

УДК 338.012

ББК 65.04

**ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КАК
ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РЕГИОНА**

Расулова Хайринисо Абдурауфовна,
старший преподаватель кафедры
бухгалтерского учета и аудита ГОУ «ХГУ
им.акад Б. Гафурова» (Таджикистан,
Худжанд)

**БЕҶСОЗИИ СОҲТОРИ МИНТАҚАВИИ
ИҚТИСОДИ ҲАМЧУН ОМИЛИ
РУШДИ УСТУВОРИ ИҚТИСОДИ ДАР
МИНТАҚА**

Расулова Хайринисо Абдурауфовна,
сармуаллими кафедраи баҳисобгирии
муҳосибӣ ва аудити МДТ «ДДХ ба номи
акад. Б.Гафуров» (Тоҷикистон, Хучанд)

**OPTIMIZATION OF REGIONAL
ECONOMY STRUCTURE AS A FACTOR OF
SUSTAINABLE ECONOMIC
DEVELOPMENT OF THE REGION**

Rasulova Khayriniso Abduraufovna, senior
lectures of the department of book-keeping
calculation and audit under the KhSU named
after acad. B. Gafurov (Tajikistan, Khujand)
E-MAIL: nisso_r@list.ru

Ключевые слова: отраслевая структура региональной экономики, оптимальность структуры, структурные сдвиги, прогноз отраслевой структуры региона, устойчивость отраслей, приоритетные отрасли для развития

Изучены вопросы построения оптимальной структуры региональной экономики, которая, являясь фактором устойчивого развития, способствует эффективному производству ВРП. Отмечено, что в зарубежной и в отечественной экономической науке не существует общепринятого инструмента построения оптимальной структуры региональной экономики. Пояснено понятие «оптимальная структура экономики региона», на основании изучения имеющихся исследований обоснована необходимость использования структурных сдвигов как инструмента осуществления экономических реформ, направленных на устойчивое развитие. Проанализирована динамика отраслевой структуры экономики Согдийской области с 2005 по 2017 год и определены приоритетные отрасли для развития региональной экономики. Также описаны приоритетные перспективы перехода Таджикистана от четвёртого технологического уклада к шестому. Использованы экономико-математические методы прогнозирования, в частности методом проецирования тренда осуществлен прогноз отраслевой структуры Согдийской области до 2030 г.

Калидвожаҳо: сохтори соҳавии иқтисодиёти минтақавӣ, сохтори оптималӣ, таҳаввулотии сохторӣ, ояндабинии сохтори соҳавии минтақа, устувории соҳаҳо, соҳаҳои афзалиятноки рушд

Мақолаи мазкур ба масъалаҳои бунёди сохтори оптималии иқтисодиёти минтақавӣ, ки омилӣ рушди устувор ҳисоб шуда, ба истеҳсоли самарабахии МММ мусоидат мекунад, баҳишда шудааст. Зикр гардидааст, ки дар илми иқтисодии ҳам ватанӣ ва ҳам хориҷӣ воситаи аз ҷониби умум эътирофгардидаи бунёди сохтори оптималии

минтақа вучуд надорад. Шарҳи мафҳуми «сохтори иқтисодии иқтисодиёти минтақа» нешкаш гардида, дар асоси омӯзиши тадқиқоти мавҷуда зарурати истифодаи таҳаввулотии сохторӣ чун воситаи амалигардонии ислоҳоти иқтисодӣ, ки ба рушди устувор нигаронида шудааст, мудаллал карда шудааст. Дар мақола рушди динамикаи сохтори соҳавии иқтисодиёти вилояти Суғд аз соли 2005 то соли 2017 таҳлил карда, соҳаҳои афзалиятноки рушди иқтисодиёти минтақа муайян шудаанд. Дар мақола ҳамчунин дурнамои афзалиятноки гузариши Тоҷикистон аз тартиби технологии 4 ба 6 мавриди таширех қарор гирифтааст. Методҳои иқтисодӣ ва математики ояндабинӣ, аз ҷумла ба воситаи усули тасвири тренд ояндабинии сохтори соҳавии вилояти Суғд то соли 2030 амалӣ гардидааст.

