

# Экологическое налогообложение как ключевой фактор экологизации экономики

Антоненко В.А.

Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»

В статье раскрыто понятие экологизации экономики с учетом опыта зарубежных ученых. Сформулировано собственное определение, дана классификация основных направлений экологизации экономики, затрагивающая различные сферы жизнедеятельности. Изучена история экологического налогообложения в развитых странах, проанализировано влияние на процессы экологизации, сформулированы этапы развития экологизации экономики за рубежом.

Цель статьи – изучение теоретико-методологических основ экологизации как процесса в экономике, доказательство важности фискальных механизмов в развитии «зеленого» финансирования.

**Материал и методы.** Для проведения исследования использованы данные статистической службы Европейского союза. При этом применялись методы сравнения, анализа динамики, структурно-логического моделирования.

**Результаты и их обсуждение.** В статье было изучено определение экологизации, описаны основные принципы и подходы. Автором предложена классификация главных направлений экологизации экономики.

Изучая развитие экологизации экономики в рамках исторического процесса, автор представил тезис о ключевой роли фискальных механизмов в стимулировании «зеленого» финансирования субъектами хозяйствования. Так, экологические налоги, которые впервые использовались в скандинавских странах, в свое время заложили основу высокого уровня внедрения возобновляемых источников энергии, переработки отходов, повышения качества защиты окружающей среды.

**Заключение.** Процесс экологизации экономики напрямую связан с внедрением и рациональным использованием фискальных механизмов и платежей, которые в свою очередь стимулируют налогоплательщиков к благоприятному поведению в контексте защиты окружающей среды, а также приносит в отрасль «зеленой» экономики новые инвестиции с последующим ростом научного потенциала, финансовых результатов и положительного социального эффекта.

**Ключевые слова:** экологизация экономики, экологический налог, защита окружающей среды, инновации, инвестиции.

## Ecological Taxation as a Key Factor of Economy Ecologization

Antonenko V.A.

Education Establishment "Vitebsk State P.M. Masherov University"

The article considers the notion of economy ecologization based on foreign scientists' experience. The author has formulated his own definition and has given classification of the main directions of economy ecologization, which affects different spheres of life. The author has investigated the history of ecological taxation in the developed countries, has analyzed the influence on ecologization processes, has formulated stages of the development of economy ecologization abroad.

The aim of the research is investigation of theoretical and methodological basics of ecologization as a process in the economy as well as proof of the importance of fiscal mechanisms in the development of "green" financing.

**Material and methods.** The research is based on Eurostat data. The following methods were used: comparison, analysis of dynamics, structural and logical modeling.

**Findings and their discussion.** In the article the notion of ecologization has been investigated, the main principles and methods have been described. The author has formulated the classification of the main directions of economy ecologization. Through exploring of historic development of economy ecologization, the Author has presented a thesis on the key role of fiscal mechanisms in stimulating of "green" financing for businesses. So, ecological taxes, which were first used in Scandinavian countries, had created the basis for high level introduction of renewable energy sources, wastes recycling, quality improvement of environment protection.

**Conclusion.** The process of economy ecologization is directly related to the introduction and rational usage of fiscal mechanisms and payments, which stimulate payers to positive behavior in nature protection context. Also, this process brings new investments to the sphere of "green economy" and, as a result, an increasing scientific potential, financial results and positive social effect.

**Key words:** economy ecologization, ecological tax, environment protection, innovations, investments.

**Н**а сегодняшний день вопросы защиты окружающей среды выходят на пик своей значимости и актуальности. Хозяйственная деятельность в ряде стран продолжает сопровождаться ухудшением состояния природы, а зачастую и экологическими катаклизмами. Как показывает мировая практика, административный ресурс в данном вопросе продолжает оставаться ключевым фактором в стимулировании субъектов хозяйствования к позитивному с точки зрения окружающей среды поведению.

Цель статьи – изучение теоретико-методологических основ экологизации как процесса в экономике, доказательство важности фискальных механизмов в развитии «зеленого» финансирования.

**Материал и методы.** Методологическую основу исследования составили комплексный анализ и системный подход к рассмотрению процесса экологизации экономики в развитых странах. Информационной базой изучения послужили аналитические и статистические данные Европейского статистического комитета, а также ряда международных организаций, таких как Всемирный банк, ООН, нормативные правовые акты, а также издания международных рейтингов и др. При этом применялись методы сравнения, анализа динамики, структурно-логического моделирования.

