

ВЛИЯНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНУЮ И ОТРАСЛЕВУЮ ЭКОНОМИКУ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Плотникова С.Н.¹, Козлова Л.А.¹

¹ ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, Киров, Россия, e-mail: lory30@mail.ru

Данная статья посвящена изучению инвестиционной активности на региональном и отраслевом уровне. Отраслевая инвестиционная активность выше региональной и более стабильна. В статье с помощью регрессионного анализа установлены зависимости между ростом инвестиционной активности и расширенным воспроизводством региональной и отраслевой экономики. Выявлена высокая чувствительность регионального и отраслевого производства к изменению объема привлекаемых инвестиций. Региональное производство в целом чувствительнее к изменениям инвестиционной активности, чем отраслевое. Рост инвестиций в сельское хозяйство области не только увеличивает размеры производственной деятельности, но и существенно повышает ее эффективность. Изучено влияние источников и видов инвестиций на инвестиционную активность региональных предприятий. В целом влияние видовой структуры на инвестиционную активность Кировской области ниже влияния доступности источников инвестиций.

Ключевые слова: инвестиционная активность, производство продукции, рентабельность продукции.

INFLUENCE OF INVESTMENT ACTIVITY ON REGIONAL AND BRANCH ECONOMY OF THE KIROV REGION

Plotnikova S. N.¹, Kozlova L. A.¹

Vyatka State Agricultural Academy, Kirov, Russia, e-mail: lory30@mail.ru

This article is devoted to the study of investment activity at the regional and sectoral level. Sectoral investment regional activity is higher and more stable. The article using regression analysis of the dependence between the growth of investment activity and expanded reproduction of regional and branch economy. The high sensitivity of regional and industrial production to changing the volume of attracted investments. Regional production in General more sensitive to changes in investment activity than industry. The growth of investment in agriculture not only increases the size of the production activity, but also significantly increases its effectiveness. The influence of the sources and types of investments the investment activity of regional enterprises. In General, the influence of species composition on the investment activity of the Kirov region below the influence of the availability of the sources of investment.

Keywords: investment activity, production, profitability of production.

Рост экономики на региональном и отраслевом уровне требует повышения инвестиционной активности. Привлечение инвестиционных ресурсов в реальные секторы экономики способствует экономическому развитию региона. Инвестирование в сельское хозяйство является ключевой проблемой в формировании продовольственной безопасности региона.

В ходе наших исследований была выявлена причинно-следственную связь: рост инвестиционной активности → расширенное воспроизводство экономики. Влияние привлекаемых инвестиционных ресурсов на размеры и эффективность производственной деятельности является, по нашему мнению, важнейшим компонентом инвестиционной активности.

Инвестиции в Кировскую область составляют порядка 0,4% от общего объема российских инвестиций. Динамика индекса физического объема указывает на стабильный

рост региональной инвестиционной деятельности. Однако кризисная ситуация в российской экономике привела к снижению региональной инвестиционной активности. Так в 2013 году региональные инвестиции сократились более чем на 10%. Данные начала 2015 года также указывают на продолжение негативной динамики. Однако существуют определенные тенденции, позволяющие ожидать роста инвестиционной активности уже в 2016 году. Инвестиционные риски Кировской области статистически стабильны и могут рассматриваться как низкие. Таким образом, инвестиционная активность области характеризуется низким объемом инвестиций и высокой стабильностью инвестирования.

Инвестиции в сельское хозяйство Кировской области составляют порядка 10% региональных инвестиций. Региональный показатель выше общероссийского (4%), что указывает на особый приоритет аграрного бизнеса в инвестиционном развитии области. Сельское хозяйство на региональном уровне является сферой деятельности со средним объемом инвестиций. Отрасль является единственной инвестиционно-стабильной сферой деятельности Кировской области. Инвестиционная деятельность аграрных предприятий концентрируется в сфере животноводства.

На протяжении последних лет инвестиционная активность сельскохозяйственных предприятий неизменно возрастала. Рост отраслевых инвестиций продолжился и в условиях кризиса. Так, в 2014 году инвестиции в аграрный бизнес отрасли выросли на 7%. В условиях прогнозируемого спада региональных инвестиций, мы, тем не менее, не прогнозируем снижения инвестиционной активности в сельском хозяйстве. С нашей точки зрения в 2015 году возможен прирост отраслевых инвестиций области не менее чем на 5% к уровню 2014. В 2016 году при прогнозируемом росте инвестиционной активности и на региональном уровне, отрасль сможет еще сильнее повысить свою инвестиционную активность. Таким образом, инвестиционная активность аграрного бизнеса Кировской области является средней и статистически-стабильной. Прогнозируется уверенный рост отрасли в долгосрочном периоде, что является положительным знаком для инвесторов.

