

3. Р. Каас, М. Гувертс, Ж. Дэне, М. Денут. Современная актуарная теория риска / Перевод с английского А.А. Новоселова под редакцией В.К. Малиновского – М.: "Янус-К", 2007. – 372 с.

## **ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ САМАРСКОГО РЕГИОНА ЗА 2006-2016 ГОДА**

**Е.С. Винник**

Научный руководитель А.В. Дюжева

В настоящее время самарский регион занимает существенную позицию по социально-экономическим показателям в структуре Приволжского федерального округа и выполняет ряд важных функций по России в целом. Социально-экономическая сфера обширна и многогранна, изучение её показателей сложный многоступенчатый процесс, включающий качественные и количественные методы, не только отдельных социально-экономических направлений, но и информационных технологий и широкого математического инструментария. Социально-экономические показатели, оказывающие влияние на социально-экономическую сферу, требуют постоянного их отслеживания, контроля, а также изучения их взаимного влияния.

На уровне Госкомстата РФ ведется непосредственный учет показателей социально-экономической сферы по структурным компонентам региона РФ. Более детальный статистический учет проводится на региональном уровне. Органы государственной статистики Самарского региона формируют ежегодные статистические показатели в специальных сборниках, которые позволяют анализировать показатели различных сфер деятельности во времени и пространстве.

В современной научной литературе подход к изучению социально-экономических показателей описан широко и обстоятельно, к ним относятся:

методы экономических исследований, методы социальных и социологических исследований, методы политических и маркетинговых исследований, методы математико-статистических подходов. Особый класс методов – многомерные статистические методы представлены недостаточно. Эти методы позволяют использовать комбинированные подходы в исследовании показателей. В этой связи изучение показателей социально-экономической сферы является актуальным и практически значимым.

Из многообразия социально-экономических показателей в работе рассматриваются показатели: рождаемости, смертности, безработицы, занятости, инвестиций в основной капитал, уровень жизни населения, внутренний региональный продукт на душу населения, счет производства ресурсов, основные фонды по Самарскому региону, которые в настоящее время определяют тенденцию развития ПФО.

Таким образом, целью исследования является изучение показателей: занятости, безработицы, рождаемости, смертности, инвестиций в основной капитал, внутренний региональный продукт на душу населения и других экономических показателей за период с 2006 по 2016 год по Самарскому региону.

