

Параметры Трансформации Промышленности Региона И Прогноз Дальнейшего Развития

Muhammadiyev Sardorbek Shokir o'g'li¹, Javlon Halimov²

Аннотация: В статье рассматриваются ключевые факторы, влияющие на изменение промышленного сектора в определенном регионе. Анализируются текущие тенденции трансформации, такие как внедрение инновационных технологий, изменение структуры занятости и воздействие экологических требований. Статья представляет интерес для исследователей, экономистов и представителей власти, занимающихся вопросами развития промышленности и региональной экономики.

Ключевые слова: экономическое прогнозирование, теоретическая и инструментальная база, экстраполяция, региональное лидерство, коэффициенты корреляции, экономико-математические методы.

Введение

В последние годы в регионе проводятся работы по реконструкции производственных мощностей в легкой промышленности, направленные на переработку хлопкового сырья, обработку шелковой нити и эффективное использование других местных ресурсов. Реализуется ряд проектов по расширению цикла переработки хлопковой нити и производству экспортно ориентированной продукции. Благодаря технологическому обновлению предприятий пищевой промышленности и запуску новых мощностей, увеличиваются возможности переработки и хранения фруктов, винограда, овощей и бахчевых культур.

Объем инвестиций растет за счет частных и иностранных вложений, неиспользуемых мощностей, а также модернизации производства и технического перевооружения.

Для расчета основных показателей перспективного развития промышленности региона можно использовать две взаимосвязанные переменные: объем доходов, а также корреляционные связи между произведенным национальным доходом и валовой промышленной продукцией, а также их связь с налогом на прибыль. Корреляционные коэффициенты показывают, что формирование рассматриваемых доходов в первую очередь связано с доходами от производства промышленных товаров, а связь между налогом на прибыль и самим доходом является очевидной.

Для оптимизации процесса трансформации региональной промышленности необходимо на основе достоверных и комплексных экономико-математических моделей разработать систему прогнозирования. Это позволит существенно улучшить информационные системы и получить надежные прогнозные данные, что, в свою очередь, обеспечит более высокую степень надежности при прогнозировании показателей экономической динамики.

Анализ литературы

В научных исследованиях Н. Р. Гудмана подчеркивается, что применение комплексных численных эконометрических моделей для прогнозирования экономического роста является одним из самых перспективных методов. Интерес к регрессионным комплексным численным эконометрическим моделям и функциям с комплексной изменчивостью возник в 50-60-х годах

¹ Qarshi Davlat Universiteti Iqtisodiyot fakulteti Turizm (faoliyat yo'nalishlari bo'yicha) 022-27 guruh talabasi

² Ilmiy rahbar: Qarshi Davlat Universiteti Iqtisodiyot fakulteti o'quv ishlar bo'yicha dekan o'rinbosari



XX века. Исследования Г. Н. Тавареса и Л. М. Тавареса также акцентируют внимание на этой теме. В 2004 году российский экономист С. Г. Светунков впервые разработал теорию построения комплексных численных эконометрических моделей, что стало основой для формирования комплексной численной экономики. Как отмечают А. А. Афанасева и О. С. Пономарева, "такие производственные функции помогают описывать влияние производственных ресурсов на результаты производства и решать множество практических задач".

И. С. Абдуллаев, анализируя ключевые характеристики региональной системы, подчеркивает необходимость последовательного применения принципа оптимальности для решения всех сложных задач, связанных с регулированием и управлением экономическими процессами в регионе.

Методология исследования

Моделирование промышленности региона характеризуется специфическими особенностями и проблемами, которые вытекают из общих теоретических положений. Основу моделирования составляют промышленные предприятия. Моделирование можно рассматривать как метод понимания посредничества, при котором исследуемое промышленное предприятие имеет определенные соответствия с другим объектом модели. Реальный объект, подлежащий моделированию, делится на отдельные компоненты: выбираются исходные данные, и формулируются цели, отражающие различные аспекты моделируемых процессов.

При прогнозировании объемов перспективных промышленных ресурсов необходимо проводить глубокий экономический и статистический анализ, позволяющий учитывать влияние множества факторов и выявлять основные тенденции с определенной вероятностью.

При разработке данных моделей возникает задача определения значений независимых переменных (доходов и объемов производимой продукции) на прогнозируемый период. Для этого используются прогнозные расчеты указанных экономических показателей.