Свыше 45% региональных и отраслевых инвестиций финансируются из собственных источников предприятий. Основными внутренними источниками инвестиций являются амортизационные фонды и прибыль предприятий. До 20% притока инвестиции обеспечивают ипотечные банковские кредиты. Не менее 20% инвестиций Кировской области финансируются за счет бюджетных средств.

Целесообразно изучить зависимость инвестиционной активности региона от доступности источников инвестиций. Для выявления указанных зависимостей использовался корреляционно-регрессионный анализ. В нашем исследовании основными факторами являются X_1 – собственные средства организаций, млрд. руб., X_2 – кредиты банков, млрд.

руб. и X_3 – бюджетные средства, млрд. руб.. В совокупности эти три источника обеспечивают не менее 80% инвестиционной деятельности на региональном и отраслевом уровнях. Результатным показателем является Y – объем инвестиций в основной капитал Кировской области, млрд. руб.

Получено уравнение $Y = 3,1 * X_1 + 0,41 * X_2 + 1,25 * X_3 - 4,6$.

Коэффициенты регрессии показывает, насколько изменится результативный показатель при изменении фактора на 1. Наибольшее влияние на инвестиционную активность Кировской области оказывают внутренние инвестиции организаций. Увеличение собственных инвестиционных ресурсов организаций на 1% повышает региональные инвестиции на 3,1%. Увеличение бюджетных инвестиций на 1% активизирует инвестиционную деятельность на 1,25%. Влияние инвестиционных банковских кредитов на инвестиционную активность региона существенно ниже (0,41%).

В региональной и отраслевой экономике преобладают инвестиции в машины, оборудование и транспортные средства, их доля составляет не менее 40% всех инвестиции. Доля инвестиций в производственные здания и сооружения составляет не менее трети всех региональных и отраслевых инвестиций. В совокупности эти два вида инвестиций формируют не менее 70% инвестиционной деятельности.

Установлено влияние видовой структуры инвестиций на инвестиционную активность Кировской области. С помощью корреляционно-регрессионного анализа получено уравнение $Y = 0,93 * X_1 + 1,6 * X_2 - 0,9$, где X_1 – инвестиции в промышленные здания и сооружения, млрд.руб., X_2 – инвестиции в машины, оборудование, транспортные средства, инструмент, инвентарь, млрд. руб., Y – инвестиции в основной капитал Кировской области Кировской области, млрд. руб.

Наибольшее влияние на инвестиционную активность Кировской области оказывает приобретение организациями транспортных средств, машин и оборудования. Увеличение их стоимости на 1% повышает приток инвестиций на 1,6%. Строительство новых промышленных зданий и сооружений повышает региональные инвестиции на 0,93%.

В целом влияние видовой структуры на инвестиционную активность Кировской области ниже влияния доступности источников инвестиций.

Валовый региональный продукт (ВРП) Кировской области и производство продукции сельского хозяйства региона ежегодно увеличивается не менее чем на 10%. С помощью корреляционно-регрессионного анализа выявлен уровень воздействия инвестиционной активности на региональное и отраслевое производство.

Установлена зависимость между X – объемом инвестиций в основной капитал Кировской области, млрд. руб. и Y – валовым региональным продуктом, млрд. руб.

Результаты проведенных исследований показали, что зависимость описывается уравнением $Y = 3,54 * X + 25,4$.

