Коэффициент корреляции	10,5	10,3	10,6

Связь между показателями численности безработных, в среднем за год нелинейная, но, тем не менее, имеется сильная корреляционная зависимость. Можно сделать вывод о том, что самая сильная корреляционная зависимость наблюдается между показателями численности безработицы ТО и НО, а также между РФ и ТО.

Таблица 6.

Результаты расчёта относительной величины структуры численности безработных в ТО по отношению к РФ за период 2000-2014 г.

	2200 0	2200 1	2200 2	2200 3	2200 4	2200 5	2200 6	2200 7	2200 8	2200 9	2201 0	2201 1	2201 2	2201 3	2201 4
ОВ С	00,00 88	00,08 91	00,01 04	00,01 17	00,00 96	00,01 05	00,00 90	00,00 82	00,00 92	00,00 74	00,00 75	00,00 94	00,01 01	00,00 95	00,01 07

По результатам исследования видно, что происходят структурные сдвиги в динамике. Можно наблюдать, что показатель с 2000-2014 год возрастает.

Таблица 7.

Результаты расчёта относительной величины структуры численности безработных в НО по отношению к РФ за период 2000-2014 г.

	22000	22001	22002	22003	22004	22005	22006	22007	22008	22009	22010	22011	22012	22013	22014
ОВ	00,023	00,252	00,027	00,025	00,021	00,020	00,019	00,021	00,022	00,022	00,019	00,020	00,019	00,020	00,020
С	8	2	0	3	4	6	3	5	4	4	8	1	5	4	5

По результатам исследования видно, что происходят структурные сдвиги в динамике. Можно наблюдать, что показатель с 2000-2014 год убывает.

Анализ показателей среднегодовой численности занятых в экономике РФ, ТО и ОО по видам экономической деятельности (тыс. чел.).

Таблица 1.

Показатели среднегодовой численности занятых в экономике РФ по видам экономической деятельности за период с 2010-2014гг. (тыс., чел.).

	2010	2011	2012	2013	2014
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	6622	6565	6467	6364	6247
Добыча полезных ископаемых	1054	1062	1080	1075	1064
Транспорт и связь	5336	5354	5430	5420	5409
Образование	5897	5785	5697	5570	5520
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	2524	2526	2547	2520	2513

В таблице 1 среднегодовая численность занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» В 2010 году составило 6622, что на 5,7% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 6247. «Добыча полезных ископаемых» В 2010 году составило 1054, что на 0,95% выше, чем в 2014 году, показатель которого составлял 1064. «Транспорт и связь» В 2010 году составило 5336, что на 1,37% выше, чем в 2014 году, показатель которого составлял 5409. «Образование» В 2010 году составило 5897, что на 6,39% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 5520. «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» В 2010 году составило 2524, что на 0,44% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 2513. Из расчётов можно сделать вывод, что наибольший рост наблюдается в виде экономической деятельности «Транспорт и связь» РФ в за период 2010-2014 гг.

Таблица 2.

Показатели среднегодовой численности занятых в экономике ОО по видам экономической деятельности за период с 2010-2014г.

	2010	2011	2012	2013	2014
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	39,844	35,519	33,010	30,308	28,825
Добыча полезных ископаемых	0,374	0,264	0,190	0,215	0,288
Транспорт и связь	52,182	51,970	50,573	49,859	50,271
Образование	67,483	64,704	63,695	68,087	68,360
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	23,099	22,529	22,888	21,084	20,538

В таблице 2 среднегодовая численность занятых в экономике ОО по виду экономической деятельности – «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» В 2010 году составило 39,844, что на 27,7% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 28,825. «Добыча полезных ископаемых» В 2010 году составило 0,374, что на 23% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 0,288. «Транспорт и связь» В 2010 году составило 52,182, что на 3,7% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 50,271. «Образование» В 2010 году составило 67,483, что на 1,3% выше, чем в 2014 году, показатель которого составлял 68,360. «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» В 2010 году составило 23,099, что на 11% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 20,538. Из расчётов можно сделать вывод, что рост наблюдается в виде экономической деятельности «Образование» ОО за период 2010-2014 гг.

