Таблица 1. Сходимость региональных уровней цен к среднероссийскому уровню

Table 1. Convergence of regional price levels to the average level

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Федеральные округа\* | 1. Рынок стальных бесшовных труб нефтегазового сортамента | 2. Рынок качественной арматурной продукции | 3. Рынок сортового и фасонного проката из нелегированной стали |
| Параметры модели | Параметры модели | Параметры модели |
| p-value | λrs(a1) | θrs | p-value | λrs(a1) | θrs | p-value | λrs(a1) | θrs |
| ЦФО-РФ | **0,00079** | **0,27438** | **2,9** | **0,03063** | **0,17884** | **4,2** | **0,00002** | **0,34273** | **2,4** |
| СЗФО-РФ | **0,00047** | **0,28014** | **2,8** | 0,39325 | 0,07099 | 10,1 | 0,71622 | 0,03034 | 23,2 |
| ЮФО-РФ | **0,00256** | **0,24967** | **3,1** | **0,00000** | **0,41318** | **2,0** | 0,05006 | 0,16075 | 4,7 |
| СКФО-РФ | 0,25998 | 0,13235 | 5,6 | 0,59020 | 0,06349 | 11,3 | **0,00011** | **0,43271** | **1,9** |
| ПФО-РФ | **0,00033** | **0,29233** | **2,7** | **0,01484** | **0,20119** | **3,8** | **0,02146** | **0,18998** | **4,0** |
| УрФО-РФ | **0,03524** | **0,17417** | **4,3** | **0,00091** | **0,27127** | **2,9** | **0,00944** | **0,21376** | **3,6** |
| СО-РФ | **0,00356** | **0,23946** | **3,2** | **0,00013** | **0,31059** | **2,6** | **0,00057** | **0,28173** | **2,8** |
| ЧО-РФ | 0,11153 | 0,14616 | 5,1 | **0,00888** | **0,21183** | **3,6** | **0,00000** | **0,38470** | **2,1** |
| СФО-РФ | 0,06079 | 0,15542 | 4,8 | 0,30519 | 0,08537 | 8,5 | 0,17938 | 0,11171 | 6,5 |
| ДФО-РФ | **0,04943** | **0,16271** | **4,6** | **0,00000** | **0,59240** | **1,5** | **0,00006** | **0,32564** | **2,5** |

\*Условные обозначения: ЦФО – Центральный федеральный округ; СЗФО – Северо-Западный федеральный округ; ЮФО – Южный федеральный округ; СКФО – Северо-Кавказский федеральный округ; ПФО – Приволжский федеральный округ; УрФО – Уральский федеральный округ; СФО – Сибирский федеральный округ; ДФО – Дальневосточный федеральный округ; СО – Свердловская область; ЧО – Челябинская область.

Рисунок 1. Индекс потребительских цен отдельных видов металлопродукции в целом по России, в долях единиц к предыдущему месяцу

Figure 1. Consumer Price Index of certain metal product types across Russia, expressed as a decimal to the previous month

Рисунок 2. Матрицы интегрированности регионов РФ

Figure 2. Matrix the regions integration of Russia

Рисунок 3. Карта пространственной интеграции рынка нефтегазовой трубной стальной продукции

Figure 3. The Map of spatial market integration of the oil and gas tubular steel products

**Библиографический список**

1. Романова О.А. Стратегический вектор экономической динамики индустриального региона. // Экономика региона. 2014. №1. С. 43-55.

2. Romanova O.A., Sirotin D.V. New Technological Shape of Basic Branches of RF Industrial Regions // Economic and social changes: facts, trends, forecast. 2015. No. 5. P. 27–43.

3. Ан. Е.А., Ан А.Е. Пространственная интеграция науки, образования и производства как фактор повышения конкурентоспособности региональных экономик // Вестник Алтайской науки. 2015. №3, 4. С. 88-95.

4. Гаджиев Ю.А. Зарубежные теории регионального экономического роста и развития // Экономика региона, 2009, № 2, С. 45-62.

5. Глущенко К.П. Закон единой цены в российском экономическом пространстве // Прикладная эконометрика, № 1, 2010, С. 3-19.

6. Цыплаков А.А. Оценка качества вероятностных прогнозов: корректные скоринговые правила и моменты // Прикладная эконометрика. 2012. № 3. С. 115-132.

7. Berkowitz D., DeJong D. N., Husted S. Quantifying Price Liberalization in Russia // J. of Comparative Economics. 1998. V. 26. № 4. Pp. 735-760. DOI:10.1006/jcec.1998.1555

8. Gardner, B. Food prices and market integration in Russia: 1992-93 / B. Gardner, K. Brooks // American Journal of Agricultural Economics. 1994. № 76. Pp. 641-646.

