

## РОЗДІЛ 5. ЕКОНОМІКА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

### МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ METHODOLOGICAL APPROACHES TO ASSESS THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC SYSTEM

*В статье исследованы методологические подходы к оценке устойчивого развития эколого-экономической системы в современных условиях. Проанализированы основные особенности методологических подходов, а также определены наиболее оптимальные модели развития эколого-экономической системы страны. Рассмотрена эффективность использования природных богатств и полезных ископаемых, в целом природных и экономических ресурсов на благо развития населения, общества и национальной экономики. Обоснована необходимость усиления государства и общества по бережному отношению к использованию природных ресурсов и уменьшению вреда на природу, окружающую среду. Подготовлен ряд рекомендаций, а также даны предложения по повышению эффективности эколого-экономической системы и оптимизации её методологических подходов в нынешних условиях.*

**Ключевые слова:** методологические подходы, эколого-экономическая система, устойчивое развитие, устойчивость эколого-экономической системы, экологическая безопасность страны, устойчивое развитие общества и национальной экономики.

*У статті досліджено методологічні підходи до оцінки сталого розвитку екологічно-економічної системи в сучасних умовах. Проаналізовано основні особливості методологічних підходів, а також визначено найбільш оптимальні моделі розвитку екологічно-економічної системи країни. Розглянуто ефективність використання природних багатств і корисних копалин, загалом природних та економічних ресурсів на благо розвитку населення, суспільства і національної економіки. Обґрунтовано необхідність посилення держави і*

*суспільства щодо бережного ставлення до використання природних ресурсів і зменшення шкоди на природу, навколишнє середовище. Підготовлено низку рекомендацій, а також надано пропозиції щодо підвищення ефективності екологічно-економічної системи та оптимізації її методологічних підходів в нинішніх умовах.*

**Ключові слова:** методологічні підходи, екологічно-економічна система, сталий розвиток, стійкість екологічно-економічної системи, екологічна безпека країни, сталий розвиток суспільства і національної економіки.

*The methodological approaches to assessing the sustainable development of the ecological and economic system under modern conditions are investigated in the article. The main features of methodological approaches are analyzed and the most optimal models for the development of the country's ecological and economic system are determined. The effectiveness of the use of natural resources and minerals, as whole natural and economic resources for the benefit of the development of the population, society and the national economy is considered. The necessity of strengthening the state and society in the care of the use of natural resources and reducing harm to nature, the environment is grounded. A number of recommendations and suggestions for improving the efficiency of the ecological and economic system and optimizing its methodological approaches in the current conditions are prepared.*

**Key words:** methodological approaches, ecological and economic system, sustainable development, sustainability of the ecological and economic system, environmental safety of the country, sustainable development of society and the national economy.

УДК 338.242

**Бабаев А.М.**

доцент

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности

**Постановка проблемы.** Проблемы, связанные с ростом глобальных экономических и экологических угроз для цивилизации, вызваны нерациональным использованием природных ресурсов, залежей полезных ископаемых, поэтому могут нанести серьёзный урон природе и почве земли. Государствам необходимо выработать оптимальные методологические подходы по объективной оценке устойчивого развития своей эколого-экономической системы. Становится актуальным глубокое изучение существующих проблем по обеспечению устойчивости развития эколого-экономической системы

**Анализ последних исследований и публикаций.** Исследованием современных проблем эколого-экономической системы, в том числе разработкой методологических подходов к оценке устойчивого развития эколого-экономической системы, занимались С. Джеффри, Е. Ерохина, М. Захаров, А. Ахметшина, А. Малышев, Н. Батухтина, А. Баранов, П. Масудоглы и другие ученые.

**Постановка задания.** Целью исследования является оптимальное определение методологических подходов к объективной оценке устойчивого развития эколого-экономической системы.

**Изложение основного материала исследования.** Как известно, проблемы обеспечения устойчивости мирохозяйственных процессов и сбалансированного развития мировых экономических процессов обуславливают построение и укрепление более прочных конструкций и механизмов по устранению основных проблем, мешающих интенсификации развития мировой экономики. В этих процессах одной из главных проблем считается обеспечение устойчивого развития экологическо-экономической системы, которая во многом зависит от бережного отношения к природным ресурсам и национальным богатствам. Дело в том, что с развитием высоких технологий и расширением индустриализации, ростом единиц техники и оборудования растёт и потребность в основных видах энергоносителей, в том числе топливе. Все эти факторы обуславливают разработку и применение более эффективных и продуктивных методологических подходов к осуществлению оценки по определению устойчивости развития экологическо-экономической системы в современных условиях.