Таблица 3.

Показатели среднегодовой численности занятых в экономике ТО по видам экономической деятельности за период с 2010-2014г.

	2010	2011	2012	2013	2014
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	14,5	12,8	12,0	11,4	10,8
Добыча полезных ископаемых	10,2	11,0	11,3	11,8	11,9
Транспорт и связь	27,4	25,9	25,7	24,8	24,4
Образование	48,9	47,2	46,6	46,0	46,0
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	8,8	8,7	8,7	8,5	8,5

В таблице 3 среднегодовая численность занятых в экономике ТО по виду экономической деятельности – «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»

В 2010 году составило 14,5, что на 25,5% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 10,8. «Добыча полезных ископаемых» В 2010 году составило 10,2, что на 16% выше, чем в 2014 году, показатель которого составлял 11,9. «Транспорт и связь» В 2010 году составило 27,4, что на 11% ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 24,4. «Образование» В 2010 году составило 48,9, что на 6 % ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 46,0. «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» В 2010 году составило 8,8, что на 4 % ниже, чем в 2014 году, показатель которого составлял 8,5.

Из расчётов можно сделать вывод, что рост наблюдается в виде экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» ТО за период 2010-2014 гг.

Таблица 4.

Результаты расчёта относительной величины динамики по виду экономической деятельности – «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» за период 2010-2015 г.

	2010	2011	2012	2013	2014
ОВД базисный	-	0,9914	0,9766	0,9610	0,9434
ОВД цепной	-	0,9914	0,9851	0,9841	0,9816

По результатам исследования динамики численность занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» за период 2010-2015 гг., уменьшилась. Можно увидеть, что за 4 года наименьший показатель составил 0,94 тыс. человек.

Таблица 5.

Результаты расчёта относительной величины динамики среднегодовой численности занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Добыча полезных ископаемых» за период 2010-2015 г.

	2010	2011	2012	2013	2014
ОВД базисный	-	1,0076	1,0247	1,0210	1,0095
ОВД цепной	-	1,0076	1,0169	0,9954	0,9898

По результатам исследования динамики численность занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Добыча полезных ископаемых» за период 2010-2015 гг., увеличилась. Можно увидеть, что за 4 года наименьший показатель составил 1,0095 тыс. человек.

Таблица 6.

Результаты расчёта относительной величины динамики среднегодовой численности занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Транспорт и связь» за период 2010-2015 г.

	2010	2011	2012	2013	2014
ОВД базисный	-	1,0034	1,0176	1,0157	1,0137
ОВД цепной	-	1,0034	1,0142	0,9982	0,9980

По результатам исследования динамики численность занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Транспорт и связь» за период 2010-2015 гг., увеличилась. Можно увидеть, что за 4 года наименьший показатель составил 1,0137 тыс. человек.

Таблица 7.

Результаты расчёта относительной величины динамики среднегодовой численность занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Образование» за период 2010-2015 г.

	2010	2011	2012	2013	2014
ОВД базисный	-	0,9810	0,9661	0,9445	0,9361
ОВД цепной	-	0,9810	0,9848	0,9777	0,9910

По результатам исследования динамики численность занятых в экономике РФ по виду экономической деятельности – «Образование» за период 2010-2015 гг., снизилось. Можно увидеть, что за 4 года наименьший показатель составил 0,9361 тыс. человек.

Таблица 8.

Результаты расчёта относительной величины динамики «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» за период 2010-2015 г.

	2010	2011	2012	2013	2014
ОВД базисный	-	1,0008	1,0091	0,9984	0,9956
ОВД цепной	-	1,0008	1,0083	0,9893	0,9972

По результатам исследования динамики численность занятых в экономике «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» можно увидеть, что за 4 года наименьший показатель составил 0,9956 тыс. человек.