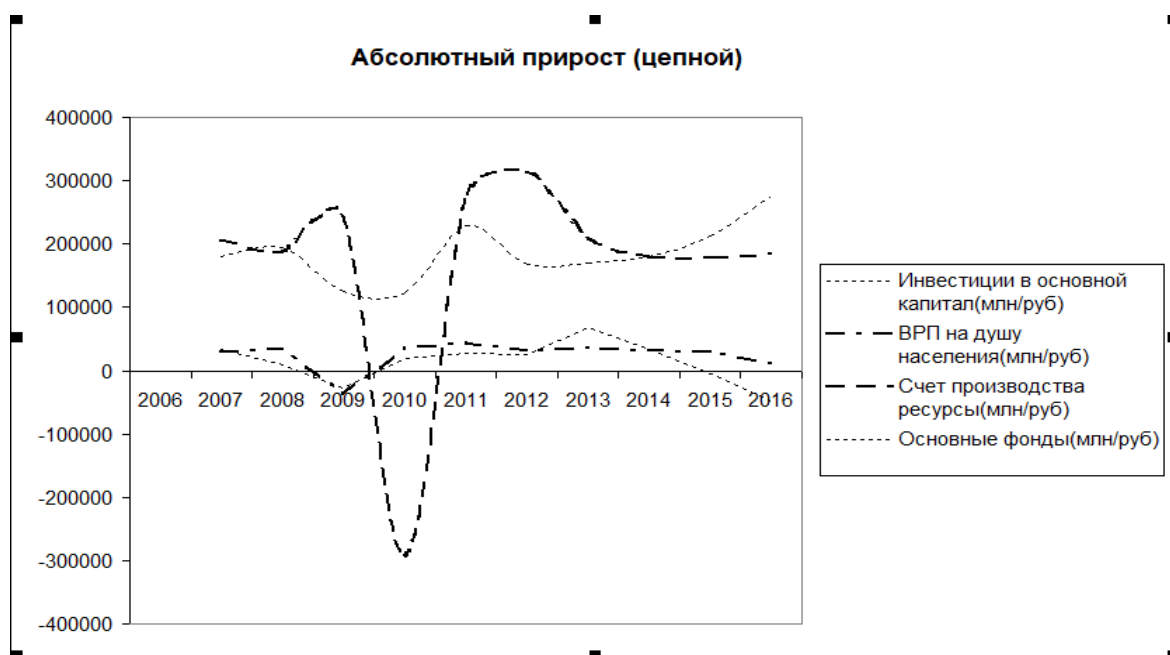


Рисунок 1 – Абсолютный прирост (цепной)

Одной из форм представления статистической информации являются временные ряды. Анализ основных динамических показателей позволяет изучить тенденции в развитии социально-экономической сферы. На рисунке 1 представлен абсолютный цепной прирост за изучаемый промежуток времени.

Из 1 графика видно, что кривая, которая показывает счет производства, ведет себя очень динамично, виден резкий спад и резкий рост данного показателя. Минимальное его значение зафиксировано в период с 2009 по 2010 год, счет производство в этот период уходит в минус. Происходит резкий рост данного показателя и уже к 2011 году оно превышает отметки свыше 300000 млн/руб за год. Более стабильное поведение наблюдается у таких показателей, как ВРП на душу населения и инвестиции в основной капитал. Динамика кривых у этих показателей имеет плавное движение, не наблюдается резких скачков спада и рост, как у ранее описанных показателей (основные фонды и счет производства). На рисунке 2 представлен базисный абсолютный прирост.

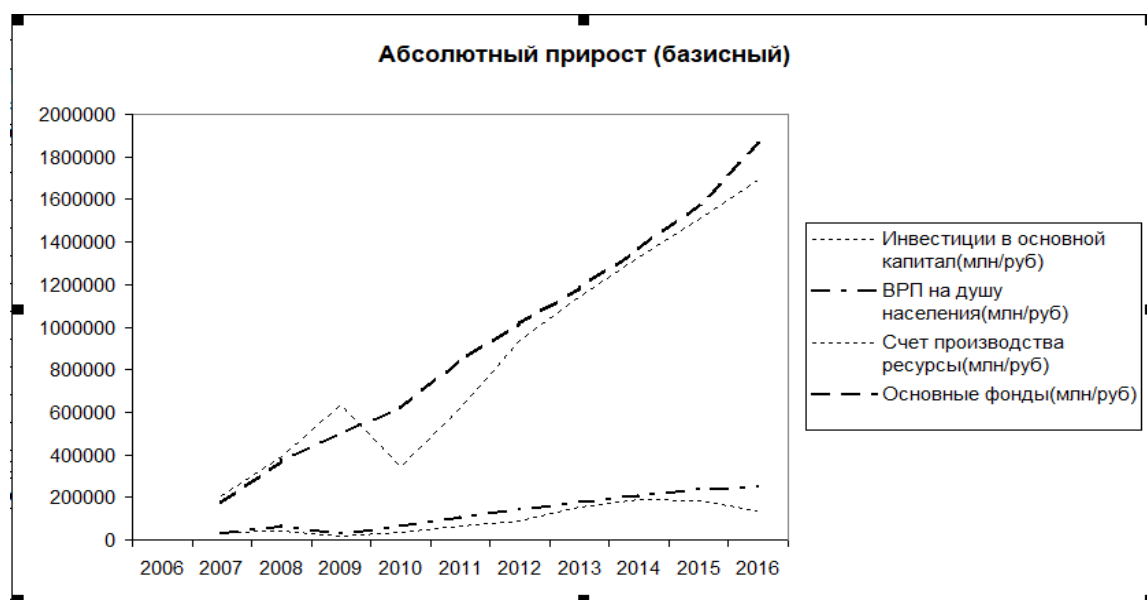


Рисунок 2 – Абсолютный прирост (базисный)

Из графика видно, что кривая основных фондов с каждым годом растет и не наблюдается спад. Довольно динамично ведет себя кривая показателя счет производства, на графике наблюдается с 2007 года рост, после чего в

период с середины 2008 до середины 2009 года наблюдается резкий спад. С середины 2010 и до 2016 года виден резкий рост кривой, которая продолжает расти. Более стабильно ведут себя показатели ВРП на душу населения и инвестиции в основной капитал. У этих показателей происходят незначительные спады и небольшой рост, так же значения этих показателей ниже, чем других вышеописанных показателей.

