

**Эколого-экономическая проблема как объект  
экономико-географического исследования**

---

---

Мелитопольский государственный педагогический университет имени  
Богдана Хмельницкого, г. Мелитополь  
e-mail: vika.lavrinchuk.93@bk.ru

**Аннотация.** Конкретизация концептуальных основ эколого-экономического подхода к эколого-экономической проблеме народно-хозяйственного взаимодействия способствует обоснованию таких форм внутрирегиональной организации эколого-экономических процессов, при которых минимизируются разрушительные воздействия антропогенной деятельности на природу. Такой подход позволяет установить связь «воздействие-последствия» и определить критерии оценки неблагоприятности последствий, степень соответствия вариантов территориальной организации хозяйства требованиям экологии.

**Ключевые слова:** природа, общество, окружающая среда, эколого-экономическая система, экологические нарушения.

Углубление процесса социально-экономических преобразований в Украине, радикальные экономические реформы настоятельно требуют комплексного развития регионов на основе рационального использования местных природных, экономических, трудовых ресурсов. При этом «экологизация» общественной жизнедеятельности, усиление взаимодействий в системе «общество-природа», интенсификация процессов природопользования выдвигают перед географической наукой важный социальный заказ разработки и научного обоснования региональной концепции общественно-экологического развития территории на основе многоаспектного анализа объективно существующих эколого-экономических систем (ЭЭС).

Объектом исследования является природно-хозяйственная система Запорожской области и эколого-экономические процессы, что происходят в ее структуре. Наиболее конструктивным средством решения поставленной задачи представляется эколого-экономическое районирование территории. Являясь универсальным методом географического познания, оно учитывает весь комплекс факторов, обуславливающих пространственную дифференциацию эколого - экономических процессов и соответствующих им природно-хозяйственных систем.

Важнейшая проблема современного периода развития эколого-экономической системы заключается в том, что производственная деятельность не только потребляет ресурсы биосферы, но и изменяет природные условия в которых сложилось экологическое равновесие биоценозов и гомеостазис живых организмов. Учет природоохранных преобразований в организации территории является особенно актуальным для регионов с обострившейся эколого-экономической ситуацией, что позволяет определить наиболее насущные задачи оптимизации окружающей среды в регионе, сосредоточить усилия органов местного самоуправления в осуществлении эколого-экономических мероприятий. Переход к рыночной экономике порождает объективную необходимость комплексного развития регионов на основе рационального природопользования, внедрения природоохранных требований в практику планирования и проектирования рационального развития.

Цель исследования заключается в дальнейшей разработке концептуальных основ эколого-экономического подхода к изучению природно - общественного взаимодействия на примере Запорожской области, в основе которого лежит ранжирование внутрирегиональной организации эколого-экономических процессов, что отображает динамику влияния антропогенной деятельности на природу. Достижение этой цели опиралось на разрешение комплекса теоретических и практических задач: определение методологических и методических подходов к изучению эколого-экономической системы областного уровня; составление комплексной функционально-генетической характеристики эколого-экономических структур региона; обоснование основных проблем и путей регионального природопользования в эколого-экономической системе области на перспективу; построение картографической модели региональной экологической ситуации.

Методологической основой исследования послужили научные разработки в отрасли экономико-географического районирования, экологизации и экономизации научных знаний, связанных с исследованием проблем взаимодействия природы и общества, признания коэволюции человека и биосферы обоснованные Н.Н. Баранским, В.И. Вернадским, Н.Н. Колосовским, В.В. Сочавой, Ю.Г.Саушкиным. Использовались работы географов В.А.Анучина, Д.Л. Арманда, Н.В. Багрова, И.Я. Блехцина, А.П.Голикова, Н.Г.Игнатенко, М.В. Кузнецова, С.Б. Лаврова, А.М. Маринича, М.М. Паламарчука, Н.Д. Пистуна, В.С. Преображенского, И.Т. Твердохлебова, А.Г. Топчиева, экономистов - П.П. Борщевского, П.Ф. Веденичева, К.Г. Гофмана, В.К. Слюсаренка, В.Н. Трегбучука.

В процессе работы были использованы методы: системно-структурного анализа, экономико-географического районирования, картографический, территориально-компонентного баланса, нормативный, ресурсооценочный, исторический и географического прогноза.