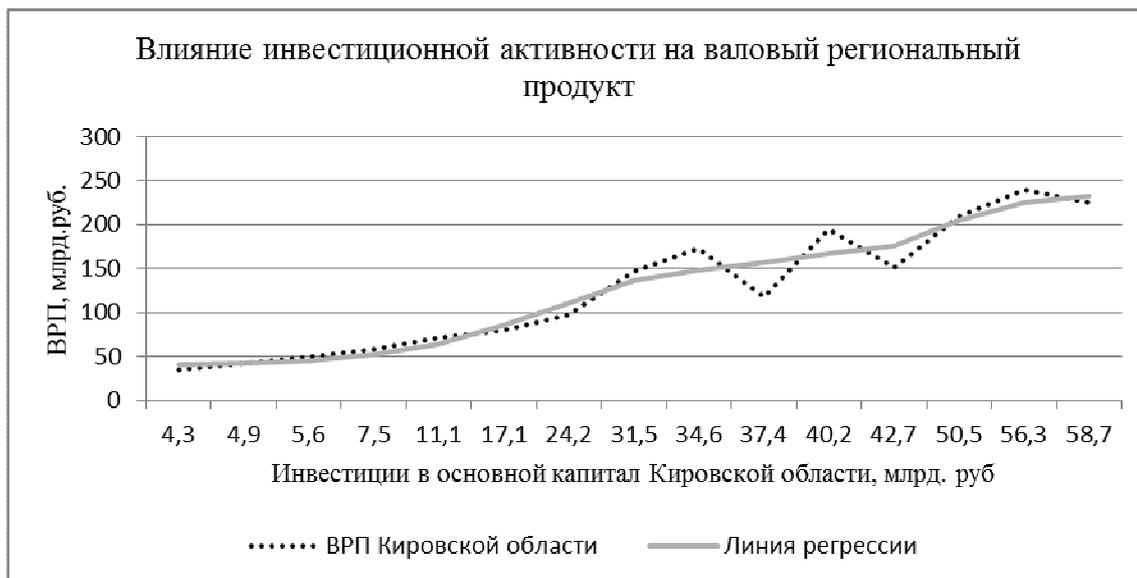


Рис.1. Влияние инвестиционной активности на валовый региональный продукт

Положительный знак коэффициента регрессии подтверждает наше предположение. Если инвестиции в основной капитал Кировской области вырастут на 1%, то это позволит повысить ВРП на 3,54%. Значение коэффициента регрессии говорит о очень высокой чувствительности ВРП к снижению инвестиционной активности в регионе. Экономика региона очень зависима от объема привлекаемых инвестиций.

Выявленная на отраслевом уровне взаимосвязь, описывается уравнением $Y = 3,2 * X + 10,6$, где X – инвестиции в основной капитал сельскохозяйственных предприятий Кировской области, млрд. руб., Y – продукция сельского хозяйства Кировской области, млрд. руб.

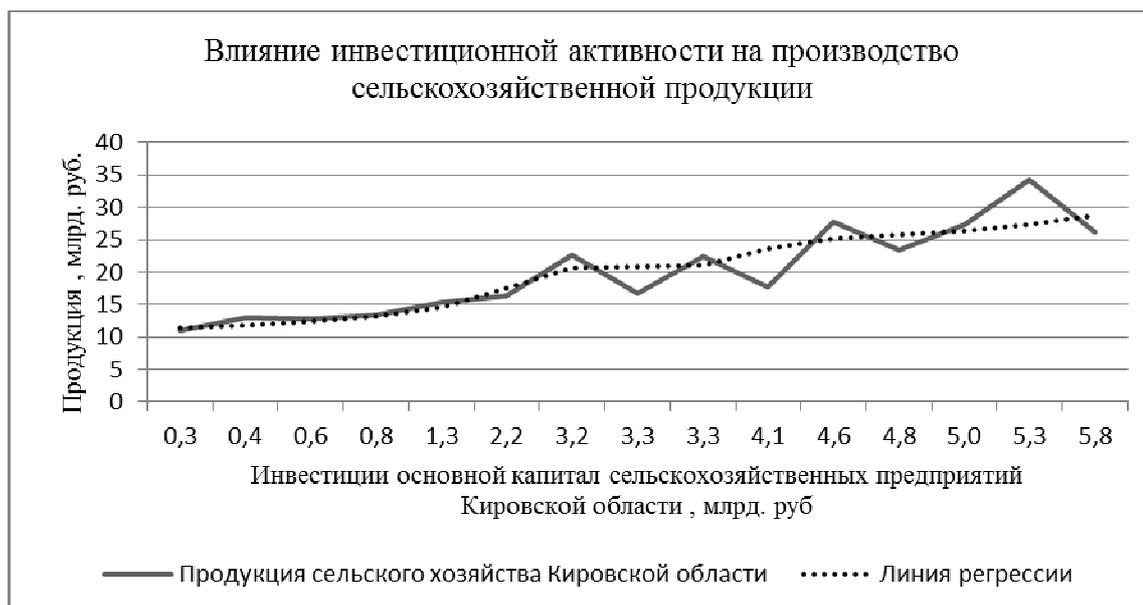


Рис.2. Влияние инвестиционной активности на производство сельскохозяйственной продукции

Коэффициент регрессии показывает, что при увеличении инвестиций в сельское хозяйство Кировской области на 1% производство сельскохозяйственной продукции увеличится на 3,2%. Таким образом, высокое положительное влияние инвестиционной активности на производственную деятельность сельскохозяйственных предприятий области подтверждено моделью.

