

## **СТРАТЕГИЯ БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

*При формировании стратегии безопасного развития экономико-экологических систем необходимо использовать достижение науки и техники при разработке стратегических направлений природоохранной деятельности, при этом необходимо учитывать имеющиеся начальные и граничные условия развития. В основе исследований лежит системный подход, к формированию основных направлений природоохранной деятельности.*

**Ключевые слова:** *эколого-экономическая система, безопасное развитие, стратегия.*

**Введение.** Формирование стратегических направлений безопасного развития экономико-экологических систем необходимо осуществлять только на базе долговременного подъёма украинской экономики за счёт её реанимации на основе достижений науки и техники. При этом в её основе должны окончательно утвердиться регулируемые рыночные отношения.

Факторами, определяющими безопасность развития экономико-экологических систем должны стать макроэкономические показатели экономической развитости страны в целом, зависящие от уровня развития производственной и хозяйственной деятельности, уровня развития технологий и приёмов работы, уровня жизни населения, уровня здравоохранения, развитости природоохранной деятельности, от значений показателей, характеризующих рациональность использования природных ресурсов, от степени использования отходов производства и т.д.

При выборе стратегических направлений безопасного развития экономико-экологических систем нельзя ограничиваться выбором только экономически выгодных направлений, но необходимо обращать серьёзное внимание на ограничения, которые формируются исходя из сложившейся экологической и социальной ситуации.

При решении упомянутых выше вопросов необходимо учитывать большое количество таких факторов как статистические данные за длительный период времени по экономике, экологии, наличие правовой базы, ситуация в мировой экономике, политическая обстановка как внутренняя, так и внешняя, наличие нерешённых социальных, демографических, этнических и религиозных проблем и т.д.[1].

Учитывая всё сказанное выше, стратегия безопасного развития экономико-экологических систем должна основываться на нестандартных и менее формализованных средствах анализа.

**Методы исследования.** Методика формирования направлений стратегии безопасного развития экономико-экологических систем должна обеспечивать решение следующих задач:

- определение наиболее экономически выгодных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем;
- выбор из наиболее экономически выгодных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем направлений с наименьшим экономическим и экологическим риском;
- учёт сложившейся экологической и социальной ситуации в виде соответствующих начальных условий и ограничений при решении задачи формирования направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем;

- выработка рекомендаций по преодолению ситуаций, связанных с появлением экономических и экологических рисков;

Точность и достоверность получаемых результатов необходимо проверять в отдельных специфических точках: точках безубыточности, сроки окупаемости, прибыльности и т.д. На основе таких проверок можно сделать выводы о достоверности полученных результатов о степени экономической, экологической и социальной эффективности получаемых решений.

**Результаты исследований.** Проведённые исследования позволяют прийти к выводу о том, что при формировании решений по стратегии безопасного развития экономико-экологических систем необходимо предусмотреть наличие инструментов воздействия на них политического и непрямого экономического и социального характера.

При формировании стратегии развития экономико-экологических систем необходимо учитывать возможность государственной поддержки принимаемых решений по стратегии безопасного развития экономико-экологических систем, а также их роль в мировом разделении труда и специализации производственной и хозяйственной деятельности.

Очень низкая производительность труда на предприятиях Украины требует изменения менеджмента и корпоративной культуры.

При формировании пакета основных направлений стратегического, безопасного развития экономико-экологических систем необходимо принимать во внимание возможности их инвестиционного обеспечения. Заключение об инвестиционной обеспеченности предложенных решений можно сделать при наличии следующих факторов:

- наличие современного природоохранного оборудования, развитость функциональных и обеспечивающих производственных и хозяйственных процессов подразделений, географическое положение;

- износ производственных и природоохранных фондов;

- возможность перехода на выпуск более экологически чистой продукции;

- использование потенциальной возможности имеющегося оборудования и приёмов работы;

- возможность получения экономического результата для возмещения сделанных инвестиций;

- наличие возможностей у экономико-экологической системы в минимизации затрат, связанных с использованием в производственной и хозяйственной деятельности природных и сырьевых ресурсов, энергетических ресурсов и т.д.