Цепной темп роста, изучаемых показателей колеблется в пределах от 120 до 80%. За исключением инвестиций в основной капитал, когда они в 2009 году принимали значение ниже 80%. Остальные показатели имеют более стабильное положение и их значения находятся в пределах от 100 до 120%.

Для показателя занятости выполняется процедура сглаживания простой скользящей средней. На рисунках 3 и 4 отображены исходный ряд и сглаженный для показателей числа занятых и числа рождаемости.

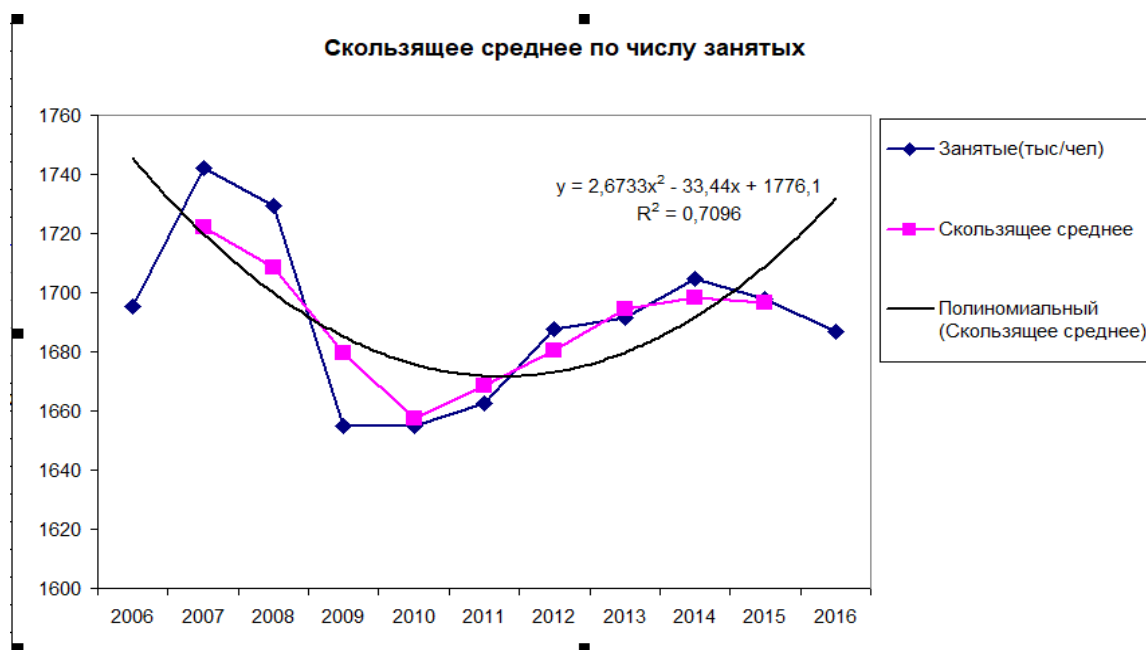


Рисунок 3 – Скользящее среднее по числу занятых

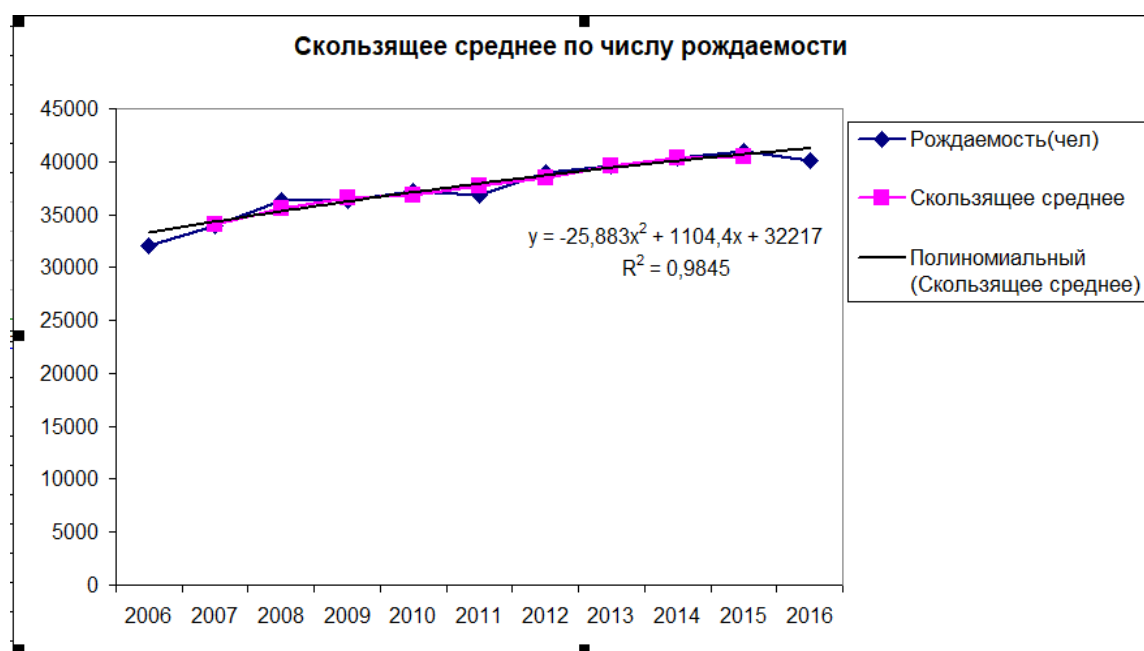


Рисунок 4 – Скользящее среднее по числу рождаемости

Тренд имеет нелинейный вид с коэффициентом аппроксимации примерно 0,71 и 0,98 соответственно.

Таким образом, в работе используя методологии динамического анализа, изучены основные показатели, такие как: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста для социально-экономических показателей по Самарскому региону за период с 2006 по 2016 годы. Методом простой скользящей средней проведена процедура сглаживания показателей и выявлена неслучайная компонента временного ряда. Нелинейная зависимость тренда имеет коэффициент аппроксимации более чем 0,7.

#### ***Список использованных источников***

1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика в 2 ч. Часть 1. Теория вероятностей : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 264 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс).
2. Теория вероятностей и математическая статистика. Математические модели : учебник для академического бакалавриата / В. Д. Мятлев, Л.

