

УДК 330.33

**Рябинин Юрий Сергеевич,**  
студент,  
кафедра «Учёт и внешнеэкономическая деятельность»,  
Институт экономики и права,  
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»  
г. Курган, Российская Федерация

**Орлов Сергей Николаевич,**  
Доктор экономических наук, профессор,  
кафедра «Финансы и экономическая безопасность»,  
Институт экономики и права,  
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»  
г. Курган, Российская Федерация

## **ТЕОРИЯ РЕАЛЬНОГО ДЕЛОВОГО ЦИКЛА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРИГРАНИЧНОГО РЕГИОНА**

### *Аннотация:*

В статье приведены теоретические положения теории реального делового цикла и предложено использование положений концепции устойчивого развития в целях снижения эффектов внешних шоков на состояние экономики региона. Описан механизм построения модели делового цикла и приведены примеры расчетов

### *Ключевые слова:*

Теория реального делового цикла, валовой региональный продукт, макроэкономический шок, опережающий индикатор ВРП, фильтр Ходрика-Прескотта, потенциальный выпуск, разрыв выпуска, устойчивое развитие региона.

Современная российская экономика подвержена влиянию значительного количества внешних вызовов и угроз: нарушение логистических связей, отказ от сотрудничества со стороны зарубежных компаний, отток капитала, эскалация экономических санкций. Вместе с тем внешние шоки несут с собой не столько опасность для национальной экономики в краткосрочной перспективе, сколько возможность получения экономикой реального импульса уже в среднесрочном временном диапазоне за счет развития внешнеэкономических отношений с новыми растущими рынками, используя научные положения теории реального делового цикла.

Важным элементом в достижении и обеспечении целевого развития является эконометрическое моделирование происходящих экономических событий, оценка шоков и их влияния на валовой продукт на уровне страны и на уровне отдельно взятого региона.

Особенный интерес это представляет для приграничных регионов, которые имеют дополнительные возможности развития внешнеэкономических связей за счет расширения рынков сбыта, привлечения дополнительных товаров, технологического сотрудничества в целях достижения устойчивого развития региона.

Целью исследования является разработка модельного аппарата прогнозирования внешних шоков на уровне приграничного региона.

Объектом исследования является экономика Курганской области. Предметом исследования является применение концепции устойчивого развития региона в условиях реального делового цикла.

В качестве теоретической базы использованы труды экономистов, данные официальной статистики, альтернативные источники данных: СберИндекс, Гинькофф Data.

Согласно теории реального делового цикла, (real business cycle theory), далее по тексту РДЦ, предпосылками хозяйственных периодических колебаний являются реальные шоки в экономике.

Теория изучает экономическую периодизацию изменения объемов валового продукта на различных стадиях цикла. Продолжительность цикла и размах колебаний значений показателей могут отличаться и оставаться постоянными. Теоретические исследования экономических циклов делят на два направления неокейнсианство и новая классическая теория. Данные направления изучают в том числе влияние на цикл макроэкономических шоков.

Ключевыми отличительными особенностями теорий являются подходы к оценке влияния монетарной политики на национальную экономику. Теория РДЦ признает исключительно происходящие в экономике, реальные шоки (без учета номинальных, вызванных действиями монетарных властей). Представители неокейнсианства утверждают, что основное место занимают монетарные и фискальные шоки.

Экспертным сообществом признана важность импульсов и механизмов распространения для объяснения колебаний делового цикла. Деловые циклы объясняются колебаниями спроса и представляют собой отклонения от потенциала. Механизм построения цикла представлен на рисунке 1.