- возможность получения дополнительной прибыли от реализации природоохранных мероприятий;

- совокупность показателей, характеризующих финансовое состояние производственных и хозяйственных объектов, входящих в данную экономико-экологическую систему, должна позволять выявлять наиболее важные направления стабилизации и улучшения этого состояния [2].

При формировании основных направлений стратегии безопасного развития экономико-экологических систем должны учитывать, что первоочередными необходимо быть направления, обеспечивающие развитие указанных систем за счёт широкого использования достижений науки и техники, изучения и широкого использования мировой практики совершенствования природоохранной деятельности и рационального использования природных и энергетических ресурсов.

Актуальность этих вопросов возросла в связи с развитием рыночных отношений и интеграции экономики Украины с мировой экономической системой. Необходимо

также учитывать, что в создании и совершенствовании материальной и технической базы стратегии безопасного развития экономико-экологических систем на основе использования для этого достижений науки и техники участвует широкий круг специалистов: экономистов, экологов, юристов, коммерсантов и т.д. Они обеспечивают подбор оборудования, разработку технологических схем защиты природной среды от негативного воздействия, установку, наладку и обеспечение эффективной его эксплуатации в течение всего срока службы.

Использование достижений науки и техники для обеспечения безопасного стратегического развития экономико-экологических систем должно носить комплексный характер. Методическая база при этом должна обеспечивать постоянное создание соответствующих предпосылок экономического, экологического, социального и юридического характера для проведения соответствующих научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и работ практического использования в природоохранной деятельности соответствующих достижений науки и техники.

При разработке методологических и методических основ формирования основных направлений стратегического, безопасного развития экономико-экологических систем необходимо также учитывать, что достижения науки и техники охватывают все стороны развития указанных выше систем и характеризуются следующими путями развития: эволюционным и революционным.

Эволюционный путь представляет собой совершенствование и более рациональное использование уже существующих и известных видов природоохранной техники и технологий, уже используемых видов природного и энергетического сырья, видов и источников энергии.

Революционный путь характерен качественными изменениями в производительных силах, используемых при стратегическом и безопасном развитии экономико-экологических систем, использовании неизвестных ранее сырьевых и энергетических ресурсов, принципиально новых технологических схем и приёмов трудовой деятельности.

Широкое использование достижений науки и техники при разработке основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем и построение на этой основе соответствующих методологических и методических основ этого развития оказывает существенное влияние на улучшение соответствующих показателей указанных систем, обеспечивая рациональное использование сырьевой и энергетической базы, решение социальных задач, улучшение условий труда и быта населения.

Методологическая и методическая база формирования основных стратегических направлений безопасного развития экономико-экологических систем должна учитывать:

- необходимость создания условий для ускоренного и расширенного развития науки и техники при решении проблем развития указанных систем;
- обновление и соответствующее обучение управленческого и производственного персонала;
- использование новых ресурсосберегающих технологий и приёмов работы;
- использование новых видов энергоресурсов и технологий энергообеспечения;
- структурная перестройка системы управления развитием экономико-экологических систем;
- обновление юридического и правового обеспечения развития экономико-экологических систем;

- совершенствование экономического и экологического инструментария обеспечения реализации предложенных основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем;

- обеспечение роста производительности труда и повышение эффективности социально-экономического производства и хозяйственной деятельности [2].

В методологической и методической базе, на основе которой формируются основные направления стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем должно быть отражено эффективное использование накопленного производственного и хозяйственного потенциала, необходимость сбалансированности направлений развития указанных систем, преобразование систем управления; повышение уровня экономического и экологического образования управленческого и производственно-хозяйственного персонала; необходимость активного решения социальных проблем; рационализации структуры занятости населения.

В указанной методологической и методической базе должно учитываться влияние на психологию населения последних достижений науки и техники: развитие электронной техники, лазерных устройств и технологий, космической техники, биотехнологий, нанотехнологий. Указанные достижения способствуют глубоким изменениям в характере производственной и хозяйственной деятельности, в подходах к решению экономических, экологических и социальных задач.

При формировании основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем необходимо правильно оценивать следующие объективные обстоятельства: необходимость при осуществлении указанных направлений развития дополнительных, причём достаточно объемных затрат (финансовых, материальных, трудовых) и возможность получения экономического результата за счёт более рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов, снижения негативного воздействия на природные сферы при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности.