Key words: *branch structure of regional economy, optimalness of structure, structural shifts, prognostication of branch structure of the region, sustainability of branches, priority branches for development*

The author has studied the issues concerned with a building of an optimal structure of regional economy; the former, being a factor of sustainable development, promotes effective production of GRP. It is underscored that there isn't a generally assumed tool for this sort of building either in foreign economy science or in home one. The author explicates the notion "optimal structure of regional economy", designing on the premise of available researches; she substantiates the necessity of utilizing structural shifts as an instrument of effectuation of economy reforms targeted at sustainable development. The dynamics of Sughd viloyat economy branch structure has been analyzed for the span of 2005 – 2017; priority branches being determined in reference to regional economy. Priority perspectives related to the transition of Tajikistan from the fourth technological structure to the sixth one are described as well. The author has resorted to economico-mathematical methods of prognostication, in particular, the forecast of a branch structure of Sughd viloyat up to the year of 2030 has been carried out by the method of trend projecting.

Устойчивость социально-экономической системы региональной экономики является устойчивостью динамического типа и реализуется только при вполне определенных соотношениях параметров, характеризующих состояние региональной системы с позиции экономики, экологии и социальной сферы. Это определенное соотношение параметров можно охарактеризовать как оптимальную структуру региональной системы. Изменение в любой из указанных областей, без соответствующих изменений в остальных областях, может привести к нарушению динамического равновесия, к дестабилизации и, в определенных случаях, - к полной деградации системы. Таким образом, структура устойчивой региональной экономики соответствует определенным требованиям.

Оценка воздействия результатов структурных сдвигов в структуре производства валового регионального продукта (ВРП) является актуальной проблемой, решение которой способствовало бы определению степени и вектора осуществления структурных сдвигов, ориентированных на достижение экономического роста и устойчивого развития. Решению данной проблемы препятствует отсутствие апробированных инструментов и оценки оптимальности структуры экономики. Для исследования данного вопроса целесообразным является выбор подхода к определению оптимальности. Итак, построение эффективной

экономической региональной системы или, другими словами, эффективной региональной экономики с оптимальной отраслевой структурой - основная цель управления структурными сдвигами и модернизации структуры экономики.

В свою очередь, для эффективного управления структурными сдвигами необходимы глубинные исследования процессов и причин, формирующих структурные сдвиги и в результате способствующих построению новой структуры. В этом направлении, в целях изучения теоретических аспектов структурных сдвигов и их развития на уровне регионов, работали такие ученые, как О.Ю. Красильников [5], Ж.А. Мингалева [6], М.О. Земсков [2]. Отечественными учеными, исследовавшими различные составляющие структурных изменений в экономике и отраслевой структуре, являются Т.Д. Низамова [8], М.Т. Каримова [3], А.А. Назаров, Б.А. Дадобоев [7] и др.

Таким образом, отечественными и зарубежными учеными были изучены различные аспекты структурных сдвигов, так или иначе освещались процессы и причины структурных сдвигов. В нашем исследовании, основываясь на уже проведенных исследованиях, рассматривается вопрос об оптимизации структуры региональной экономики посредством выявления потенциала отраслей региона и расчета прогнозных моделей отраслей производства ВРП. Согласно П.Самуэльсону [9], экономическая эффективность – это получение максимума возможных благ от имеющихся в наличии ресурсов с постоянным соотношением выгоды с затратами с учетом критерия рациональности. А экономические системы — это совокупность взаимосвязанных экономических элементов, образующих определенную целостность, экономическую структуру общества, единство отношений, складывающихся для производства, распределения, обмена и потребления экономических благ. Следовательно, эффективная экономическая система - это совокупность взаимосвязанных экономических элементов, в которой процессы производства, распределения, обмена и потребления построены с учетом рационального использования имеющихся ресурсов для получения максимума возможных экономических благ.

Оптимальность (от лат. *optimus* - наилучший) – это наилучший способ экономического поведения и действий. Соответственно, эффективная региональная экономика с оптимальной отраслевой структурой – это совокупность взаимосвязанных экономических элементов, в которой отраслевая структура построена посредством наилучшего способа экономических действий в процессе производства, распределения, обмена и потребления, с учетом рационального использования имеющихся ресурсов в целях получения максимальных объемов и качества экономических благ.