За последние годы в экономико-географической науке наблюдается возрастающий интерес к экологическим проблемам, вызванный качественными сдвигами в масштабах и последствиях энерго-вещественного обмена между обществом и природой. Сложившаяся ситуация привела к тому, что экологические факторы стали играть заметную роль в социально-экономических процессах. Настало время разработки научных концепций хозяйственного развития отдельных территорий, когда любое воздействие на природу считается экономичным лишь в том случае, если оно экологично. Никаких других критериев не должно быть, в противном случае вредный для человека диссонанс в природно-общественном взаимодействии неизбежен.

Природопользование и сохранение природной среды - две стороны функционально-генетически единого процесса. Отсюда рождается возможность управления территориальными социально-экологическими ситуациями, прежде всего за счет устранения острых противоречий между обществом и природой и создания оптимальных условий функционирования всех компонентов биосферы.

В эколого-экономических исследованиях географическая наука приобретает особое значение, поскольку обладает значительными возможностями для интегрирования естественного и общественного направлений анализа принципиально равнокачественных закономерностей, возникающих при взаимодействии общества и природы.

Материальным носителем исследуемых географией процессов является территориальные комплексы - всеобщая форма развития природы в общества.

Пространственно-временные качественные изменения объема энерго-вещественного обмена между природой и обществом в пределах отдельных комплексов позволяет выдвинуть положение о формировании единой эколого-экономической системы (ЭЭС), понимаемой как пространственно-временную взаимозависимость и взаимообусловленность процессов, протекающих в экономике и природе. Исходным моментом теоретического обоснования природно-общественных ЭЭС служит построение концептуальной модели регионального природно-хозяйственного комплекса. Согласно выявленному параметру взаимодействия структурных компонентов, проявившемуся через целесообразную человеческую деятельность анализируются уровень и качество нарушения экологической ситуации в каждой отдельной структуре и в целом природно-территориального комплекса исследуемого региона.

Всеобщим регулятором динамики регионального эколого-экономического процесса в естественной (природной) части системы выступает энергия Солнца, а в общественной (социальной) - общественные потребности, опосредствованные технико-технологическими возможностями человека.

В разработке экономико-географических концепций сущности эколого-экономических систем порожденных индустриализацией всей сферы материального производства, основополагающее значение имеет учение об общественном и территориальном разделении труда, создающего качественное расчленение и количественную пропорциональность территориальных природно-социальных процессов.

Основанием для любых природопреобразующих действий должен служить научно обоснованный прогноз отмеченных регуляторных механизмов. Выполнение этого требования обязательно независимо от масштаба проводимых мероприятий на региональном, континентальном или глобальном уровнях. Экологические выводы должны базироваться на комплексном географическом анализе окружающей среды.

Географический прогноз позволяет совершенствовать территориальную организацию общественного воспроизводства, управлять его ростом путем выявления эколого-экономических районов. Все вместе взятое дает возможность построить более реалистичную и развернутую картину возможностей народнохозяйственной динамики, оценить сопутствующее ее воздействие на окружающую среду, создать необходимые предпосылки для обоснованного выбора масштабов природоохранной деятельности. Одноранговой ЭЭС с полной территориальной структурой в широком плане является народное хозяйство страны.

В нашем представлении эколого-экономическая система состоит из экономических (производственных), социальных и природных компонентов и связей (потоков) между ними. Например, минеральные ресурсы в недрах - запасы, годовой объем их добычи - поток, а выбросы нейтральные и вредные - результаты природопотребления - сток.

Все они являются компонентами ЭЭС. Обмен потоков обычно осуществляется не непосредственно между запасами, а через сферы, в которых происходит трансформация одних потоков в другие (производственная, непродовольственная, атмосферная и т.д.). Эти сферы также можно считать компонентами (подсистемами) функционирующих ЭЭС.

Важнейшая черта современного периода развития ЭЭС характеризуется тем, что производственная деятельность не только потребляет ресурсы биосферы, но и изменяет природные условия, в которых сложилось экологическое равновесие биоценозов.

Исследование структурных элементов ЭЭС предполагает абстрагирование отдельных сторон единых антропогенно-природных процессов.

С одной стороны это позволяет выявить некоторые общие закономерности развития ЭЭС как целого, а с другой обосновать оценку происходящих в системе процессов, которые могли бы использоваться для принятия решений при планировании и управлении народным хозяйством.

