

структурных подразделений Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь, иных субъектов земельных правоотношений; совершенствование законодательной базы, механизма государственной регистрации прав на землю; изменение структуры прав на земельные участки; рациональное уменьшение ограничений прав на землю; создание эффективного механизма ценообразования; дифференцированный подход к субъектам и объектам земельного рынка с целью уменьшения стоимости перехода прав; ликвидация юридической безграмотности.

## Секция 13

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ

*Т.Н. Бусел*  
БГЭУ (Минск)

## НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

В соответствии с Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006—2010 гг. одним из ее приоритетов является социально-экономическое развитие регионов. Данная государственная политика должна осуществляется на основании качественно-анализа и прогноза регионального развития с помощью экономико-математических, статистических и других моделей.

Новыми подходами, которые могут быть применимы в исследовании этих процессов, являются полисистемная модель социально-экономических взаимодействий на территории и подход комплексной оценки уровня социально-экономического развития региона.

Полисистемная модель основывается на гипотезах теории механизмов взаимодействия, которая подразумевает наличие четырех типов взаимодействия при существовании трех видов социально-экономических сил: статических, динамических, экономических.

Статические силы  $F=q_0R$  подразумевают ресурсный потенциал, где заряд  $q_0$  понимается как некоторая способность к взаимодействию. Динамические силы  $F_1=q_1R'$  описывают активное поведение людей, и их заряды  $q_1$  соответствуют объемам выпуска (положительный заряд) и объемам потребления продукции (отрицательный заряд). Экономичес-

кие силы  $F_2=q_2R''$  в качестве заряда  $q_2$  имеют массу капитала. Социальные  $F_3=q_3R'''$  силы возникают как следствие взаимодействия интересов.

На основе результатов вычисления данной модели с помощью принципа максимума Понтрягина производится качественный анализ приоритетов развития региона. Основным преимуществом данного анализа является то, что в результате можно определить, как воздействия на отдельные элементы оказывают влияние на систему в целом.

Регион является сложной организационной системой, состояние которой описывается с помощью обширного ряда показателей, которые характеризуют состояние отдельных элементов системы. Для определения общего состояния системы используется комплексная оценка, характеризующая общее состояние региона. Данная оценка используется для выявления текущего состояния региональной системы и определения механизмов воздействия на конкретные ее элементы для достижения поставленных целей, например, повышения экономической безопасности региона.

Для формирования данной оценки используются матрицы свертки, в которых на основе парных сравнений локальных критериев определяется их агрегированная оценка. С помощью этих матриц строится дерево свертки критериев, на основании которого можно оценить любой вариант развития региона и выбрать оптимальный.

В соответствии с имеющимися методами и приемами предлагаемые подходы расширяют возможности анализа и прогноза регионального развития и позволяет решать ряд практических задач, стоящих перед системой регионального развития.

*А.А. Гончар*  
БГЭУ (Минск)

## **ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ В БЕЛАРУСИ**

Электронные деньги — это обязательства эмитента перед держателем в денежном выражении, которые хранятся в электронном виде на техническом устройстве.

Электронные деньги систем E-Gold и PayPal являются своего рода официальными денежными валютами Сети. Ежедневно через счета крупных фирм и простых пользователей в этих системах проходят сотни тысяч долларов.

Использование электронных денег в нашей стране регламентируется постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь от 26.11.2003 г. № 201 "О правилах осуществления операций с электронными деньгами". В этом постановлении электронные деньги определены как хранящиеся в электронном виде на программно-техническом устройстве единицы стоимости, принимаемые в качестве сред-