Отметим, что ещё в середине 70-х годов XX века на уровне ООН было бурно обсуждение глобальных вопросов устойчивого развития, а также был принят ряд документов, определяющих основные принципы обеспечения устойчивого развития, уменьшения бедности и прочего. Кроме того, 25–27 сентября 2015 года в Саммите по устойчивому развитию БМТ с участием лидеров 150 стран и в общем числе 193 стран мира был согласован исторический документ, определяющий основные цели и задачи устойчивого развития за период до 2030 года [1]. В число приоритетных целей и задач по устойчивому развитию цивилизации до 2030 года в основном были включены задания, направленные на надёжное и стратегическое направление развития национальной экономики с целью улучшения жизненного состояния людей и снижения бедности. Особую тревогу вызывает то, что в 150 странах мира имеются серьёзные проблемы по устойчивому развитию национальной экономики, а также требуются дополнительные инвестиции, реформы и совершенствование основных механизмов управления экономикой. Более того, в этих странах свыше одного миллиарда людей живет в условиях нищеты [2]. Кроме того, государствам следует учитывать последовательное развитие национальной экономики с учётом повышения её устойчивости и развитием кооперационно-хозяйственных связей как на региональном, так и на мировом уровнях [3]. Государства должны постоянно обновлять и совершенствовать ключевые механизмы экономического развития с целью интенсификации устойчивости и укрепления прочности национальной экономики, для чего следует определять более подходящие и

адекватные методы развития модели экономического развития страны. Дж. Сакс считает, что государство должно не только активно сотрудничать с частным сектором по увеличению инвестиций в развитие инфраструктуры, но и одновременно увеличивать инвестиционные вложения в развитие человеческого капитала, интеллекта и прочих сфер, которые могут способствовать ускорению устойчивого развития страны в целом [4]. Более того, государство должно разработать и осуществить долгосрочные стратегические программы и партнёрские соглашения с другими странами по разрешению негативных последствий глобальных экономических катастроф, решению глобальных проблем по уменьшению уровня бедности и улучшению жизненного состояния населения, рациональному использованию природных и экономических ресурсов путём создания экологически безопасных технологий, предприятий, производственных мощностей и пр. Профессор Павел Кабат отмечает, что государства мира в тесной связи должны решить глобальные проблемы и выработать методологически оптимальные подходы к их разрешению [5]. Кроме того, совершенствование механизма модели экономического развития страны обуславливает не только системный подход, необходимо также маневрировать факторы саморазвития и самоорганизационных механизмов для повышения конкурентоспособности национальной экономики и обеспечения экономического роста в стране. Необходимо умело и рационально воспользоваться особенностями развития национальной экономики и обеспечить системно-самоорганизационный подход к его устойчивому развитию [6]. На основе всевозможных методологических подходов к рациональному использованию имеющегося потенциала эколого-экономической системы страны необходимо соблюдать ряд принципов и этапов использования природных и экономических ресурсов. В их число в первую очередь входят спецификация и основные направления деятельности экономической системы страны, главные направления деятельности национальной экономики с учетом соблюдения экологической безопасности и охраны природы, а также с учетом экологических ограничений того или иного природного ресурса. Все эти факторы обуславливают фундаментальное совершенствование важных механизмов национальной экономики в контексте рассмотрения их развития, взаимосвязи экологических компонентов и прочих элементов экологической безопасности страны и по выполнению требований по охране природы и окружающей среды. Вопросы и проблемы совершенствования механизма регулирования национальной экономики должны рассматриваться с учетом глобальных проблем, в частности соблюдение главных критерий по экологическим про-

блемам и применяемые механизмы развития национальной экономики должны удовлетворять одновременно государство и общество [7]. Более того, государству предстоит решить главные задачи по оптимальному определению практических механизмов развития энергетической сферы и перерабатывающей отрасли. Известно, что не в каждой стране имеются энергетические ресурсы, нефтяные или газовые месторождения. Наличие этих природных богатств повышает ответственность каждого государства по максимально справедливому и рациональному распределению и использованию этих ресурсов на благо своего народа и в целом цивилизации. Однако при освоении месторождений и залежей или использовании прочих природных богатств необходимо выбрать те методологические и практические подходы, которые будут способствовать устойчивому развитию эколого-экономической системы. С этой целью требуется объективно оценить ресурсный потенциал, границу угроз эколого-экономической системы и главный критерий по соблюдению требований экологической безопасности [8].

