



ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ АГРОСИСТЕМЫ

Путивская Т.Б., к.э.н,
ФГБОУ ВО «Саратовский госуниверситет им. Н.И.Вавилова»

В статье описаны тенденции и основные инструменты реализации перехода к «зеленой» экономике, показана специфика и необходимость совершенствования системы обобщающих показателей информационно-аналитической базы данных для эколого-экономической оценки производственной деятельности в региональных агросистемах.

Ключевые слова: инструменты регулирования природопользования, экологизация предприятия, информационно-аналитическая база, показатели устойчивого развития, региональная агросистема.

FORMATION OF THE INFORMATION BASE OF THE ECOLOGICAL AND ECONOMIC INDICATORS OF REGIONAL AGROSYSTEM

Putivskaya T.B., candidate of economic sciences
Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov

The article describes the trends and basic tools for the implementation of the transition to a "green" economy. shows The specifics and the need to improve the system of generalizing indicators of the information and analytical database for the ecological and economic assessment of production activities in regional agrosystems are given.

Keywords: environmental management tools, enterprise ecologization, information and analytical database, indicators of sustainable development, regional agrosystem.

Введение.

Одной из приоритетных целей современной экологической политики, как национальной, так и признанной на международном уровне, является достижение оптимальности природопользования и охраны окружающей среды. Параметры и критерии эколого-экономического оптимума отличаются для каждой модели эколого-экономического развития, а сложность в плане управления данной сферой доказана теоретико-методологическими исследованиями и практическими решениями. При исследовании и дальнейшем решении, возникающих в управлении природопользованием и охраной окружающей среды проблем, необходим учет потенциальных ассимиляционных возможностей эколого-экономической системы, видов и степени антропогенной нагрузки на нее, степень включения экологического фактора в механизмы управления и эффективность применения инструментов управления природопользованием. При выборе инструментов управления необходимо, в свою очередь, учет всех экономических функций окружающей природной среды, как общественного потребительского блага; как «поставщика» производственных ресурсов и пространственного базиса.

Современная экологическая ситуация и тенденции её ухудшения не позволяют реализовать одновременно весь комплекс функций, что ведет к конкурентности природопользования. С экономической точки зрения, достижение оптимальности природопользования возможно в справедливом распределении окружающей среды между альтернативными вариантами (Паретто-эффективность). Выбор комплекса инструментов управления природопользованием и охраной окружающей среды прямо влияет на справедливость распределения. При расчетах эколого-экономической эффективности выбора альтернатив возникает ряд проблем, причиной возникновения которых является специфика сферы природопользования, в частности, такие характерные для нее черты, как: подчиненность законам природных систем; взаимосвязь и взаимообусловленность объектов, процессов и явлений природопользования; получение результата проведения природоохранных (ресурсосберегающих) мероприятий по истечении значительного временного периода с высокой степенью неопределенности и риска и др. [1,2]

Цель исследования.

Цель исследования заключается в обосновании поиска эффективных инструментов управления природопользованием и необходимостью в связи с этим совершенствования системы обобщающих показателей информационно-аналитической базы данных для эколого-экономической оценки производственной деятельности в региональных агросистемах.

Методика исследований.

В работе применяется системный, комплексный подход к изучению эколого-экономических проблем, применяются методы и подходы, используемые в анализе и диагностике финансово-хозяйственной деятельности предприятий.

Результаты исследований.

Поиск инновационных моделей, обеспечивающих сбалансированное взаимодействие общества и окружающей природной среды стимулирует активизацию исследований качества эколого-экономического развития. Интеграция «зеленых принципов» в систему стратегического бюджетирования и планирования, экологизация бизнеса, совершенствование механизмов и инструментов управления природопользованием и охраны окружающей среды призваны оптимизировать эколого-экономические и социальные аспекты хозяйствования[1]. Экономическое развитие и безопасность во многом определяется рациональным и эффективным использованием ассимиляционного и природно-ресурсного потенциалов региональных агросистем, а для регулирования перехода к модели умеренного развития (экологизированной) экономики применяется широкий комплекс механизмов и инструментов регулирования и управления (рис. 1).



Рисунок 1 - Инструменты реализации перехода к «зеленой» экономике.

Свободный выбор инструментов, критерием которого являются эколого-экономическая эффективность и информационная обеспеченность, стимулирует внедрение инноваций, на-

правленных на снижение негативного воздействия и улучшение экологических показателей и индикаторов [3]. Стратегической целью государственной политики в этом направлении является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологическую безопасность и экологически ориентированное развитие экономики (экологизация и гармонизация законодательства, совершенствование инструментов регулирования и управления эколого-экономическими системами, обеспечение экологической безопасности в соответствии с требованиями международного права). Для эффективной реализации данных направлений необходима разработка инструментов, стимулирующих инвестиционные потоки в модернизацию производств и обеспечивающих снижение их ресурсоемкости, отходоемкости. Дополнительным стимулом целевых инвестиций может служить развитие систем национальной и региональной нормирования и стандартизации в области природопользования и охраны окружающей среды с учетом международных подходов (экологические стандарты и индикаторы устойчивого развития). Объективные характеристики модернизации предприятий могут быть только в соотношении со значениями экологических индикаторов, что исключает значительное расхождение стоимостных (финансовых) и материальных потоков и учитывает важнейшие аспекты ресурсоэффективности.

