

УДК 332.13

**ЭВОЛЮЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭКОЛОГО-
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ
В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАНИЙ**

Орехова Е.А., д-р экон. наук, доцент, зав. кафедрой
экономической теории, математики
и информационных систем

Плякин А.В., д-р экон. наук, доцент, зав. кафедрой менеджмента

Волжский институт экономики, педагогики и права
Волжский, Россия

Создание и практическое использование новых теоретических моделей эколого-экономической безопасности регионального и муниципального развития следует отнести к числу перспективных научных направлений в сфере региональной экономики [1]. В значительной мере этому способствует успешная интеграция современных геоинформационных систем (ARCGIS, MapInfo и др.) и результатов космической деятельности в виде данных дистанционного зондирования из космоса, благодаря которой появляются новые источники доступной пространственной социально-экономической информации [2]. Последним определяется практическая значимость полученных результатов исследований, призванных обеспечить эффективное управление муниципальным развитием на основе непрерывного процесса пространственной оценки в региональной ГИС возникающих отклонений в экологической, социальной и экономической сферах развития муниципальных образований от траектории их устойчивого и безопасного развития.

Под эколого-экономической безопасностью муниципального развития предлагается понимать такое состояние природной среды и муниципальной экономики, которое обеспечит удовлетворение жизненно важных потребностей населения в будущем, вне зависимости от чрезвычайных обстоятельств экологического, экономического и социально-политического характера. Состояние безопасно-

сти (SCR) социально-экономического развития муниципальных образований на территории региона, по мнению авторов, определяется в первую очередь *качеством жизни* (QL) и *экономической активностью* (EA) населения, проживающего на территории региона, и может быть описано функцией $SCR = F(QL; EA)$ [3]. В соответствии с новой эволюционно-генетической теорией факторов производства и теоретическим представлением о шести базовых факторах производства: человеческом (А), технико-технологическом (Т), природно-ресурсном (М), институциональном (Ins), организационном (О) и информационном (Inf), экономическая активность и качество жизни населения имеют соответствующую факторную структуру, позволяющую определить шесть ключевых составляющих муниципальной экономической безопасности [4]. В их числе: *безопасность личности* SCR(A); *техносферную (производственную) безопасность* SCR(T); *экологическую безопасность* SCR(M); *правовую безопасность* SCR (Ins); *организационно-экономическую безопасность* SCR(O); *информационную безопасность* SCR(Inf). Предлагаемая эволюционно-генетическая модель безопасности позволила сформировать теоретически обоснованную и логически упорядоченную систему исходных и относительных показателей экономической активности и качества жизни населения городских муниципальных округов и муниципальных районов.

В соответствии с предлагаемой моделью, к числу исходных статистических показателей, характеризующих *экономическую активность*, были отнесены шесть показателей: количество занятых в муниципальной экономике, тыс. чел. (А); объем инвестиций в основной капитал, млн. руб. (Т); площадь хозяйственно освоенной и антропогенно преобразованной территории, кв. км (М); задолженность по кредитам юридических лиц, млн. руб. (Ins); количество прибыльных организаций, ед. (О); затраты организаций на информационно-коммуникационные технологии, млн. руб. (Inf). Если принять в качестве базового расчётного показателя "общее количество предприятий и организаций" (О), то к индикаторам экономической активности были отнесены: трудовая ёмкость организаций (А/О); инвестиционная ёмкость организаций (Т/О); пространственная ёмкость природопользования (М/О); объём кредитной задолженности организаций (Ins/О); удельный вес прибыльных организа-

ций (П/О); инвестиционная ёмкость информационно-коммуникационной деятельности организаций (Inf/O).

К числу исходных статистических показателей, характеризующих *качество жизни населения*, были отнесены шесть показателей: объем фактического конечного потребления домашних хозяйств QL(A); состояния жилищных условий QL(T); коэффициент естественного движения населения QL(M); уровень общественной безопасности QL(Ins); состояние сферы здравоохранения, образования и культуры QL(O); степени интеграции муниципальных образований в информационное пространство QL(Inf). Если принять в качестве базового расчётного показателя " численность населения в муниципальном районе " (P), то к индикаторам качества жизни населения были отнесены: объём фактического потребления на душу населения (A/P); обеспеченность жильём на душу населения (T/P); коэффициент естественного прироста населения (M/P); количество зарегистрированных преступлений на 10 тыс. чел. населения (Ins/P); количество организаций социальной сферы на 1 тыс. чел. населения (O/P); затраты организаций на информационно-коммуникационные технологии в расчете на душу населения (Inf/P).