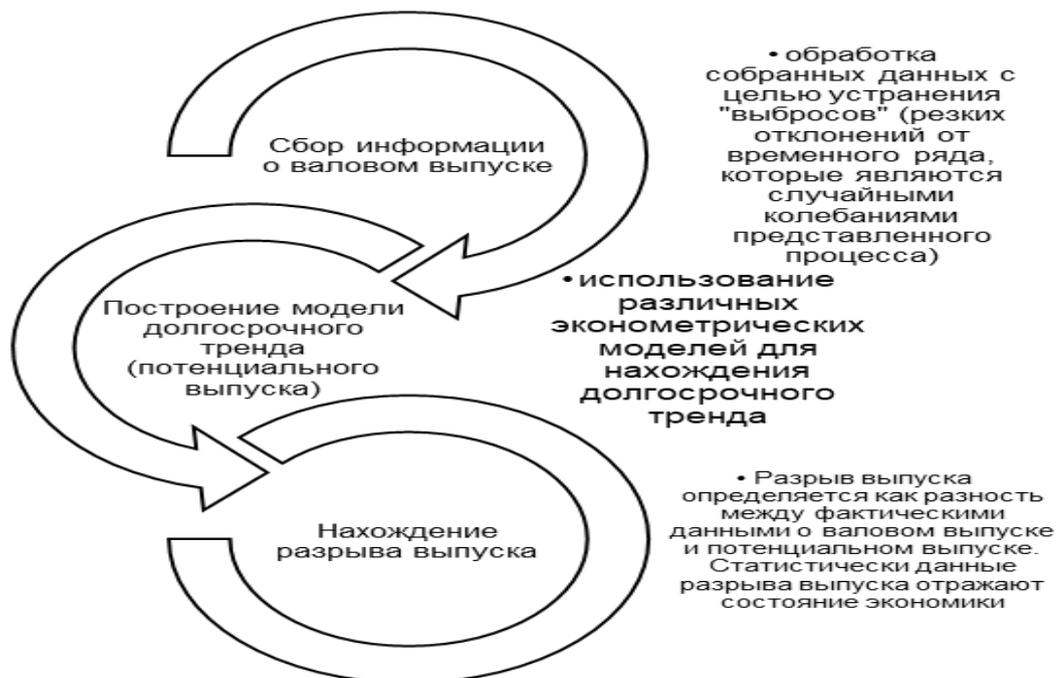


Рисунок 1 – Механизм построения делового цикла

Дискуссионным вопросом в теории РДЦ остается вопрос качественного и количественного отбора факторов, вызывающих колебания деловой активности (шоков). [1]

Наиболее распространенный метод решения - использование фильтра Ходрика-Прескотта (НР), метода сглаживания временных рядов в целях устранения влияния циклической компоненты и выделения трендовой составляющей. Метод активно применяют в макроэкономических исследованиях экономических циклов, поскольку он позволяет наиболее точно выявить тенденцию без использования в модели экзогенных факторов, являясь сравнительно простым в применении. При применении НР-фильтра для поиска относительной величины разрыва выпуска в системах фильтрации используют десятичный логарифм фактического значения валового продукта.

Существуют и другие варианты эконометрических моделей для оценки экономического цикла. Исходя из влияния шока на систему рыночного равновесия выделяют два вида разрывов выпуска инфляционный и дефляционный.

В условиях глобальной конкуренции дефляционный разрыв представляет наибольшую опасность, поскольку компании вынуждены сокращать объем инвестиций и инноваций, что приводит к технологическому отставанию. [2]

Главной задачей региональных властей является увеличение количества резидентов в регионе, особое внимание при этом уделяется бизнесу и социальной сфере. Согласно концепции устойчивого развития необходима поддержка фирм, работающих в сфере предпринимательства, при этом особый акцент делается на домохозяйства, являющиеся источниками выручки и капитала для бизнеса. Увеличение количества резидентов-домохозяйств возможно через улучшение социальной сферы и увеличение реальных доходов населения, власти региона имеют возможность воздействия на уровень оплаты труда людей социальной сферы. Важно поддерживать развитие технологий, поскольку это позволит избежать технологических шоков в экономике и защитить население от негативных последствий колебаний.

В целях мониторинга оценки делового цикла используется методология Росстата. При этом официальной публикации ВРП субъектов России подлежат лишь годовые оценки, публикуемые с лагом в 1,5 года. При данном подходе опережающий индикатор ВРП построен как средневзвешенный темп роста показателей, отражающих выпуск по основным видам экономической деятельности (ВЭД), а в качестве весов используются доли ВЭД в отраслевой структуре валовой добавленной стоимости субъекта РФ. [3]

Оценка ВРП Курганской области с декомпозицией вкладов отраслей, представлена на рисунке 2.