Отметим, что в нынешних условиях методологический подход к оценке устойчивого развития эколого-экономической системы обуславливает комплекс и взаимосвязь сочетания множественных механизмов регулирования и совершенствования экономико-экологических отношений и развития национальной экономики с учётом соблюдения экологической безопасности страны. Из-за этого А. Ахметшина считает, что необходимо чёткое рассмотрение методологической оптимальности подходов к изучению сущности устойчивости развития экономической системы в контексте экономико-экологических отношений, снижения экономической нагрузки на биосферу, разработки новых ресурсосберегающих и экономически чистых технологий с целью предотвращения глобальных экологических и экономических угроз [9]. Автор права, так как без комплексного рассмотрения и принятия адекватных решений, в том числе оптимального определения основных государственных механизмов регулирования эколого-экономических проблем, вряд ли появится возможность обеспечения устойчивого развития эколого-экономической системы страны. Необходимо усилить роль экономических и хозяйственных субъектов в государственных и частных секторах, чтобы добиться максимально эффективного и рационального использования природных и экономических ресурсов, в том числе с учётом уменьшения ущерба природе и окружающей среде. Механизмы и практические инструментари по управлению устойчивости эколого-экономической системы должны отличаться multifunctionality и энергосберегающей особенностью [10]. Предприятия и сети переработки необходимо

развивать на основе новейших технологий с преимуществом строительства безотходных производств и большого применения нанотехнологий, инновационных функций. Основные предприятия национальной экономики должны быть оснащены современными оборудованьями, дабы проявить конкурентоспособность и меньше навредить окружающей среде. Например, во многих странах, в частности в Азербайджане, существует так называемая карьера по изготовлению строительных материалов, в первую очередь камней, кубиков. Без современных технологий аналогичная карьера не только причиняет ущерб природе, но и одновременно загрязняет окружающую среду, биосферу. Поэтому рассматривать это важно при определении основных методологических и практических подходов к освоению и переработке природных богатств и полезных ископаемых, учитывать все вопросы, связанные с экологической безопасностью. Государство должно выработать и осуществить основные механизмы регулирования по обеспечению устойчивости эколого-экономической системы страны [11]. Общество во всех случаях должно остаться довольным государственной политикой по обеспечению устойчивости развития эколого-экономической системы. Иначе возникновение угрозы в природных богатствах страны и в окружающей среде могут способствовать возникновению угрозы стабильности в обществе и в целом в стране. Государству необходимо активное сотрудничество с международными организациями и с другими странами мира по обеспечению осуществления превентивных и эффективных мер, по минимизации угроз глобальных экологических проблем, разработке более действенных мер по экономичному использованию невозобновимых природных ресурсов, а также не допустить расширения признаков экологического кризиса в стране. Н. Батухтина при определении методологических основ и закономерностей эколого-экономического развития страны считает важным оптимальное уточнение элементов эколого-экономической системы и характер взаимосвязей между ними, сущности закономерностей экономического развития посредством учёта современных эколого-экономических явлений с учётом существования тесной взаимосвязи между устойчивым развитием и в целом эколого-экономической безопасностью страны [12]. При этом необходимо соблюдать ряд принципов по экологизации экономики и общества на основе сильной и слабой устойчивости развития эколого-экономической системы. В основе подобных принципов должны лежать взаимопонимание общества и государственной структуры, соблюдение ценностей человечества, бережливое отношение к природным богатствам и энергоресурсам, гармоничность взаимодействия основных меха-

низмов эколого-экономической системы страны. Не секрет, что во многих странах растут недо-вольства из-за несоблюдения экологической безопасности и принципов обеспечения эколого-экономической системы. Более того, в глобальном масштабе решение основных проблем по изменению климата в мире образовало противоре-чивые подходы между основными центрами экономической силы. Л. Фатыхова подчеркивает, что на современном этапе развитие человеческой цивилизации и её взаимодействие с природой могут быть охарактеризованы достижением кри-тического уровня, влекущего за собой обратимые и необратимые изменения в окружающей среде. Эколого-экономическая стратегия реформирова-ния общества предполагает качественно новые подходы к решению ряда проблем, среди кото-рых следует назвать экологизацию экономики и переход к воспроизводству окружающей природ-ной среды, формированию макроэкономического равновесия с учётом экологического фактора [13]. Для обеспечения этих задач и осуществления отмеченных подходов к объективной оценке устой-чивого развития эколого-экономической системы страны необходимо учитывать особенности раз-вития национальной экономики, её отдельных секторов и в границах перехода угрозы природе и окружающей среде. Кроме того, необходимо организовать постоянный контроль и системы мониторинга по соблюдением основных крите-риев экономической безопасности, а при необхо-димости обеспечить совершенствование действу-ющих экономических механизмов. Необходимо на основе системного подхода обосновать место и роль адаптивного управления эколого-эконо-мическими системами в определении стратегии государства в отношении использования природ-ных ресурсов, разработать важные управленче-ские решения, учитывающие условия непревы-шения пределов самовосстановления природной среды [14]. Реализация подобных подходов может серьёзно повлиять на качество и эффективность управления развитием эколого-экономической системы, а также поможет повышению рацио-нальности проводимых основных мероприятий по использованию природных и экономических ресурсов на благо людей, общества и на развитие национальной экономики. М. Россинская считает, что необходимо проводить комплексное оцени-вание основных показателей для ранжирования территорий, характеризующих воздействие хозяй-ственной деятельности на окружающую среду и на здоровье населения, определить комплексы угроз эколого-экономической безопасности и причины их возникновения [15]. Мы считаем, что государ-ство должно учитывать особенности и важности подобных глобальных проблем, а в рамках наци-онального развития устойчивости эколого-эконо-

мической системы страны сделать свой вклад по разрешению данных проблем и уменьшению их негативных последствий.