**Результаты и их обсуждение.** Научное и практическое использование термина «экологизация» имеет относительно недавнюю историю, хотя на сегодняшний день имеется немалый опыт исследований в данном направлении. В наше время толкование данного термина имеет во многом рыночный характер, сформированный под воздействием изучения теоретических концепций второй половины XX века. Учеными было выделено три основных направления, в рамках которых разрабатываются решения экологических вопросов и проблем:

А) неоклассическая школа, представители которой рассматривают экологические проблемы как внешние эффекты, которые можно устранить с помощью налогов, торговли разрешениями и т.п.;

Б) школа экологической экономики, представители которой видят проблему в самом экономическом росте, т.к. экономика является частью экосистемы, а она ограничена. Решением этой проблемы в рамках данного направления считается ограничение экономического роста, что очень сложно реализовать в капиталистической экономике;

В) посткейнсианская школа, сторонники которой рассматривают ряд проблем, сдерживающих «зеленый» рост, выделяя в качестве главной фундаментальные неопределенности и низкий поток инвестиций в «зеленые» проекты и предлагая комплекс мер по их решению [1].

В своих научных трудах В.Р. Бганба-Церера понятие «экологизация» рассматривал в переносном значении, и данная дефиниция носила скорее смысл нового стиля мышления, возникшего под влиянием тенденции всеобщей «кибернетизации» естественнонаучного мышления [2]. Статус междисциплинарной науки экологизации придали И.Б. Новик и В.А. Лось.

В рамках работы «Оптимизация природной среды» А.Г. Исаченко категория «экологизация» раскрывается как экологизированность географии. В свою очередь Б. Боровских понимает под экологизацией более разносторонний и вместе с тем более системный подход к окружающей человека объективной действительности, большее осознание роли природы в жизни человека.

Экологизация общественно-производственной деятельности – одно из проявлений процесса НТП – неуклонно растущее влияние экологического фактора на производство, его условия, содержание и результаты [3].

Универсальное и наиболее полное определение экологизации было дано знаменитым теоретиком общей экологии Н.Ф. Реймерсом: «Экологизация – это процесс неуклонного и последовательного внедрения системы технологических, управленческих и других решений, позволяющих повышать эффективность использования естественных ресурсов и условий наряду с улучшением или хотя бы сохранением качества природной среды (или вообще среды жизни) на локальном, региональном и глобальном уровнях» [4].

По мнению ученых В.Г. Игнатова, А.В. Кочкина, П.Т. Сидорова, «экологизация – это структурированный процесс, в рамках которого можно выделить несколько альтернативных, взаимодополняющих (интерферирующих) направлений. Каждое из них имеет свои границы, изменяющиеся во времени под воздействием естественнонаучных предпосылок и социально-экономических условий их реализации» [5].

С точки зрения Т.А. Акимовой и В.В. Хаскина, «экологизация экономики – необходимое условие и одновременно главная составная часть экоразвития. В сущности, она означает экологизацию всего социально-экономического уклада и нацелена на снижение природоемкости производства» [6]. В соответствии с данным определением ключевое значение имеет социально-экономический уклад.

В литературе часто употребляется трактовка экологизации, сформулированная С.Н. Бобылевым и А.Ш. Ходжаевым, как «совокупности управленческих и технологических мероприятий, направленных на снижение давления предприятий на окружающую среду (в рамках восстановления ее качеств) при сохранении целей производства» [7].

К.В. Папенков выделил главные слагаемые экологизации территории:

- дополнение понятия «богатство» экологическими категориями;
- создание экологических рынков на международном и региональном уровнях;
- реформирование налогообложения, ценообразования и пр. с учетом экологического фактора;
- глобальное реконструирование системы платного природопользования;
- заинтересованность производителей в создании экологически чистого производства и продукции;
- построение экономики производства с учетом охраны окружающей среды [6].

В своих исследованиях К.П. Арент рассматривает экологизацию как «механизм обеспечения более полного учета экологических требований как на макро-, так и на микроуровне» [8].

Ученые О.П. Литовка и М.М. Федоров на протяжении ряда лет исследуют проблемы экологизации территории с позиции трех наук – экологии, географии, экономики. Ими также выявлен новый объект исследования – патозкология.

Патозкология – это наука о кризисных переходных экологических процессах и состояниях в экологических системах, о содержании и методах осуществления экологических реформ, в том числе эколого-экономических, наука о влиянии социально-экономических преобразований на экологическую ситуацию в стране и регионе [9].

Д.Ю. Савон характеризует экологизацию как «комплексный учет экономических факторов воздействия на экологическую обстановку при разработке стратегии социально-экономического развития страны» [10].

Необходимо отметить мысль, высказанную А. Маршаллом в середине XX века: «... экономика отображает расширенную трактовку прикладной отрасли из раздела общей биологии, а экономические законы – это обобщение выявленных принципов действия, отслеженных от физических закономерностей и характеризующих мотивацию поступков людей при накладываемых обществом ограничениях» [11].