Теоретическая модель экологической и экономической безопасности муниципалитетов описывает процесс непрерывного взаимодействия пространственно неоднородных факторных пространств региона (трудового, технологического, природно-ресурсного и др.), что позволило учесть в системе новых интегральных показателей безопасности наиболее важные и определяющие условия, ресурсы и факторы безопасного развития территории. Решение проблем формирования системы индикаторов эколого-экономической безопасности обозначило актуальность целенаправленного поиска, сбора, систематизации, накопления и хранения разнородных исходных данных (статистических, картографических, проектных, дистанционного зондирования, экспедиционных и др.), определяющих качество базы пространственных данных муниципального уровня. Практическая реализация теоретической модели экологической и экономической безопасности возможна на основе применения ряда методологических подходов - экологического, пространственного, геостатистического и геоинформационного. Интеграция названных методологических подходов на основе эволюционно-

генетической теории факторов производства способна обеспечить дальнейшее совершенствование методологии, методов и средств измерения пространственного состояния угроз эколого-экономической безопасности муниципальных образований. Создание системы мониторинга эколого-экономической безопасности муниципалитетов, а также объективная оценка выявленных тенденций и масштабов проявления угроз возможных опасностей экологического и экономического характера, делает востребованным активное использование геоинформационных систем и технологий, призванных обеспечить эффективное внедрение новых показателей и индикаторов в практику управления экологической и экономической безопасностью на муниципальном уровне. Комплексный характер мониторинга безопасности на основе технологий электронного социально-экономического картографирования, геостатистического моделирования и тематического дешифрирования данных дистанционного зондирования обеспечит эффективное сочетание экономического и пространственного подходов к пониманию социально-экономических и хозяйственных процессов на уровне администраций муниципалитетов.

Статья подготовлена при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда и Администрации Волгоградской области (грант № 15-12-34013 а/В).

Список литературы

1. Орехова, Е.А. Пространственный анализ и оценка потенциала экономического развития муниципальных районов / Е.А. Орехова, А.В. Плякин. // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. - 2015. - № 1 (30). - С. 98-105.
2. Плякин, А.В. Использование геостатистических методов для пространственно-временного моделирования социально-экономического развития муниципальных образований / А.В. Плякин // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. - 2012. - Т.22. - №7-1. - С. 5-12.
3. Плякин, А.В. Комплексная оценка социально-экономического развития муниципальных районов в региональной геоинформационной системе: Препринт. / А.В. Плякин - Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2011. - 63 с.

4. Иншаков, О. В. "Ядро развития" в контексте новой теории факторов производства / О.В. Иншаков // Экономическая наука современной России. - 2003. - №1. - С. 11-25.

УДК 332.132(477)

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕКТОРА ТРАНСФОРМАЦИИ
УКРАИНСКОГО ОБЩЕСТВА**

Пономарева И. В., канд. экон. наук, ст. науч. сотр.

Восточноукраинский национальный университет имени
Владимира Даля
Северодонецк, Украина

Главной чертой модернизационных процессов, которые в течение двадцати лет наблюдаются в разных сферах социально-экономической и общественно-политической жизни Украины, является преимущественно несистемный характер [1] и, как следствие, низкая эффективность. Общественное осознание ценности человеческой жизни, важности полноценного и гармоничного развития каждой личности, ее физических, моральных и духовных способностей, а также необходимость создания условий для самореализации человеческого потенциала требуют от науки и органов исполнительной власти объективного и своевременного определения основных стратегических направлений и приоритетов социально-экономического развития Украины [2]. К сожалению, социально-экономическую модель развития Украины трудно назвать эффективной [3]: низкий уровень жизни, использование устаревших производственных технологий, высокий процент теневого сектора экономики и тому подобное. Поэтому так актуально всестороннее теоретико-методологическое обоснование и изучение соответствующих политических и социально-экономических трансформационных процессов украинского общества.

На наш взгляд, современная социально-экономическая модель развития Украины должна способствовать преодолению технологи-