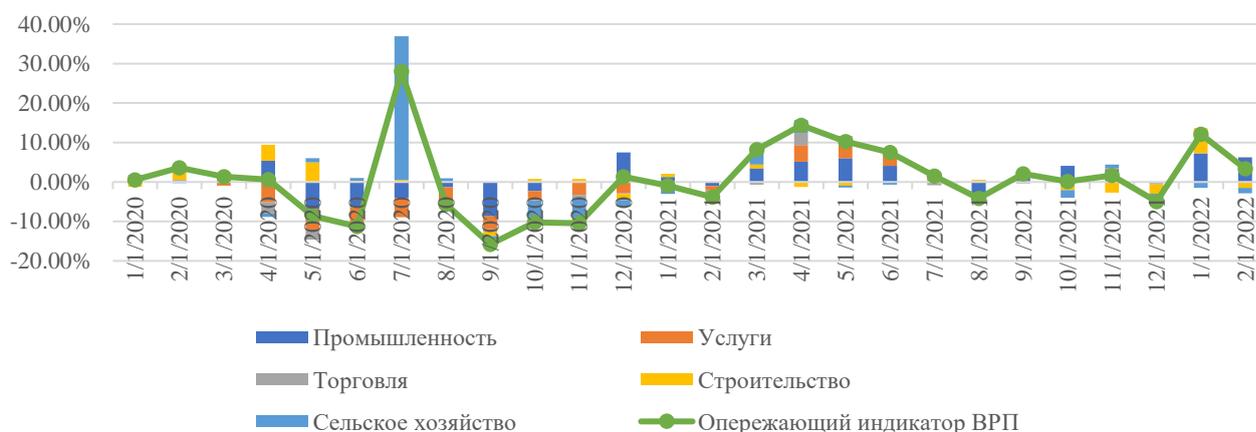


Рисунок 2 – Декомпозиция опережающего индикатора ВРП в 2020–2022 гг., в % г/г.<sup>48</sup>

На основе проведенного расчета разрыва выпуска в Курганской области и на рисунке 3 представлен экономический цикл региона.

<sup>48</sup> В качестве данных показателя «Сельское хозяйство» с мая 2021 взяты данные, соответствующие уровню квартальных за 2021 в силу отсутствия месячных данных статистики.

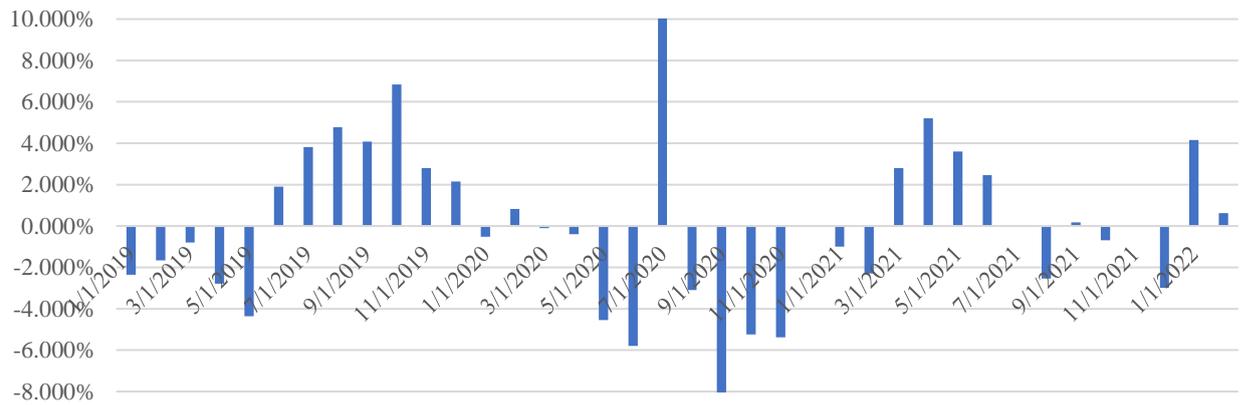


Рисунок 3 – Разрыв выпуска Курганской области, в % г/г.

Относительно крупный (более 1%) отрицательный или положительный разрыв является негативным явлением для экономики, что необходимо учитывать при разработке экономической политики региона для умеренного изменения ВРП. Это позволит снизить влияние внешних шоков и обеспечить устойчивый экономический рост. Имеют место две тенденции – ослабление потенциала экономики и усиление влияния внешних шоков на экономику области, что говорит о том, что она становится менее устойчивой.

Проведем анализ со стороны влияние потребительского спроса в Курганской области используя открытые данные макроэкономических показателей индексов потребительской активности СберИндекс и Тинькофф Data.