Функционирование ЭЭС сопровождается изменением состояния её элементов, которые являются индикатором положения в системе. Формирование эколого-экономических систем (вернее, осознание этого процесса и закрепление его в понятиях) происходит, когда человеческая деятельность ухудшает экономические характеристики природных элементов, долгое время оставшихся стабильными. В основе этого процесса лежат соответствующие экологические нарушения в биосфере и экономике. Основным понятием характеристики ЭЭС является экологическое нарушение. Оно включает изменение естественных характеристик любого единичного элемента биогеоценотической подсистемы ЭЭС: загрязнение воздуха техногенными выбросами в атмосферу; чрезмерную распашку земель; сокращение вида вследствие нерегулируемой охоты и т.д.

Изменение характеристики одного элемента приводит к ухудшению других запасов, входящих в экосистему (загрязнение почвы веществами, осаждающимися из атмосферы, сокращение численности вида животных вследствие потребления вида предыдущего звена на трофической цепи и т.д.). Процесс модификации цепочки естественных характеристик, следующий за данным экологическим нарушением, как правило, постепенно стабилизируется, и возникает новая экосистема более низкого уровня.

Динамика экономико-географических характеристик природных запасов ЭЭС, обусловлена антропогенным воздействием, ее влияние на состояние социальных элементов представляет собой природные факторы народнохозяйственного развития. Чаще всего под природными факторами подразумевалась обеспеченность сырьевыми, энергетическими, водными, почвенными ресурсами. Особенности современного этапа развития этих представлений является то, что, во-первых, природные факторы приобрели значимость равноценную экономическим факторам - трудовым и материальным, а в остальных случаях превосходящие их; во-вторых, на первое место выдвигается собственно экологические факторы, определяемые экологической обстановкой в регионе; в-третьих, экологические факторы стали действовать постоянно и влиять не только на ориентацию хозяйственной деятельности в регионах, но и на работу функционирующих производственных объектов и качество жизни населения.

«Экологизация» экономики на всех уровнях привела к необходимости разработки экономико-географического подхода к анализу народнохозяйственных процессов, включая: изучение территориальной концентрации производства и инфраструктуры в условиях научно-технического прогресса значительно усложняющих все сферы взаимодействия производственных сочетаний с элементами природной среды; оценку результата экономической деятельности не только с точки зрения удовлетворения социально-экономической, но и эколого-экономической потребности общества; учет последствий антропогенного воздействия на природу по их влиянию не только на условия производства, но и на качество жизни населения.

Экологическая проблематика нашла широкое отражение в планах научно-исследовательских работ академических, отраслевых институтов и вузов. Географы рассматривают свою работу в этом актуальнейшем направлении в качестве социального заказа.

В современной географии процесс экологизации осуществляется по трем основным направлениям: а) социально-экологическому; б) геоэкологическому; в) мелиоративно-географическому.

Таким образом, эколого-экономические проблемы всегда находились в русле исследовательских интересов географической науки. На раннем этапе приоритет принадлежал определению природной составляющей взаимодействующей структуры (охрана и рациональное антропогенное преобразование). Интенсификация нарушений экологического равновесия в эколого-экономической системе, обусловленная ростом масштабов хозяйственной деятельности сегодня достигла критической отметки, что переместило центр тяжести в исследованиях на экономическую компоненту взаимодействия. Экологический дисбаланс усилился вследствие интенсивного развития неблагоприятных процессов - загрязнение воздуха, превращение рек в каналы стока неочищенных промышленных и хозяйственных вод, а также подтопление, вторичное за-солесение, заболачивание, дефляция, окисление и машинная деградация почв, антропогенная эрозия и др.

Следовательно, для решения эколого-экономических проблем необходимо комплексное географическое изучение воспроизводственных процессов в системе «природа-общество». Оно должно быть многосторонним, базирующимся на системном, географическом, динамическом и территориально-комплексном подходах.

Динамичный подход должен охватывать исследование эколого-экономической системы как подвижной пространственно-временной структуры, подчиняющейся в своем развитии естественным закономерностям.

Любые антропогенные нарушения равновесия в ней передаются при помощи вещественно-энергетических обменных процессов в пространстве и во времени.

В обобщенном виде эколого-экономический подход к исследованию ЭЭС должен включать: определение комплекса процессов, возникающих как в результате спонтанного развития природы, так

и в ходе хозяйственной деятельности на конкретной территории; обнаружение и картографирование воспроизводственных процессов системы «природа-общество»; установление и анализ факторов - источников - развития неблагоприятных процессов и проведение их экологической паспортизации; определение характерных черт эколого-экономических процессов (пространственного развития, интенсивности, продолжительности проявления и т.д.); изучение характера и масштабов воздействия на структурные компоненты и природную среду в целом; прогнозирование тенденций развития территориально-хозяйственных процессов и их воздействие на природную среду региона.