В Азербайджане в последние десятилетия проводятся определённые работы по улучшению устойчивости развития эколого-экономической системы. Однако, как было отмечено ранее, поло-жительно оценить устойчивость развития эколого-экономической системы страны в данный момент представляется сложным. Основной причиной служит неразвитость инновационной сферы и в целом рынка технологий и инноваций. Более того, пока процессы модернизации старых технологий и замены истощённых оборудований в промыш-ленном секторе страны не завершены. П. Масуд-оглы на основе методологии учёных Йельского и Колумбийского Университетов (США) по пяти компонентам, таким как экологическая система; снижение экологического стресса; снижение чело-веческой уязвимости; социальная и институцио-нальная возможности и глобальное управление, в среде 146 стран мира вычислил Индекс Эколо-гической Устойчивости (ESI), по результатам кото-рого Азербайджан оказался на 99 месте [16, с. 9].

#### **Выводы из проведенного исследования.**

Таким образом, можно отметить, что в мире, в том числе в Азербайджане, имеются серьёзные проблемы по обеспечению устойчивости разви-тия эколого-экономической системы в контексте роста глобальных экономических и экологических угроз. Поэтому необходимы более адекватные и новые механизмы, в том числе методологические подходы к объективной оценке устойчивого разви-тия эколого-экономической системы страны.

#### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:**

1. Саммит ООН по устойчивому развитию. 25–27 сентября 2015 года. Штаб-квартира ООН, Нью-Йорк, Соединённые Штаты Америки [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.who.int.ru>.
2. World Economic and Social Survey 2013. Sustainable Development Challenges. United Nations publication. Sales No. E.13.II.C.1. United Nations, 2013. – 216 p. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.sustainabledevelopment.un.org>.
3. World Conservation Strategy. Living Resource Conservation for Sustainable Development. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. 1196 Gland, Switzerland. – 76 p.
4. Сакс Д.Дж. Экономика устойчивого развития / Д.Дж. Сакс [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.inosmi.ru>.
5. Устойчивое развитие в эпоху измене-ния климата // ЮНИДО в России. – 2016. – № 17. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.unido-russia.ru>.
6. Ерохина Е. Развитие национальной экономики: системно-самоорганизационный подход : дисс. ... докт. экон. наук / Е. Ерохина. – Томск, 2000. – 414 с.

7. Захаров М. Совершенствование механизма регулирования национальной экономики : дисс. ... канд. экон. наук / М. Захаров. – СПб., 2009. – 160 с.
8. Gedz M. Spatial paradigm as a methodological basis for the study of regional development / M. Gedz // *Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska Lublin-Polonia*. – 2014. – Vol. XLVIII, 4. – S. 37–48.
9. Ахметшина А. Регулирование экономико-экологических отношений в рамках устойчивого развития экономической системы : дисс. ... докт. экон. наук / А. Ахметшина. – Казань, 2011. – 415 с.
10. Малышев А. Механизмы управления устойчивостью эколого-экономической системы : дисс. ... канд. экон. наук / А. Малышев. – Пенза, 2011. – 186 с.
11. Губайдуллина Т. Устойчивое развитие эколого-экономической системы : вопросы теории и методологии : дисс. ... докт. экон. наук / Т. Губайдуллина. – Казань, 2000. – 350 с.
12. Батухтина Н. Теоритические основы и закономерности эколого-экономического развития : дисс. ... канд. экон. наук / Н. Батухтина. – Йошкар-Ола, 2004. – 186 с.
13. Фатыхова Л. Государственное регулирование эколого-экономических отношений в российской экономике : дисс. ... канд. экон. наук / Л. Фатыхова. – Казань, 2006. – 167 с.
14. Баранов А. Теоритические основы управления развитием эколого-экономических систем : дисс. ... канд. экон. наук / А. Баранов. – Йошкар-Ола, 2008. – 137 с.
15. Россинская М. Методология обеспечения устойчивого развития территории в рамках эколого-экономической безопасности : дисс. ... докт. экон. наук / М. Россинская. – Ростов-на-Дону, 2006. – 328 с.
16. Масудоглы П. Нечёткое моделирование устойчивого развития Азербайджана с учётом экологических факторов : автореф. дисс. ... д. ф. э / П. Масудоглы. – Баку, 2016. – 33 с.