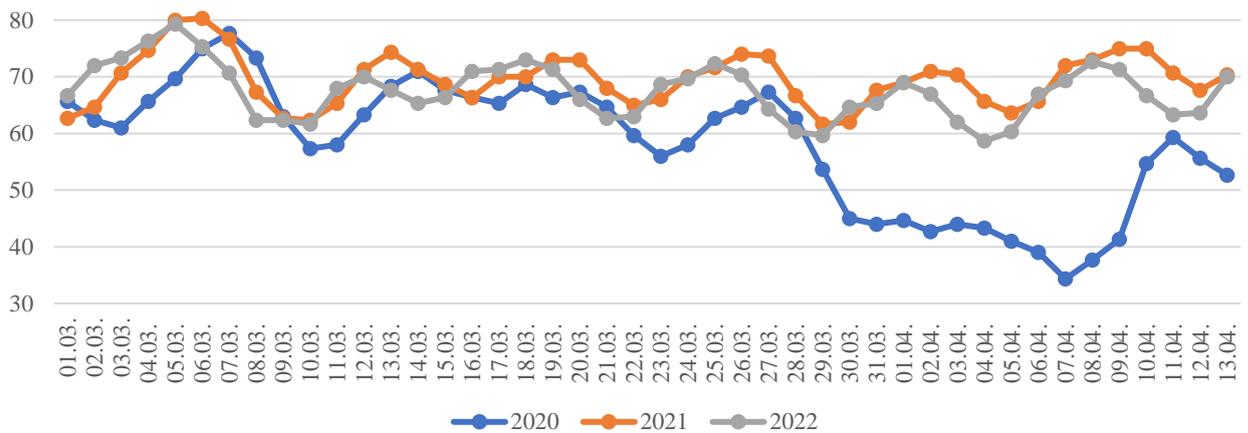


Рисунок 4 – Здма Индекс потребительской активности Сбера за 1.03–13.04 в 2020-2022 гг., в %

Очевиден вывод о снижении потребительской активности в 2022 году, по сравнению аналогичным периодом 2021 года (примерно на 5–7% от уровня 2021 года). По данным Тинькофф Data потребительская активность в Курганской области снизилась на 6%, что соответствует данным СберИндекса.

Основными видами шоков, оказывающих влияние на экономику региона, считают нарушение логистических связей и технологический шок, влияние внешних шоков усугубляется внутренним фактором – снижением платежеспособного спроса в регионе, обусловленное падением реальных доходов и убылью населения, а также снижением количества предприятий-резидентов в регионе.

Важно заниматься развитием инфраструктуры, возможно использование федеральных программ с принципом регионального протекционизма, отдавая предпочтение предприятиям – резидентам.

Ключевое значение приобретает информационная поддержка бизнеса, возможность на региональном уровне получения информации о свободных рынках, о существующих мерах поддержки, имеющихся возможностях (поставщиках, технологиях).

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Prescott, E.C., 1986. Theory ahead of business-cycle measurement. Carn.-Roch. Conf. Ser. Public Policy 25, 11–44.
- 2 Hodrick R.J., Prescott E.C. Postwar U.S. Business Cycles: an Empirical Investigation // Journal of Money, Credit, and Banking. 1997. Vol. 29. P. 1-16.
- 3 В. Бойко, Н. Кисляк, М. Никитин, О. Оборин Методы расчета опережающего индикатора валового регионального продукта - Варт 2020.

**Ryabinin Yuri Sergeevich,**

Student,

Department of Accounting and Foreign Economic Activity,

Institute of Economics and Law,

Kurgan State University,

Kurgan, Russian Federation

**Orlov Sergey Nikolaevich,**

PhD in Economics, Professor,

Department of Finance and Economic Security,

Institute of Economics and Law,

Kurgan State University,

Kurgan, Russian Federation

### **THEORY OF THE REAL BUSINESS CYCLE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE BORDER REGION**

*Abstract:*

The article presents the theoretical provisions of the theory of the real business cycle and suggests the use of the provisions of the concept of sustainable development in order to reduce the effects of external shocks on the state of the economy of the region. The mechanism of building a business cycle model is described and examples of calculations are given

*Keywords:*

Theory of the real business cycle, gross regional product, macroeconomic shock, leading GRP indicator, Hodrick-Prescott filter, potential output, output gap, sustainable development of the region.