Таблица 9.

Результаты расчёта коэффициентов корреляции по виду экономической деятельности – «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» за период 2010-2014 г.

	ТО и РФ	ОО и РФ	ОО и ТО
Коэффициент корреляции	1,0	1,0	1,0
Коэффициент корреляции	3,7	3,7	3,6

Связь между показателями численности занятых в экономике по виду экономической деятельности – «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» за период 2010-2014 г., в среднем нелинейная, имеется сильная корреляционная зависимость. Сильная корреляционная зависимость наблюдается во всех показателях ТО, РФ и ОО.

Таблица 10.

Результаты расчёта коэффициентов корреляции по виду экономической деятельности – «Добыча полезных ископаемых» за период 2010-2014 г.

	ТО и РФ	ОО и РФ	ОО и ТО
Коэффициент корреляции	0,8	0,3	0,4
Коэффициент корреляции	3,7	4,5	3,4

Связь между показателями численности занятых в экономике по виду экономической деятельности – «Добыча полезных ископаемых» за период 2010-2014 гг, в среднем нелинейная, а также присутствует слабая корреляционная зависимость в ОО и РФ и ОО и ТО, но в ТО И РФ корреляционная зависимость сильная . Можно сделать вывод, что самая слабая корреляционная зависимость наблюдается в ОО и РФ.

Таблица 11.

Результаты расчёта коэффициентов корреляции по виду экономической деятельности – «Транспорт и связь» за период 2010-2014 г.

	ТО и РФ	ОО и РФ	ОО и ТО
Коэффициент корреляции	0,3	0,3	0,9
Коэффициент корреляции	3,9	4,5	3,8

Связь между показателями численности занятых в экономике по виду экономической деятельности – «Транспорт и связь» за период 2010-2014 г., нелинейная, но, тем не менее, имеется сильная корреляционная зависимость только в ОО и ТО, а в ТО и РФ; ОО и РФ, наблюдается слабая корреляционная зависимость. Можно сделать вывод, что сильная корреляционная зависимость наблюдается только у показателей ТО и ОО.

Таблица 12.

Результаты расчёта коэффициентов корреляции по виду экономической деятельности – «Образование» за период 2010-2014 г.

	ТО и РФ	ОО и РФ	ОО и ТО
Коэффициент корреляции	0,8	0,3	0,4
Коэффициент корреляции	3,0	4,1	3,9

Связь между показателями численности занятых в экономике по виду экономической деятельности – «Образование» за период 2010-2014 г., нелинейная, но, тем не менее, имеется сильная корреляционная зависимость только в ТО и РФ; ОО и РФ, ОО и ТО наблюдается слабая корреляционная

зависимость. Можно сделать вывод, что сильная корреляционная зависимость наблюдается только у показателей ТО и РФ.

Таблица 13.

Результаты расчёта коэффициентов корреляции по виду экономической деятельности – «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» за период 2010-2014

г.

	ТО и РФ	ОО и РФ	ОО и ТО
Коэффициент корреляции	0,8	0,8	0,6
Коэффициент корреляции	3,4	3,5	4,4

Связь между показателями численности занятых в экономике по виду экономической деятельности – «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» за период 2010-2014 г., нелинейная, но, тем не менее, имеется сильная и средняя корреляционная зависимость. Можно сделать вывод, что средняя корреляционная зависимость наблюдается только у показателей ОО и ТО.

1. Аширов Д. А. Управление человеческими ресурсами – М.; Мэрт ДС, 2009. – 194с.
2. Кучеренко В.З. Применение методов статистического анализа, 2006. -С. 153-157.
3. Борисов Е. Ф. Экономическая теория: учеб. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008
4. Буланов В. С. Методологические вопросы исследования рынка труда// Общество и экономика. – 2010. – 210с.
5. Елисеева И.И. Статистика, 2012.-С. 41-44.