Эффект от реализации основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем можно разделить на эффект информационный, эффект экономический, эффект экологический и социальный.

Информационный эффект оценивается объёмом накопленных знаний при реализации предложенных направлений развития систем. В основном он получается в результате использования достижений науки и техники, так как именно это способствует появлению новых информационных потоков, в основе которых лежат новые знания, передовые технические и организационные достижения науки и техники. Этот эффект развивает научный, научно-технический и интеллектуальный потенциал общества.

Экономический результат представляет собой прирост конечного общественного продукта и национального дохода. Он состоит из экономии общественного труда, удовлетворение новых общественных потребностей, рост объёмов реализации результатов производственной и хозяйственной деятельности, перераспределение сырьевых и энергетических ресурсов между секторами производственной и хозяйственной деятельности, вовлечение в производственную и хозяйственную деятельность вторичных ресурсов и отходов производства, комплексность использования сырьевых и энергетических ресурсов.

Экологический результат характеризуется уменьшением негативного воздействия на природные сферы (атмосфера, водные ресурсы, литосфера); снижение негативного воздействия на климат планеты, региона; уменьшение выбросов вредных веществ;

обеспечение сохранности зелёных насаждений и разнообразия животного мира; сохранение качественных показателей сырьевых ресурсов.

Социальный эффект заключается в создании благоприятных условий для применения творческих способностей трудящихся, для всестороннего развития личности, улучшение условий жизни и труда населения, снижение заболеваемости и потери трудоспособности, повышение материального и культурного уровня жизни населения.

При формировании основных направлений безопасного стратегического развития экономико-экологических систем необходимо учитывать ускорение развития этих систем, что делает невозможность удлинения сроков их практической реализации т.к. может возникнуть ситуация когда эти направления по своей сути могут устареть ещё до их реализации.

Проведенные исследования показали, что получение необходимого положительного результата при реализации предложенных основных направлений развития экономико-экологических систем зачастую определяется общей и профессиональной подготовленности работников на всех организационных ступенях деятельности, их способностью и готовностью к постоянному обновлению профессиональных знаний и умений.

Анализ развития экономико-экологических систем в развитых странах позволяет заключить, что решающий фактор успешного развития этих систем повышенный образовательный уровень работающих в производственной и хозяйственной сферах сотрудников. Примером может служить Япония и Республика Корея.

Обобщение мировой экономической практики в развитии экономико-экологических систем показывает, что наибольшее влияние на указанное развитие оказывает конкурентный, рыночный механизм при наличии определённой государственной поддержки. Вместе с тем необходимо отметить, что развитие рыночной экономики не облегчает процесс формирования основных направлений стратегического безопасного развития экономико-экологических систем, не сводит его к появлению каких либо автоматических решений [3].

Существует несколько моделей стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем. Наиболее действенные из них это американская, японская и западноевропейская. Сравнительный анализ перечисленных выше моделей не даёт предпочтение ни одной из них. Каждая из этих моделей имеет свои сильные и слабые стороны требует адаптации к условиям развития конкретных национальных экономико-экологических систем, к конкретным социально-экономическим ситуациям, социально-культурным тенденциям, образу жизни и т.д..

При создании методологических и методических основ формирования основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем необходимо учитывать влияние на это развитие управленческого труда.

Необходимо учитывать, что в настоящее время качественные показатели управленческого труда в значительной степени возросли. Сложные технологии, используемые в системах охраны окружающей среды от негативного на неё воздействия со стороны производственных и хозяйственных объектов, проблемы мирового экономического кризиса требуют от работников управленческой сферы повышенной компетентности в вопросах, которые приходится им решать.

Деятельность управленческого персонала в сложившихся экономических социальных и экологических условиях в большой степени определяется его личными качествами, коммуникационными способностями, умением организовать систему мотиваций для подчинённых работников, требовательностью и объективностью в оценке результатов своей деятельности и деятельности подчинённых ему сотрудников.

В современных экономических условиях управленческий труд стал одним из факторов успешной реализации предлагаемых направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем.