Сопоставив коэффициенты регрессии по региону ($K=3,54$) и по отрасли ($K=3,2$) можно сделать вывод о том, что региональное производство в целом чувствительнее к изменениям инвестиционной активности, чем отраслевое.

Расширенное воспроизводство предполагает не только увеличение размеров производства, но рост эффективности производственной деятельности. Рентабельность продукции предприятий Кировской области в исследуемом периоде составляла 5-7%. Рентабельность аграрных предприятий выше, и находится на уровне 7-10%. Для обоснования нашего предположения о том, что инвестиционная активность обеспечивает расширенное воспроизводство, были построены модели, описывающие связь инвестиционной активности и рентабельности производства региональной и отраслевой продукции.

На региональном уровне зависимость описывается уравнением $Y = 0,1 * X + 2,2$, где X – инвестиции в основной капитал Кировской области, млрд. руб., Y – рентабельность продукции Кировской области, %.

Положительный знак коэффициента регрессии подтверждает наше предположение. Если инвестиции в основной капитал Кировской области вырастут на 1%, то это позволит повысить рентабельность регионального производства на 0,1%. Значение коэффициента регрессии говорит о невысокой чувствительности фактора Y к фактору X .

На уровне аграрного бизнеса Кировской области искомая взаимосвязь описывается уравнением $Y = 1,44 * X + 4$, где X – инвестиции в основной капитал сельскохозяйственных предприятий Кировской области, млрд. руб., Y – рентабельность продукции сельского хозяйства Кировской области, %.

Коэффициент регрессии показывает, что при увеличении инвестиций в сельское хозяйство Кировской области на 1% рентабельность отраслевого производства увеличится на 1,44%. Таким образом, высокое положительное влияние инвестиционной активности на эффективность производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий области подтверждено моделью.

Сопоставив коэффициенты регрессии по региону ($K=0,1$) и по отрасли ($K=1,44$) можно сделать вывод о том, что эффективность отраслевого производства намного

чувствительнее к изменениям инвестиционной активности. Снижение инвестиций в сельское хозяйство отрасли может резко снизить эффективность его деятельности.

Влияние инвестиционной активности на производственную деятельность высоко на региональном и отраслевом уровнях. Отраслевая инвестиционная активность выше региональной и более стабильна. В среднесрочной перспективе прогнозируется уверенный рост инвестиций в сельское хозяйство Кировской области. Инвестиционная активность аграрного бизнеса способствует его расширенному воспроизводству. Рост инвестиций в сельское хозяйство области не только увеличивает размеры производственной деятельности, но и существенно повышает ее эффективность.

Список литературы

1. Гришина Е.Н., Трусова Л.Н. Статистическая оценка инвестиционной привлекательности Кировской области//Новый взгляд. Международный научный вестник: сборник научных трудов. Выпуск 6.-Новосибирски: издательство ЦРНС, 2014.-С.211-220.
- 2.Плотникова С.Н., Козлова Л.А. Влияние региональной инвестиционной политики на деятельность сельскохозяйственных предприятий Кировской области// Теоретико-методологические проблемы измерения, прогнозирования и управления продовольственной безопасностью России.-М.:ВИАПИ имени А.А. Никонова «Энциклопедия российских деревень», 2014.- С.197-200.
3. Плотникова С.Н., Козлова Л.А. Оправдан ли выбор агропромышленного производства как приоритет региональной инвестиционной политики?// Современная наука – агропромышленному производству: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 135-летию первого среднего учебного заведения Зауралья – Александровского реального училища и 55-летию ГАУ Северного Зауралья(23-24 октября 2014 г.) – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2014.-Т.II. – 66-70 с.
4. Плотникова С.Н., Козлова Л.А. Оценка и повышение инвестиционной привлекательности предприятий// Экономика и предпринимательство – Издатель журнала - Редакция журнала "Экономика и предпринимательство" (INTERECONOM Publishing) №1. 2015.- С.864-869.
- 5.Фуфачева Л.А., Козлова Л.А., Плотникова С.Н. Инвестиционный климат АПК// Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, 2010.№18. С. 192-196.

Рецензенты:

Логинов Д.А., д.э.н., профессор кафедры маркетинга и стратегического планирования ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА, г. Киров;

Щинова Р.А., д.э.н., профессор, профессор кафедры менеджмента ФГБОУ ВПО Вятская
ГСХА, г. Киров.