Следовательно, если основной задачей региональной политики государства является построение оптимальной отраслевой структуры экономики региона, обеспечивающей рост ВРП, экономическую устойчивость региона и устойчивое развитие, гарантирующее сохранение природных и человеческих ресурсов региона для будущих поколений, то важнейшей задачей является глубокое изучение прогрессивных структурных сдвигов, направленных на построение данной оптимальной структуры.

Так как понятие «структура» является относительным, степень ее оптимальности и эффективности можно отследить только посредством сопоставления структуры за определенный год с базисной структурой. Например, сравнивая структуру отраслей в производстве ВРП за 2017 год со структурой ВРП за 2008 год, можно определить степень эффективности и оптимального соотношения приоритетных отраслей.

Отраслевая структура формируется на основе общественного территориального разделения труда, показывает существующее в обществе распределение экономических ресурсов между отраслями и сферами производства, максимально полно отражает практический подход к исследованию экономических процессов, позволяет использовать адекватные для сравнения статистические данные.

Анализ отраслевой структуры региональной экономики Согдийской области позволил установить вклад каждой отрасли в создание валового регионального продукта, проследить взаимосвязь прогрессивных структурных сдвигов с устойчивостью развития отраслей [4; 5]. По уровню локализации в регионе лидируют такие отрасли, как промышленность, торговля и общественное питание, сельское хозяйство и другие отрасли. По уровню эффективности, то есть к отраслям, вносящим наибольший вклад в производство ВРП, с учетом положительной корреляции доли ВРП Согда в общем объеме ВВП, можно отнести промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт и связь, а также торговлю и общественное питание.

Таблица 1. Динамика отраслевой структуры ВРП Согдийской области за период 2005 - 2017 гг. (%)

| Годы | Промышленность | Сельское хозяйство | Строительство | Торговля и общественит | Транспорт и связь | Налоги | Другие отрасли | ВРП |
|------|----------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------|----------------|-----|
| 2005 | 11,5 | 20,5 | 3,2 | 15,4 | 1,9 | 11,2 | 36,3 | 100 |
| 2006 | 9,8 | 29,5 | 2,1 | 16,4 | 1,2 | 7,7 | 33,3 | 100 |
| 2007 | 10,6 | 28,2 | 6 | 16,4 | 1,1 | 6 | 31,7 | 100 |
| 2008 | 7,03 | 26 | 6,4 | 14,1 | 5,4 | 5,6 | 35,5 | 100 |
| 2009 | 7,2 | 23 | 7,9 | 14,9 | 5,6 | 3,3 | 38,1 | 100 |
| 2010 | 12 | 23,3 | 5,5 | 26,1 | 9,3 | 3,6 | 20,2 | 100 |
| 2011 | 16,3 | 31,5 | 5,8 | 22,7 | 10,5 | 2,7 | 10,5 | 100 |
| 2012 | 23,1 | 26,5 | 7,7 | 19,4 | 10,4 | 2,7 | 10,2 | 100 |
| 2013 | 18,7 | 26,2 | 9,4 | 22,2 | 9,6 | 2,4 | 11,5 | 100 |
| 2014 | 21,2 | 11,6 | 7,2 | 26,4 | 17,9 | 2,9 | 12,8 | 100 |
| 2015 | 22,8 | 11 | 11,5 | 26,6 | 11,8 | 2,8 | 13,5 | 100 |
| 2016 | 25 | 22,6 | 8,3 | 19,6 | 10,1 | 2,5 | 11,9 | 100 |
| 2017 | 29,3 | 23,5 | 6,7 | 18,7 | 8,9 | 2,3 | 10,6 | 100 |

Составлено по данным Регионального управления торговли и развития экономики Согдийской области.

Следовательно, по критериям локализации и коэффициенту корреляции, наиболее эффективными будут прогрессивные структурные сдвиги в отраслях промышленности, сельского хозяйства, торговли и общественного питания, а также транспорта и связи в целях увеличения их доли в ВРП. Важно учесть, что региональная экономика – это целостная система, элементы которой, в том числе отрасли, взаимозависимы и имеют определенное влияние друг на друга вследствие воздействия внешних, внутренних, количественных и качественных факторов. Нарушение условий системности приведет к

диспропорциональному развитию региональной экономики и к ухудшению социально-экономического положения региона. В связи с этим, пропорциональное развитие отраслей региональной экономики является необходимым условием ее устойчивого развития. Вследствие указанного обстоятельства, одной из задач эффективного управления региональной экономикой является оптимизация её отраслевой структуры. При осуществлении модернизации и оптимизации региональной экономики следует учесть тенденции в мире и на постсоветском пространстве в целях обеспечения конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности страны и региона.