Развитие рыночных отношений в экономике, события, связанные с кризисными явлениями в мировой экономической системе, изменили коренным образом философию управленческого труда, подняв его практическую значимость в эффективности реализации предложенных стратегических направлений безопасного развития экономико-экологических систем на основе повышения общей и специальной образованности работников этого вида деятельности.

При стратегическом развитии экономико-экологических систем в части развития природоохранной деятельности и совершенствования природопользования необходимо основное внимание уделять использованию передовых наукоёмких технологий и приёмов трудовой деятельности. Наукоёмкие нововведения обеспечат снижение удельных затрат природных ресурсов и различного рода энергообеспечения, уменьшение количественных и качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в природные сферы. При этом стратегия безопасного развития экономико-экологических систем будет отвечать современным, более жёстким требованиям и стандартам конкурентно способности результатов деятельности и развития этих систем на мировом уровне.

В современных экономико-экологических условиях развития экономико-экологических систем, доступ к мировым достижениям природоохранной деятельности и рациональному использованию сырьевых природных ресурсов и ресурсов энергообеспечения стало необходимым условием в стратегии развития экономико-экологическим систем.

Высокая степень реализации ресурсосберегающих технологий в настоящее время достигнута в Японии, испытывающая наибольший дефицит в обеспечении её производственной и хозяйственной деятельности. В этой стране весь прирост промышленной продукции в последние годы достигается за счёт сокращения удельных показателей по использованию топливно-сырьевых ресурсов. Значительные успехи в этом направлении достигнуты в США. Учитывая мировой опыт можно сделать вывод, что одним из выходов для Украины из мирового экономического кризиса является необходимость уделять большее внимание развитию ресурсосберегающим технологиям и приёмам работы по снижению материалоёмкости и энергоёмкости готовой продукции. Эти же положения должны быть заложены в основных направлениях стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем нашего государства.

Исследования показывают, что эффективная стратегия безопасного развития экономико-экологических систем будет только в том случае, если в предложенных к реализации направлениях развития сбалансировано сочетаются инструментарий рыночной экономики, требования конкуренции, специализированный рисковый экономико-экологический бизнес, целенаправленное развитие малого и среднего бизнеса и мощная поддержка государства.

Роль государства в стратегическом и безопасном развитии экономико-экологических систем постоянно видоизменяется. Однако общая картина разделения обязанностей в реализации основных направлений стратегии безопасного развития экономико-экологических систем между государством и предпринимательскими структурами не изменяется. В руках государства сосредоточен выбор приоритетов при формировании основных направлений стратегического развития. Предпринимательские структуры остаются основной сферой практической реализации предложенных направлений.

Поддержка государства играет решающую роль в подготовке специалистов нужного уровня образованности, в повышении общей образованности населения, в профессиональной ориентации молодого поколения.

В настоящее время можно выделить следующие уровни государственной поддержки стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем:

- активное вмешательство государства в формирование основных направлений стратегического и безопасного развития указанных систем, и в практической реализации этих направлений;

- вмешательство государства в выбор стратегических направлений развития указанных систем с учётом требований рыночной экономики и с поддержкой предпринимательских структур только указанных направлений развития;

- государственная поддержка стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем с низкой степенью централизованного государственного вмешательства, с использованием только косвенных методов воздействия на предпринимательские структуры при развитой системе согласования интересов государства и бизнеса.

Государственная поддержка стратегии безопасного развития экономико-экологических систем осуществляется в следующих формах:

- административно-ведомственная, которая проявляется в виде прямого дотационного финансирования в соответствии со специальными законодательными актами, обеспечивающими непосредственное содействие стратегическому и безопасному развитию экономико-экологических систем;

- программно-целевая государственная поддержка стратегического развития экономико-экологических систем, предусматривающая финансирование конкретных направлений стратегического развития посредством государственных целевых программ, реализуемых конкретными предпринимательскими или государственными структурами с предоставлением этим структурам определённых льгот на основе соответствующих контрактов. Этот вид государственной поддержки стратегического развития указанных выше систем в настоящее время получил достаточно широкое развитие.

