

### Список литературы

1. Идрисов, Г. И. Промышленная политика России в современных условиях / Г. И. Идрисов. – М.: Изд-во Ин-та Гайдара, 2016. – 160 с.
2. Воронин, С. М. Особенности формирования и реализации промышленной политики в Беларуси / С. М. Воронин // Научные труды Республиканского института высшей школы. – 2018. – № 17. – С. 305-312.

УДК 332.1:338.27

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

**Гоголева Н. Ф.**, к.ф.-м.н., доцент,  
доцент каф. высшей математики и физики

**Фомина Е. А.**, к.э.н., доцент,  
доцент каф. экономики, учета и налогообложения  
Донецкий национальный технический университет  
г. Покровск, Украина

В связи с децентрализацией на Украине остро стоит вопрос о повышении эффективности социально-экономического развития регионов. Развитие региональной экономики в настоящее время характеризуется значительными дисбалансами. Перед многими регионами стоит проблема поиска вариантов интенсивного развития за счет внедрения новых подходов и методов хозяйствования. Уровень социально-экономического развития региона обусловлен достаточно большим количеством разноплановых показателей. Анализ отдельно взятого показателя или небольшой группы не отражает полную картину механизма организационно-экономического развития, поэтому комплексное изучение приоритетных направлений развития экономики регионов, их эффективности и перспектив является актуальной задачей современности.

Одним из значимых способов познания закономерностей развития, определения особенностей социально-экономических отношений, выявления устойчивых и неустойчивых связей является

моделирование социально-экономических процессов. Экономико-математические модели должны учитывать свойства инерционности рассматриваемых объектов, адекватно отражать исследуемые социально-экономические процессы, явления и связи, обладать прогнозными свойствами, то есть нести в себе информацию о будущем состоянии экономической системы. Прогнозирование ориентирует органы управления на возможности развития в будущем, поэтому все прогнозы носят стохастический, вероятностный характер и зависят от информационной базы.

При прогнозировании социально-экономических процессов особенно актуальным является выбор целесообразной эконометрической модели, которая бы соответствовала целям экономической политики, проводимой руководством, наиболее полно и достоверно отражала тенденции развития хозяйственной системы, представленные статистическими данными, поскольку именно от используемой модели зависит точность и реалистичность осуществляемого прогноза. Достаточно важным в прогнозировании является определение его целей и периода, потому что именно от целей исследования и от периода прогнозирования зависит подбор и использование тех или иных методов прогнозирования.

В условиях постоянной трансформации экономических систем, моделей производственного и потребительского поведения наиболее распространенными и используемыми являются самонастраивающиеся модели, способные отражать во времени изменяющиеся условия, которые, как правило, дают краткосрочные прогнозы. К ним относятся, например, метод экспоненциального сглаживания, метод Брауна, метод Хольта, метод гармоничных весов Хелвига. Целесообразно также заметить, что наряду с используемыми методами экономические прогнозы делятся по ряду признаков и характеристик, которые важно учитывать при составлении прогноза. Так, по длительности периода прогнозы делятся на оперативные, краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные, дальнесрочные; по охвату временного лага – на ретроспективные и перспективные; по последовательности разработки прогноза – на поисковые и целевые. На высшей ступени градации прогнозных моделей находятся многофакторные регрессионные модели, характеризующиеся по степени охвата причинно-следственных связей.

Разнообразие методов прогнозирования ставит перед исследователями проблему выбора адекватной модели, возникает сложность оценки и вычленения необходимых факторных показателей, определение верного, соответствующего метода прогнозирования. Поэтому используют их сочетание, чтобы максимально полно учитывать структуру объекта и все основные внешние и внутренние факторы развития. В системном подходе экономика региона рассматривается как единый объект, а с другой стороны – как комплекс относительно самостоятельных направлений прогнозирования, характеризующихся определенной структурой. Современный этап развития требует, чтобы региональная система была самодостаточной с пропорционально и гармонично развитыми необходимыми структурными элементами.

В условиях трансформации экономической системы Украины, изменения региональной политики страны, одним из наиболее перспективных и приоритетных векторов развития регионов является аграрный сектор. Большой интерес для научного сообщества представляет экономика Донецкой области, ее вынужденная переориентация и трансформация. Перспективным сектором развития экономики обозначенного региона является агропромышленный комплекс (АПК), формирование которого будет возможным на основе внедрения инноваций непосредственно в АПК и другие связанные с ним сектора экономики.

В рамках исследования были изучены данные производства и выпуска сельскохозяйственной продукции хозяйств всех категорий, которые предоставило главное управление статистики в Донецкой области за 1991-2017 гг.. Было найдено уравнение множественной регрессии: функциональной зависимости производства-выпуска продукции сельского хозяйства от производства-выпуска продукции растениеводства и животноводства. С помощью критерия Дарбина-Уотсона и теста Бреуша-Годфри была проверена полученная динамическая многофакторная модель на отсутствие автокорреляции остатков случайных отклонений. Автокорреляция отсутствует. Тест Вайта подтвердил, что явление гетероскедастичности отсутствует. Таким образом, было получено подтверждение статистической значимости регрессоров, обусловленной отсутствием мультиколлинеарности, определен коэффициент

детерминации – 0,998, сделан вывод, что уравнение – статистически значимо.

На основании найденной динамической регрессионной модели получены основные выводы касательно дальнейшего развития сельского хозяйства Донецкой области. Наиболее рентабельным видом сельскохозяйственной продукции в регионе является растениеводство. Это, конечно, связано и с климатическими особенностями области. Однако, есть потенциал для развития животноводства, что требует привлечение инвестиций в АПК региона.

УДК 338.23

## **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Гурский В. Л.**, к.э.н., доцент,  
зав. отделом экономики ЖКХ НАН Беларуси,  
Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси  
г. Минск, Республика Беларусь

Критерии эффективности и результативности системы управления водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ) должны отражать его способность достижения поставленных целей и соблюдения интересов его участников при выбранном организационно-экономическом механизме. В соответствии с принятыми Национальными программными документами целью совершенствования системы управления водопроводно-канализационным хозяйством Республики Беларусь является повышение качества и доступности услуг по водоснабжению и водоотведению для всех категорий потребителей, во всех регионах Беларуси, при условии сокращения бюджетного субсидирования. Основные параметры искомой системы управления водоснабжением и водоотведением в ЖКХ должны соответствовать задачам социально-экономического развития РБ определенных в программных документах

Модель устойчивого развития Республики Беларусь, определенная в НСУР-2030 предполагает социально ориентированное, эконо-