А. Панченко, Г. Ю. Ризниченко, А. Т. Терехин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 321 с. — (Серия : Университеты России).

3. <https://poisk-ru.ru/s29401t1.html>

4. <https://lektsia.com/5x3751.html>

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ОСНОВНЫХ КОНЦЕПЦИЙ ОЦЕНКИ БИЗНЕСА**

**А.Н. Гончаров**

Научный руководитель А.Ю. Трусова

Вопросы, связанные с оценкой бизнеса и активов всегда являются актуальными и практически значимыми. Любая сфера человеческой деятельности требует постоянного развития как бизнеса, так и оценки его фондов. Стоимость компании, предприятия, отдельного бизнеса или его части, перестала быть теоретическим вопросом и обрела практическую значимость. Чему в свою очередь активно способствуют развитие финансового и фондового рынков, рынка недвижимости и капитала.

Тема оценки бизнеса имеет практический интерес не только для специалистов-оценщиков, но и для представителей академической сферы, для широкого круга руководителей предприятий, финансистов-практиков, аналитиков, представителей государственных и законодательных структур.

В современных экономических и политических условиях в РФ определение рыночной стоимости - серьезная задача. Практические трудности, с которыми сталкивается специалист-оценщик, связаны с построением долгосрочных макроэкономических и отраслевых прогнозов, ограниченностью российского фондового рынка, малым количеством сделок купли-продажи (в сравнении с более развитыми странами в экономическом отношении), а также небольшим объемом доступной и достоверной