На данный момент развития социоэкономической системы экологизация экономики воспринимается как одно из первоочередных требований современности. На протяжении многих лет (со времени Д. Рикардо и до середины XX века) учение об экономике развивалось под влиянием антропоцентризма без учета экологической составляющей.

Экологизация всей хозяйственной деятельности общества предполагает осуществление производственных и непроизводственных действий в соответствии с экологическими требованиями.

На основании вышеописанных определений сформулируем собственное с учетом современных тенденций технического и научного прогресса.

Экологизация – это процесс внедрения и изменения различных сфер и видов жизнедеятельности людей путем развития экологического образования и эколого-ориентированного поведения, направленный на защиту окружающей среды и непосредственно связанный с развитием производственных технологий, рециклингом и рациональным природопользованием. Объекты и предметы экологизации представлены на рисунке 1.

К основным принципам экологизации относят:

- 1) превентивность – заключается в заблаговременном планировании природоохранных мероприятий на стадии проектирования;
- 2) непрерывность – обусловлена непрерывным процессом развития природных процессов;
- 3) повсеместность – связана с непрерывным процессом развития природных процессов на всей территории;
- 4) взаимосвязанность – объясняется сложностью взаимосвязи природных процессов;
- 5) комплексность – трактуется недостаточной изученностью негативного воздействия на природную среду и сложностью взаимосвязи природных процессов.

Основные формы и методы экологизации представлены в таблице 1.

Одним из ключевых факторов природопользования и «зеленой» экономики является экологизация экономики.

Экологизация экономики – процесс внедрения и реализации принципов рационального природопользования и минимизации негативного воздействия на экологию при осуществлении хозяйственной деятельности. Экологизация включает в себя все сферы общественного развития: науку, промышленность, сельское хозяйство, социальную сферу, правовую сферу, управление.

Подходы к экологизации экономики рассмотрены в таблице 2.

Представленные в таблице 2 подходы к экологизации экономики позволяют сформулировать вывод, что при экстенсивном подходе нейтрализация вредных побочных компонентов осуществляется при производстве основного продукта (в течение или в конце цикла производства). Мероприятия природоохранного характера имеют дополнительный характер, в свою очередь издержки являются экстермальными (внешними).

Касаемо интенсивного подхода, то в данном случае основной упор делается на устранение не следствия (вредный выброс), а причины (несовершенство технологии) [12].

Основные принципы интенсивного метода схематично показаны на рисунке 2.

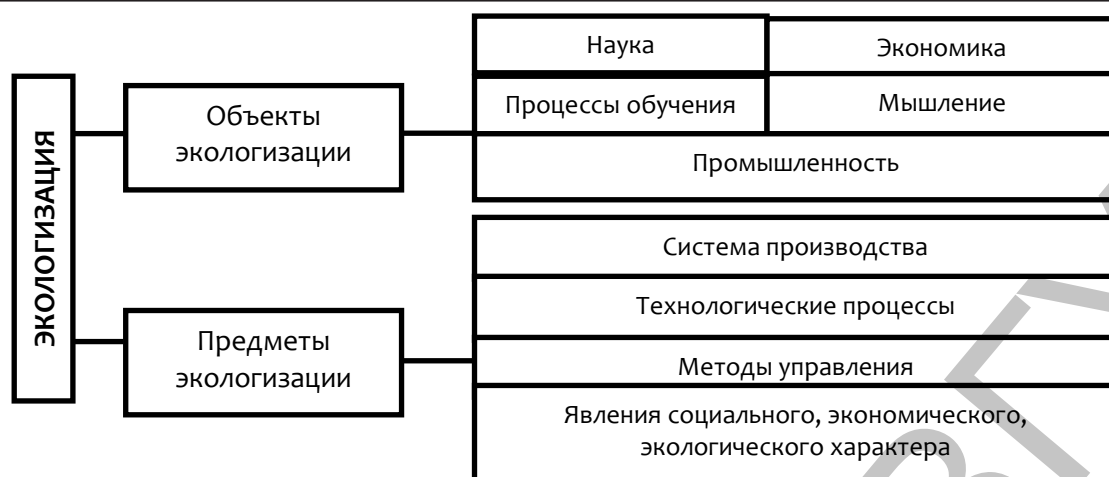


Рисунок 1 – Объекты и предметы экологизации

Источник: собственная разработка на основе изученной литературы.