9. Gluschenko K. Russia’s common market takes shape: price convergence and market integration among Russian regions // BOFIT Discussion Paper. 2006. No. 7. - 31 p.

10. Koen V., de Masi P. Prices in the transition: ten stylized facts // IMF Working Paper. 1997. No. 158. – 55 p.

11. Obstfeld M., Taylor A.M. Sovereign risk, credibility and the gold standard: 1870-1913 versus 1925-31\* // The Economic Journal. 2003. V. 113. № 487. Pp. 241-275.

12. Paulo M.M. Rodrigues Recursive adjustment, unit root tests and structural breaks // Journal of Time Series Analysis. 2013. №1. pp. 62-68.

13. Gluschenko K. Distribution dynamics of Russian regional prices / William Davidson Institute. - Ann Arbor : MI, 2013. - 24 p. - (William Davidson Inst. Working Paper No. 1061).

14. Goodwin, B.K. Cointegration Tests and Spatial Price Linkages in Regional Cattle Markets / B.K. Goodwin, T.C. Schroeder // Cointegration Tests and Spatial Price Linkages in Regional Cattle Markets // American Journal of Agricultural Economics. 1991. № 73. Pр. 452-464.

15. Barmin V. Infographics: patterns of information flows sharing and volatility spillovers // Review of Business and Economics Studies. 2015. № 2. Pp. 67-68.

16. Hai an N. Exchange rate management in Vietnam for sustaining stable and long-term economic growth // Review of Business and Economics Studies. 2015. № 2. Pp. 58-66.

**References**

1. Romanova O.A. Strategicheskij vektor jekonomicheskoj dinamiki industrial'nogo regiona. // Jekonomika regiona. 2014. №1. S. 43-55.

2. Romanova O.A., Sirotin D.V. New Technological Shape of Basic Branches of RF Industrial Regions // Economic and social changes: facts, trends, forecast. 2015. No. 5. P. 27–43.

3. An. E.A., An A.E. Prostranstvennaja integracija nauki, obrazovanija i proizvodstva kak faktor povyshenija konkurentosposobnosti regional'nyh jekonomik // Vestnik Altajskoj nauki. 2015. №3, 4. S. 88-95.

4. Gadzhiev Ju.A. Zarubezhnye teorii regional'nogo jekonomicheskogo rosta i razvitija // Jekonomika regiona, 2009, № 2, S. 45-62.

5. Glushhenko K.P. Zakon edinoj ceny v rossijskom jekonomicheskom prostranstve // Prikladnaja jekonometrika, № 1, 2010, S. 3-19.

6. Cyplakov A.A. Ocenka kachestva verojatnostnyh prognozov: korrektnye skoringovye pravila i momenty // Prikladnaja jekonometrika. 2012. № 3. S. 115-132.

7. Berkowitz D., DeJong D. N., Husted S. Quantifying Price Liberalization in Russia // J. of Comparative Economics. 1998. V. 26. № 4. Pp. 735-760. DOI:10.1006/jcec.1998.1555

8. Gardner, B. Food prices and market integration in Russia: 1992-93 / B. Gardner, K. Brooks // American Journal of Agricultural Economics. 1994. № 76. Pp. 641-646.

9. Gluschenko K. Russia’s common market takes shape: price convergence and market integration among Russian regions // BOFIT Discussion Paper. 2006. No. 7. - 31 p.

10. Koen V., de Masi P. Prices in the transition: ten stylized facts // IMF Working Paper. 1997. No. 158. – 55 p.

11. Obstfeld M., Taylor A.M. Sovereign risk, credibility and the gold standard: 1870-1913 versus 1925-31\* // The Economic Journal. 2003. V. 113. № 487. Pp. 241-275.

12. Paulo M.M. Rodrigues Recursive adjustment, unit root tests and structural breaks // Journal of Time Series Analysis. 2013. №1. pp. 62-68.

13. Gluschenko K. Distribution dynamics of Russian regional prices / William Davidson Institute. - Ann Arbor : MI, 2013. - 24 p. - (William Davidson Inst. Working Paper No. 1061).

14. Goodwin, B.K. Cointegration Tests and Spatial Price Linkages in Regional Cattle Markets / B.K. Goodwin, T.C. Schroeder // Cointegration Tests and Spatial Price Linkages in Regional Cattle Markets // American Journal of Agricultural Economics. 1991. № 73. Pr. 452-464.

15. Barmin V. Infographics: patterns of information flows sharing and volatility spillovers // Review of Business and Economics Studies. 2015. № 2. Pp. 67-68.

16. Hai an N. Exchange rate management in Vietnam for sustaining stable and long-term economic growth // Review of Business and Economics Studies. 2015. № 2. Pp. 58-66.