Одним из возможных подходов к анализу структуры экономики является определение относительного значения ее трех основных секторов (сельского хозяйства, промышленности и услуг) по показателю их доли в общем объеме производства ВВП или ВРП. Практически во всех растущих экономиках мира наблюдается одна и та же закономерность: с ростом уровня дохода на душу населения сельскохозяйственный сектор постепенно теряет ведущую роль в экономике страны, уступая ее сначала промышленности, а затем сектору услуг. Эти два важнейших структурных преобразования обычно считаются необходимыми стадиями экономического развития каждой страны и называются стадией индустриализации и постиндустриализации.

Помимо сельского хозяйства, промышленности и сферы услуг, приоритетными секторами для оценки оптимального соотношения долей в структуре экономики является доля экспорта в производстве ВВП/ВРП и доля продукции отраслей нового технологического уклада. Рост доли экспорта отражает конкурентоспособность производимой продукции на мировом рынке, а рост доли продукции отраслей нового технологического уклада указывает на степень направленности экономики в соответствии с новым технологическим укладом. Сбор и обработка статистических данных о долях названных отраслей позволили разработать таблицу 2, являющуюся базовой для дальнейших расчетов, направленных на эффективность и оптимальность структуры экономики [11].

Таблица 2. Динамика удельного веса приоритетных отраслей в производстве ВРП Согдийской области (в процентах)

| Наименование отраслей/секторов | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Промышленность | 7,03 | 7,2 | 12 | 16,3 | 23,1 | 18,7 | 21,2 | 22,8 | 25 | 29,3 |
| Сельское хозяйство | 26 | 23 | 23,3 | 31,5 | 26,5 | 26,2 | 11,6 | 11 | 22,6 | 23,5 |
| Услуги | 25,9 | 28,4 | 40,9 | 39 | 37,5 | 41,2 | 51,5 | 49,9 | 38 | 34,3 |
| Экспорт | 14 | 12 | 16 | 20 | 27 | 17 | 20 | 26 | 24 | 26 |
| Вклад отраслей нового ТУ (выполнение научно-технических работ) | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,008 | 0,015 | 0,034 | 0,031 |

Источник: Социально-экономическое положение Согдийской области: январь-декабрь 2017 г. Статистический ежегодник Согдийской области за 2017 г.

Динамика доли ВРП в производстве ВВП страны показывает наибольший удельный вес (прогрессирующую тенденцию) в 2009, 2013, 2016 и 2017 годах. (Рис.1. Доля ВРП в производстве ВВП (%))

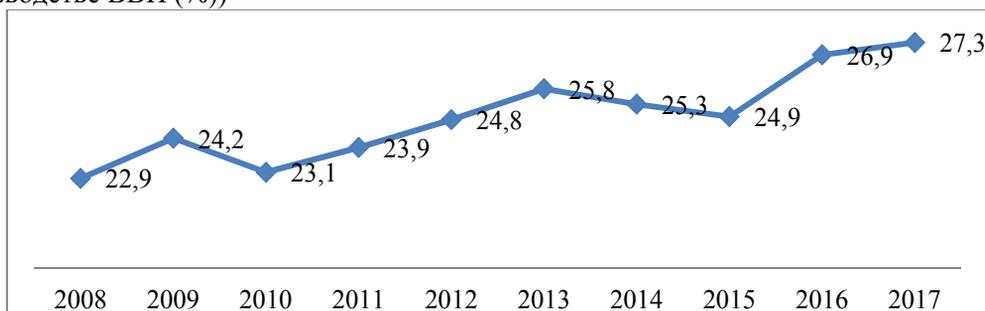


Рис.1 Доля ВРП в производстве ВВП (в процентах)

Рост доли ВРП Согда в производстве ВВП свидетельствует об эффективном соотношении отраслей, то есть об оптимальной структуре отраслей, позволяющей, с учетом внешних и внутренних факторов, достичь наибольшего (по сравнению с другими периодами) объема ВРП в производстве ВВП. В связи с этим важно определить соответствие структуры производства ВРП характерным чертам индустриальной или постиндустриальной стадий.