Анализ и результаты

Для получения более точных экономических прогнозов ученые акцентируют внимание на задаче формирования моделей, основанных на регрессионном анализе, которые учитывают влияние различных факторов на прогнозируемые показатели. Такие модели строятся в зависимости от соответствующих условий, так как только выявив причинные связи сложного объекта и описав их, можно определить специфические характеристики взаимодействий и осуществить прогнозирование. Однако в экономике данный подход не всегда оказывается эффективным, поскольку каждый прогнозируемый показатель представляет собой результат воздействия множества факторов, обладающих различной природой, что приводит к сложным и нелинейным взаимосвязям.

Кроме того, некоторые из этих факторов могут оставаться неизвестными для прогнозирующего, что не позволяет включить их в модель. В результате прогнозист вынужден ограничиваться лишь основными переменными, что негативно сказывается на точности прогнозов.

Для достижения большей точности важно моделировать структуру прогнозируемой экономической системы и взаимосвязи между ее элементами. Основной причиной неудач в выполнении задач экономического прогнозирования является несоответствие характеристик прогностической модели эволюционным особенностям экономической динамики — "все проходит, все меняется", в то время как структура моделей, их параметры и взаимосвязи остаются неизменными. Это также касается и моделей экономической динамики, которые начали активно развиваться после появления работ Р. Солоу, предложивших подходы к их формированию.

Таким образом, несмотря на многолетние научные исследования в области экономического прогнозирования, актуальным остается вопрос повышения точности прогнозов через развитие



теории и инструментов прогнозирования. Одним из перспективных направлений является применение методов и моделей комплексной численной экономики.

В прогнозировании необходимо различать два направления: первое связано с познанием, выражаемым в экономическом предвидении, второе — с принятием управленческих решений, связанным с вероятностью. На региональном уровне это составляет важнейший структурный компонент общей системы научной обоснованности. В процессе прогнозирования трансформации региона исследуются все этапы воспроизводственного процесса (производство, обмен, распределение и потребление), а также элементы, такие как трудовые ресурсы, природный потенциал, промышленность и социальная инфраструктура.

В качестве информационных источников учитываются накопленный опыт хозяйствования, экстраполяция существующих тенденций, модели прогнозируемых объектов с учетом предполагаемых условий, а также использование опыта в выводе экономики из кризисных ситуаций и трансформации региональной промышленности.

Выводы и предложения

Необходимо уделить особое внимание предупредительным прогнозам, указывающим на вероятность возникновения неблагоприятных тенденций или новых проблем, требующих решения в строго определенные сроки. В современных условиях представления о путях развития региональной промышленности претерпевают изменения, и переход от пассивного к активному прогнозированию становится важным инструментом для улучшения качества жизни населения в условиях трансформации отношений и многообразия форм собственности.

В процессе разработки стратегий важно четко сформулировать программные цели, которые отражают направления, к которым стремятся как руководство региона, так и действующие в его экономической среде субъекты. Суть этой работы заключается в определении целей и их систематизации в зависимости от значимости. Выбор целей развития должен основываться как на результатах анализа, так и на требованиях рыночной экономики, что подчеркивает необходимость разработки стратегии развития региона.

В процессе трансформации промышленности в регионе возможно оценить производство промышленных товаров, создавая трендовые модели временных рядов, устанавливая количественные связи между экономическими событиями и процессами с помощью корреляционных коэффициентов, а также разрабатывая регрессионные модели экономического развития.

Для разработки прогнозных значений следует обосновать, что изначально созданная эконометрическая модель является наилучшей для изучаемого процесса, используя ряд критериев. На основе этой модели можно будет сформулировать прогнозные значения ключевых показателей предприятия на будущие годы.

Таким образом, анализ результатов прогнозирования требует изучения статистических зависимостей, определения влияния различных факторов и т.д. Это обуславливает необходимость применения экономико-математических методов.

Список использованной литературы:

1. Романов А.Н., Одинцов Б.Э. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения задачи): Учебное пособие. - М: Вузовский учебник, 2006. - 300 с.
2. Романова О.А. Приоритеты промышленной политики России в контексте вызовов четвертой промышленной революции. Ч. 2. // Экономика региона. - 2018. - Т. 14, вып. 3. – С. 806-819
3. Светунков С.Г. Методы маркетинговых исследований. Учебное пособие. – СПб.: Издательство ДНК, 2003. –352 с. (Классическое образование).
4. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства / А. Смит. –М.: Эксмо, 2007. – 930 с.



5. Сухарев, О.С. Управление экономикой. Введение в теорию кризисов и роста / О.С. Сухарев. – М.: Финансы и статистика, 2012. – 279 с.
6. Сухарев, О.С. Экономика технологического развития / О.С. Сухарев. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 481 с.
7. Тоффлер, Э. Шок будущего / Э. Тоффлер: Пер. с англ. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2002. – 557 с.