Собранные по этой схеме данные позволяют оценить региональную экологическую обстановку, составить эколого-хозяйственный баланс региона, создать его экологическую карту, разработать план защиты природной среды от неблагоприятных процессов и предупреждения их возникновения в перспективе. Полученные результаты могут быть использованы при разработке и внедрении малоотходных технологий, размещении вновь создаваемых предприятий и т.п., что приведет к улучшению не только экологической обстановки, но и оптимизации взаимоотношений общества с природой конкретной территории.

Признание коэволюции (совместное гармоничное развитие человека и природы) должно определять современные черты геоэкологической обстановки на Земле.

### **Литература**

1. Арманд Д.Л. Географическая среда и рациональное использование природных ресурсов / Д.Л. Арманд. – М.: Наука, 1983. – 237 с.
2. Багров Н.В. Региональная геополитика устойчивого развития / Н.В. Багров. – К.: Либідь, 2002. – 256 с.
3. Колосовский Н.Н. Теория экономического районирования / Н.Н. Колосовский. – М.: Мысль, 1973. – 27 с.
4. Кузнецов М.В. Эколого –экономические уровни общественной организации территории. Кн.: Региональное природопользование горных стран / М.В. Кузнецов. – Бишкек. – 1991. С.89 – 90
5. Кузнецов М.В. Еколого –економічна класифікація природно – ресурсного потенціалу розвитку суспільного відтворення.// Зб.:Проблеми раціонального використання, охорони і відтворення природно –ресурсного потенціалу Української РСР / М.В. Кузнецов. Чернівці. – 1991. – С.156 – 157
6. Лавров С.Б. Теоретические вопросы социальной экологии и географии / Лавров С.Б. //Сб. Географо – экономические аспекты социального планирования. – Л.: Из –во ГО СССР. 1980. – С.3 – 17.
7. Маринич А.М. Основные направления конструктивно –географических исследований по рациональному природопользованию в Украинской РСР. / А.М. Маринич // Комплексные географические исследования проблем рационального природопользования. – Киев: Наукова думка. –1984. –С.3 – 11.
8. Пістун М.Д. Основи теорії суспільної географії / М.Д.Пістун. – К.:Вища школа. – 1996. – 23 с.
9. Саушкин Ю.Г. История и методология географической науки / Ю.Г. Саушкин. – М.: Из –во МГУ: 1976. – 400 с.
10. Тамбовцев Г.В. Эколого –экономическое районирование Северо –Западного Приазовья / Г.В. Тамбовцев. М. – НПО «Информация». –1991. – 157 с.
11. Тамбовцев Г.В. Еколого –економічне районування Запорізької області / Г.В. Тамбовцев // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Географія – Вінниця, 2001. – Вип.2. С.143 – 149
12. Топчієв О.Г. Суспільно –географічні дослідження: методологія, методи, методики / О.Г.Топчієв. – Одеса: «Астропринт». – 2005. – 632 с.
13. Топчієв О.Г. Основи суспільної географії / О.Г.Топчієв. – Одеса, «Астропринт». – 2009. – 540 с.

**Анотація.** Г. В. Тамбовцев, В. Г. Лавринчук **Еколого-економічна проблема як об'єкт економіко-географічного дослідження.** Конкретизація концептуальних основ еколого - економічного підходу до еколого-економічної проблеми народно-господарської взаємодії сприяє обґрунтуванню таких форм внутрішньорегіональної організації еколого-економічних процесів, при яких мінімізуються руйнівні впливи антропогенної діяльності на природу.

Такий підхід дозволяє встановити зв'язок «вплив-наслідки» і визначити критерії оцінювання несприятливості наслідків, ступінь відповідності варіантів територіальної організації господарства вимогам екології.

**Ключові слова:** природа, суспільство, навколишнє середовище, еколого-економічна система, екологічні порушення.

**Abstract.** G. V. Tambovtsev, V.G. Lavrinchuk **Ecological and economic problem as to economic and geographical research.** Specification of the conceptual foundations of ecological - economic approach to ecological - economic problem of national economic interaction contributes to the foundation of such forms of intra regional organization of ecological- economic processes by which the destructive impact of human activity on nature is minimized.

Such approach allows us to establish a connection "exposure-effect" and to define the criteria of estimation of adverse effects, the degree of compliance of variants of territorial organization of national economics to ecological requirements.

**Keywords:** nature, society, environment, ecological and economic system, environmental breaches.

Поступила в редакцію 28.01.2014 г.