Анализ данных таблицы 3 показывает, что, по сравнению с 2008 (базисным) годом, экономика Согдийского региона увеличила удельный вес промышленности в ВРП на 22,27 %, а вес сельского хозяйства имел тенденцию к уменьшению (-2,5), что говорит об индустриализации экономики. Доля экспорта имеет устойчивую тенденцию к росту, что позволяет заключить, что производимые в Согдийской области товары и продукты конкурентоспособны на внешнем рынке и инфраструктура, создаваемая государством, благоприятно влияет на экспорт продукции. Анализ изменения доли услуг в производстве ВРП, наоборот, свидетельствует о хаотичности развития данного сектора.

Таблица 3. Изменение удельного веса отраслей в производстве ВРП (базисный 2008 г., в %)

| Наименование отраслей/ секторов | 2009-2008 | 2013 -2008 | 2016-2008 | 2017-2008 |
|---------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Промышленность | 0,17 | 11,67 | 17,97 | 22,27 |
| Сельское хозяйство | -3 | 0,2 | -3,4 | -2,5 |
| Услуги | 2,5 | 15,3 | 12,1 | 8,4 |
| Экспорт (млн сомони) | -2 | 3 | 10 | 12 |
| Продукция отраслей нового ТУ | -0,002 | 0 | 0,028 | 0,025 |

Если в 2013 году доля услуг по сравнению с 2008 годом увеличилась на 15,3%, то в 2017 году эта доля уменьшилась на 8,4 %. Такой же вывод можно сделать, проанализировав изменение доли продукции отраслей нового технологического уклада. В эту отрасль в основном входит выполнение научно-технических и инновационных работ.

Превалирование и растущая тенденция к увеличению доли промышленности в производстве ВРП свидетельствует, что экономика Согдийской области находится на переходном этапе к индустриальной стадии. Учитывая, что стадия постиндустриального

общества предполагает увеличивающуюся тенденцию увеличения доли сферы услуг, то выявление факторов, препятствующих росту услуг и развитию отраслей нового технологического уклада, является обоснованным. Устранение этих препятствий посредством целевых структурных сдвигов позволит создать базовые условия для плавного перехода экономики к постиндустриальной стадии и новому технологическому укладу.

Анализ устойчивого развития и основополагающих принципов региональной экономики на базе существующих теорий устойчивого развития, а также «Концепции перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию» [4], показывает, что структура региональной экономики должна отвечать внутренним и внешним условиям, которые ориентированы на устойчивое развитие, чтобы соответствовать требованиям эффективной региональной экономики с оптимальной отраслевой структурой.

Структурные изменения в мировой экономике, сопряженные с внедрением элементов инновационной экономики на основе перехода к новому технологическому укладу, имеют определенное влияние на экономику нашей страны и, соответственно, - на экономику Согдийского региона. Для соответствия в будущем уровня развития экономики РТ глобальной экономике, Таджикистан должен придерживаться курса перехода отраслей экономики с четвертого технологического уклада к шестому, параллельно создав инфраструктуру и кадровый потенциал, то есть соответствующую структуру региональной экономической системы. Это очень трудоемкая и ресурсоемкая задача, требующая научно обоснованного подхода, глубокого анализа и целенаправленных действий правительства страны и общества в целом.

Ключевым фактором четвертого технологического уклада являются: двигатель внутреннего сгорания, нефтехимия, ТЭС и ГЭС, а шестого технологического уклада - квантово-вакуумные технологии. В мировой экономике, отвечающей требованиям времени, новой тенденцией развития региональной экономики и её участия в управлении государством является возникновение и все более мощное развитие технополисов и технопарков (технико-внедренческих зон). Это территориальные научно-технические образования, принципиально отличающиеся от известных миру региональных образований, с концентрацией исследовательских, проектных, научно-производственных фирм, пользующихся особой государственной поддержкой. Мировой опыт экономического развития свидетельствует, что целенаправленная смена технологий позволяет экономике быстро выйти из состояния длительной депрессии.