Необходимо отметить, что кроме прямых, рассмотренных выше, методов государственной поддержки стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем большую роль играют косвенные методы этой поддержки:

- система налогообложения, которая должна способствовать разработке и практическому использованию основных направлений стратегического развития указанных систем;

- льготы в использовании амортизационных отчислений, направленные на первоочередное использование в стратегическом развитии природоохранных и ресурсосберегающих технологий и передовых приёмов трудовой деятельности;

- развитие законодательной и нормативной базы, обеспечивающих правовую и нормативную основу практической реализации основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем;

- развитие социальной инфраструктуры, способствующей решению практических задач стратегического развития указанных выше систем;

- формирование единой информационной системы, обеспечивающую получение достоверной и объективной информации об изменениях в экологической, экономической и социальной ситуации в стране;

- создание благоприятных условий для ликвидации различных кризисных ситуации и предотвращения рисков.

Проведенные исследования показали, что методология и методическое обеспечение формирования основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем должны обеспечивать приоритеты самого высокого уровня за направлениями, использования новых источников энергии, рационального использования природных ресурсов, использование вторичного сырья и отходов производственной и хозяйственной деятельности, совершенствование природоохранных систем при разумном сочетании государственной поддержки и инициативного развития предпринимательских структур в виде предприятий малого и среднего бизнеса способных оперативно реагировать на изменение экологической, экономической и социальной ситуации в стране.

**Выводы.** Таким образом, методологическое и методическое обеспечение стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем должно учитывать в виде соответствующих начальных и граничных условий географическое положение данной территории, внешнеполитическую ситуацию в данный момент времени и тенденцию её изменения, внутривнутриполитическую ситуацию в стране и тенденции её изменения. Кроме того, при формировании основных направлений стратегического и безопасного развития экономико-экологических систем должна учитываться экономическая ситуация в стране и в мировой экономической системе, наличие кризисных ситуаций, изношенность основных фондов и возможность их дальнейшего функционирования, возможность перехода на выпуск экологически чистой готовой продукции, возможность снижения затрат природного сырья и необходимого энергетического обеспечения, финансовое состояние производственных и хозяйственных объектов.

Основные направления стратегии безопасного развития экономико-экологических систем должны обеспечивать развитие природоохранной деятельности на основе достижений в этой области науки и техники, использование в производственной и хозяйственной деятельности вторичного сырья, отходов производственной и хозяйственной деятельности, новых источников энергетического обеспечения, решение социальных проблем.

При формировании основных направлений развития указанных выше систем необходимо учитывать возможность получения при этом определённого экономического результата в виде дополнительной прибыли, которая может быть использована для дальнейшего развития указанных систем, для выплаты соответствующих кредитов и для возмещения инвесторам их расходов по обеспечению стратегического развития экономико-экологических систем.

#### Список литературы

1. Буркинський Б.В., Степанов В.Н., Харичков С.К. Економіко-екологічні основи регіонального природопольовання і розвитку. – Одеса: «Фенікс», 2005. – 575с.
2. *Научные основы комплексного подхода к многоаспектности в развитии теории управления* / Под ред В.Г. Ковалева. – Одеса: ОГЭКУ, 2009. – 410с.
3. *Андреева Н.Н., Харичков С.К. Ресурсно-екологічна безпека підприємства: діагностика, стратегія, регулювання.* – Одеса: ИПРЭЭИ НАН України, 1996. – 90с.

#### **Стратегія безпечної розвитку економіко-екологічних систем.**

**Рекіш А.О.**

*При формуванні стратегії безпечної розвитку економіко-екологічних систем необхідно використовувати досягнення науки і техніки при розробці стратегічних напрямків природоохоронної діяльності, при цьому необхідно враховувати наявні початкові і граничні умови розвитку. В основі досліджень лежить системний підхід, до формування основних напрямків природоохоронної діяльності.*

**Ключові слова:** еколого-економічна система, безпечний розвиток, стратегія.

#### **Strategy of safe development of the economic and ecological systems.**

**Rekish A.O.**

*For providing strategy of ecologically safe development of the economic systems, modern achievements of science and technology at the elaboration of main trends of environmental activity should be used. Initial and boundary conditions should be taken into consideration at the elaboration of the guidance's and methodological recommendations of the development. Researches are based on systematic approach to the main trends of environmental activity formation.*

**Key words:** economic and ecological system, safe development, strategy.