Отличительной чертой расчёта экономической эффективности природопользования и охраны окружающей среды является детерминированность обоснованности и достоверности информации, используемой при принятии решений. Следуя общей логике познания, при эколого-экономическом анализе устанавливаются причинно-следственные связи: «взаимодействие – изменение – последствия». На этой основе выявляются отдельные тенденции и эколого-экономические закономерности, определяются конкретные пути решения эколого-экономических задач. Системность и применение сложной структуры показателей и индикаторов, включающей и учитывающей прямые и обратные связи в эколого-экономических системах, социальное, экономическое и природное взаимодействие позволит принимать более взвешенные стратегические решения. Обобщение зарубежного и отечественного методологического опыта в разработке показателей выявило следующие тенденции:

1. увеличение количества показателей и индикаторов, используемых для оценки устойчивого развития;
2. определение ведущего фактора для каждого уровня показателей;
3. применение интегральных показателей;
4. сохранение значения покомпонентных и рост роли интегральных показателей на мезоуровне.

В систему региональных эколого-экономических показателей входят экономические показатели, сбалансированные с окружающей средой и показатели экологической безопасности, взаимоувязанные по схеме «нагрузка - состояние - ответные меры», объединённые в группы: 1) экологическая безопасность; 2) сохранение биоразнообразия; 3) антропогенная нагрузка; 4) качество жизни населения; 5) экологическая политика. [3]

Для решения задач комплексного анализа применяются методы и подходы, используемые в анализе и диагностике финансово-хозяйственной деятельности предприятий. [3] Эколого-экономический анализ подразделяется на общий (для прогнозирования, составления программ, разработки стратегий и т.п.) и специальный (для установления платности в природопользовании, повышения эффективности применения экономических и административных методов экологического регулирования и т.п.). На этом уровне создана система взаимосвязанных производственных элементов, деятельность которых тесно связана с выходными экологическими параметрами. При комплексном системно-статистическом исследовании важен учёт специфики региональных систем при синтезе их управления, таких как:

1. Выбор критериев оптимальности и адекватности экономико-математической модели, используемой для целей научного прогнозирования и оптимального планирования режимов работы исследуемого объекта и оценки качества решений.
2. Методологии решения комплексных задач управления.
3. Выбор типов и построения системы взаимоувязанных экономико-математических моделей, обеспечивающих возможность оптимального решения задач.

4. Разработка методов системно-статистического анализа технико-экономических, эколого-экономических, демографических и других параметров с целью определения возможностей их оптимизации.

Отличительной чертой является взаимокоррелированность с обоснованием достоверности информации, используемой при принятии решений. Информационно-аналитическая база данных, применяемая в эколого-экономическом анализе функционирования отраслей агропромышленного комплекса может включать следующие обобщающие показатели уровня экологизации производственной деятельности:

- землеемкость производства (га/руб.),
- степень распаханности сельскохозяйственных угодий (%),
- водоемкость производства (куб.м/руб.),
- энергоемкость производства (кВт.час./руб.),
- динамика экономического ущерба от негативных воздействий предприятия (руб./год),
- эффективность очистных сооружений (%),
- отходоемкость производства (руб./руб.),
- стоимость основных производственных фондов природоохранного назначения (руб./год),
- динамика и структура затрат на проведение превентивных мероприятий (руб./год),
- экономия первичных ресурсов на основе применения ресурсосберегающих технологий (тыс. руб./год),
- доля невозобновимых источников получения энергии в её общем объеме (%),
- чистая экологически адаптированная прибыль предприятия (тыс. руб./год).

Заключение.

Новые вызовы экономического роста, модернизации и технического совершенствования экономики означают необходимость решения задачи сохранения экологической безопасности, которая становится определяющей не только для экономического роста, но и жизнедеятельности человека. Предложенная система показателей должна способствовать осуществлению информационной поддержки процессов планирования и принятия экологоориентированных решений, обеспечивать основу для оценки хода реализации технических и управленческих целей и позволить объективно характеризовать направление эколого-экономического развития предприятий и отраслей агропромышленного комплекса при контроле за состоянием окружающей среды в соотношении со значениями экологических индикаторов.

Список литературы:

1. Путивская, Т. Б., Емелин, Ю. Б. Основы современного механизма рационального природопользования в системе управления устойчивым развитием экономики (Статья) /Путивская Т.Б, Емелин Ю.Б.// Аграрный научный журнал, 2014, № 9, с. 61-64
2. Путивская, Т. Б. Роль механизма управления природопользованием на современном этапе развития экономики /Путивская Т.Б.//В сборнике: Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы сборник статей IX Всероссийской научно-практической конференции. Под ред. И.Л. Воротникова, Саратов, 2015, с.523-525
3. Путивская Т. Б. Направления совершенствования инструментов экологической политики В сб. «Приоритетные направления модернизации аграрной экономики: тенденции, проблемы и перспективы»: Материалы II-ой Всероссийской интернет-конференции/под общ. ред. Н.И.Кузнецова. – ООО «ЦеСАин» - Саратов, 2015, с.77-78
4. Указ Президента РФ от 19 апреля 2017 г. № 176 "О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года" [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41879>
5. Андриющенко С.А. Ключевые показатели стратегии экологизации агропродовольственных комплексов России и Европейского Союза // Международный сельскохозяйственный журнал. -2017. - № 3. – С. 27-31.