Ядром шестого технологического уклада являются нано-, био- и информационные технологии, направленные на медицину, экологию и повышение качества жизни. Нано- и биотехнологии в развитых странах начали применяться во всех сферах жизнедеятельности человека, в частности в промышленности, сельском хозяйстве и медицине.

Оценка устойчивости развития отраслей на основе их удельного веса в производстве ВРП показала устойчивое развитие таких отраслей, как промышленность, транспорт и связь, сельское хозяйство, а также строительство. Актуальность обеспечения продовольственной безопасности страны и весомого вклада сельского хозяйства в производство ВРП также обосновывает необходимость включения в перечень перспективных отраслей сельского хозяйства для осуществления прогноза структурных сдвигов в экономике Согдийской области на период до 2030 года, повышающих ее устойчивость. Выбор наиболее устойчивых в плане развития отраслей и осуществление прогноза изменения их

доли в производстве ВРП позволит запланировать и разработать целевые программы развития отраслей и региона в целом. Но в целях обеспечения пропорционального развития отраслей для выполнения принципов системности рекомендуется построение моделей прогноза для всех отраслей региональной экономики на базе динамики структурных сдвигов за период 2005-2017 гг.

Для осуществления прогноза структурных сдвигов в приоритетных отраслях экономики Согдийской области до 2030 года, в настоящей работе использован такой метод прогнозирования, как метод проецирования тренда с уравнением регрессии.

Основной идеей этого метода является построение прямой, которая «в среднем» наименее уклоняется от массива точек (t,x) заданного временного ряда, описываемого уравнением [1]

$$x=at+b \quad (1),$$

где

a,b - постоянные коэффициенты,

t - временной лаг, период.

Расчет коэффициентов a,b ведется по методу наименьших квадратов. По итогам расчетов были определены следующие модели (таблица 4).

Таблица 4. Модели прогноза доли отраслей в производстве ВРП, рассчитанные на основе данных за 12 лет (2005-2016 гг.)

| Отрасли | Уравнение регрессии |
|---------------------------------|---------------------|
| Промышленность | $x=1,69t+4,65$ |
| Сельское хозяйство | $x= - 0,65t+27,9$ |
| Строительство | $x=0,45t+3,6$ |
| Транспорт и связь | $x=0,97t+1,21$ |
| Торговля и общественное питание | $x=0,67t+15,24$ |
| Другие отрасли | $x=-2,55t+39,1$ |
| Налоги | $x= -0,57t+8,25$ |

Из анализа данных табл. 5 следует, что отрасли промышленности, строительства, транспорта и связи, а также торговли и общественного питания в прогнозе должны устойчиво развиваться и их доля в производстве ВРП из года в год увеличивается.

Конечно, имеет место доля погрешности в прогнозе, которая варьируется от 0,9 до 0,21 пункта и показывает отклонение от прогноза.

В свою очередь, согласно прогнозу, доля сельского хозяйства, других отраслей и налогов в производстве ВРП из года в год (начиная с 2018 года) будет уменьшаться.

Таблица 5. Прогноз отраслевой структуры экономики Согдийской области с учетом структурных сдвигов в производстве ВРП на период 2018-2030 гг.

| Отрасли | 2018, t=14 | 2020, t=16 | 2022, t=18 | 2024, t=20 | 2026, t=22 | 2028, t=24 | 2030, t=26 |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Промышленность | 28,31 | 31,69 | 35,07 | 38,45 | 41,83 | 45,21 | 48,59 |
| Сельское хозяйство | 18,8 | 17,5 | 16,2 | 14,9 | 13,6 | 12,3 | 11 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Строительство | 9,9 | 10,8 | 11,7 | 12,6 | 13,5 | 14,4 | 15,3 |
| Транспорт и связь | 14,79 | 16,73 | 18,67 | 20,61 | 22,55 | 24,49 | 26,43 |
| Торговля и общепит | 24,62 | 25,96 | 27,3 | 28,64 | 29,98 | 31,32 | 32,66 |
| Другие отрасли | 3,4 | -1,7 | -6,8 | -11,9 | -17 | -22,1 | -27,2 |
| Налоги | 0,27 | -0,87 | -2,01 | -3,15 | -4,29 | -5,43 | -6,57 |
| Всего | 100,09 | 100,11 | 100,13 | 100,15 | 100,17 | 100,19 | 100,21 |

Расчитанные модели прогноза структурных сдвигов соответствуют «Программе устойчивого развития РТ на период 2016-2020 гг.» и могут быть применены при разработке экономических программ развития региона и отдельных отраслей. В частности, это развитие пищевой промышленности (переработка фруктов в сухофрукты, консервную продукцию и соки), легкая и текстильная промышленность, электроэнергетика, строительная отрасль. В нашем исследовании данный прогноз еще раз доказал обоснованность и применимость расчета индекса устойчивости развития отрасли в прогнозировании и оценке устойчивости развития в целом.

Список использованной литературы

1. Ефимов В.В., Барт Т.В. *Статистические методы в управлении качеством продукции. Метод проецирования тренда.* – М.: Кнорус, 2006.- С.42.
2. Земсков М.О. *Развитие теории структурных сдвигов в экономических системах: автореф. дис...канд. экон. наук.* – Кострома, 2003. – С. 6.
3. Каримова М.Т. *Проблемы структурной перестройки промышленности Таджикистана //Центральная Азия и Кавказ. - Швеция. - Том 10. - Вып.2. -2010. - С.206-212.*
4. *Концепция перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию. Постановление Правительства Республики от 01 октября 2007 года, №500.*
5. Красильников О.Ю. *Структурные сдвиги в экономике современной России.* - Саратов: Научная книга, 2000. - С. 29.
6. Мингалева Ж.А. *Структурные преобразования в экономике: теория и методология.* - Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2005.-246 с.
7. Назаров А.А., Дадобоев Б.А. *Отраслевая структура экономики региона.* - Худжанд: Меъроҷ, 2014. – 264 с.
8. Низамова Т.Д. *Некоторые теоретические аспекты реструктуризации предприятий переходного периода / /Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: СИНО, 2014. - Т. 2. - № 2/10 (152). - С. 10-17.*
9. Самуэльсон П. *Экономика. Вводный курс.*- М.: Прогресс, 1964.- 843 с.
10. *Социально-экономическое положение Согдийской области: январь-декабрь 2017 г.- С.168-280.*
11. *Статистический ежегодник Согдийской области за 2017 г. - С.179-295.*

Reference Literature:

1. Efimov V.V, Bart.T.V. *Statistical Methods in Product Quality Management. Method Trend Projection.* – М.: Knorus 2006. p.-42.

2. Zemskov M.O. *Development of the Theory of Structural Shifts in Economic Systems: Author's synopsis Abstract of dis. on the competition scholarly step. Ph.D.: - Kostroma: 2003. - P. 6*
3. Karimova M.T. *Problems of Industrial Restructuring in Tajikistan // Central Asia and the Caucasus., 2010. - pp. 206-212.*
4. *The Concept of Transition of the Republic of Tajikistan to Sustainable Development. Resolution of the Government of the Republic From October 1, 2007, №500*
5. Krasilnikov O. Y. *Structural Shifts in the Economy of Contemporary Russia. Saratov: Scientific Book. 2000. - p. 29.*
6. Mingaleva Zh. A. *Structural Transformations in Economics: Theory and Methodology. Jekaterinburg: Institute of Economics, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2005. -246 pp.*
7. Nazarov A.A., Dadoboev B.A. *Sectoral Structure of the Regional Economy.-Khujand: Ascension, 2014, -264 pp.*
8. Nizamova T.D. *Some Theoretical Aspects of the Restructuring of Enterprises in Transitional Period // Bulletin of the Tajik National University. A Series of economics Sciences. - Dushanbe: "SINO", 2014. - V. 2. - № 2/10 (152). - PP. 10-17.*
9. Samuelson P. *Economics // Introductory Course.-M.: Progress, 1964. - 843 pp.*
10. *Socio-Economic Situation in Sughd Viloyat. January-December, 2017.- PP.168-280.*
11. *Statistical Yearbook of Sogd Oblast 2017. - PP.179-295.*