Таблица 1 – Основные формы и методы экологизации

Формы экологизации	Методы
Производство	– Модернизация и экологизация основных фондов, технологий производства, оборотных средств; – ресурсосбережение; – переподготовка и повышение квалификации кадров; – разработка и внедрение инновационных технологий охраны окружающей среды и утилизации отходов
Потребление товаров	– Маркировка и потребление экологически чистых товаров и услуг
Утилизация отходов	– Разработка и внедрение прогрессивных технологий охраны природы и утилизация отходов потребления
Управление	– Лицензирование экологической деятельности; – сертификация экологической продукции; – разработка и реализация экологических программ
Распределение и торговля	– Реклама и торговля экологической продукцией; – экологический аудит и консалтинг; – экологическая экспертиза; – экологический сервис; – экологическая информация и пр.

Источник: собственная разработка на основе изученной литературы.

Таблица 2 – Подходы к экологизации экономики

Подходы экологизации	Сущность
Экстенсивный подход	Внедрение и использование технологий с целью нейтрализации вредных примесей на «выходе»
Интенсивный подход	Применение экологически чистых технологий на стадии производства

Источник: собственная разработка на основе [12].



Рисунок 2 – Основные принципы интенсивного метода

Источник: собственная разработка на основе [12].



Совершенно очевидно, что основной целью экологизации экономики для Республики Беларусь должен стать повсеместный приход к интенсивному подходу, суть которого в применении наиболее действенных методов защиты окружающей среды. Потоки инвестиций в основные экологозащитные средства смогут значительно снизить сумму экологических отчислений.

Как показывает мировая практика, экологизация экономики тесно связана с реструктуризацией. Основные нюансы реструктуризации в экологизации экономики представлены на рисунке 3.

Главнейшие составляющие процесса экологизации экономики:

- привлечение инвестиций в экологозащитные и ресурсосберегающие отрасли;
- подчиненность природных ресурсов и экономической производительности экологическому ограничению и принципам сбалансированного пользования природой;
- осуществление перехода производства в направлении роста качественных показателей, основой которого будут являться перемены в структуре отраслей и техническое переоборудование, непосредственно под контролем эколого-экономического характера;
- значительное развитие платных систем за использование природных ресурсов;
- учет экологических факторов, ущерба и рисков в системе ценообразования;
- отвержение принципа остаточно-затратного подхода к мерам, касающимся охраны природной среды, и включение функций по охране природы и защите окружающей среды в производственную экономику.

Важнейшими предпосылками экологизации экономики в Республике Беларусь на сегодня являются:

- формирование правовых и организационных положений для рационального природопользования;
- внедрение новейших технологий и научно-технического потенциала для перевода экономики на природосберегающую основу;
- изменение общественного производства, ориентирование на увеличение доли продукции конечного потребления, «производство ради производства» должны быть минимизированы;
- создание замкнутых производственных безотходных циклов;
- упорядочение системы учета производства продукции, чтобы точнее отразить в ней стоимость природных ресурсов.

На основании вышеизложенного нами предлагается следующая классификация основных направлений экологизации экономики:

- *экологическое направление*: проявляется в защите окружающей среды, охране природных ресурсов, снижении вредного влияния хозяйственной деятельности на природу;
- *экономико-инвестиционное направление*: под воздействием ряда экономических факторов инвестиции в защиту окружающей среды постепенно переходят от вынужденной меры к способу получения позитивного финансового результата, что в свою очередь стимулирует развитие экономических и финансовых отношений, параллельно повышая уровень охраны окружающей среды и снижение вредных выбросов;



Рисунок 3 – Основные нюансы реструктуризации в экологизации экономики  
 Источник: собственная разработка на основе [13].

– *политическое направление*: зачастую политические программы и агитации ряда зарубежных политических партий развитых стран имеют экологическую повестку независимо от политического спектра;

– *технологическое направление*: обновление основных производственных фондов, что является постоянным и неминуемым процессом в ходе хозяйственной деятельности. Реновация технологического оборудования и оптимизация процесса производства в большинстве случаев положительно влияет на экологию, не ставя при этом основной целью такого обновления именно экологозащитную;

– *маркетинговое направление*: рост популярности экологически чистых товаров и услуг активно используется маркетологами при продаже произведенной продукции, экологическая маркировка товаров позволяет иметь преимущество на рынке;

– *научное направление*: активный процесс экологизации экономики параллельно запускает целый ряд инициатив и разработок во всех сферах науки (физика, химия, экономика и т.д.), что приводит к повышению уровня и качества образования и позволяет в перспективе развивать «зеленые» способы производства и инвестирования;

– *правовое направление*: как показывает практика развитых стран, процессы экологизации не могут происходить вне правового поля. Все возможные административные механизмы влияния на субъекты хозяйствования (будь то запреты, стандарты, лицензии) не возможны без юридического сопровождения. Повсеместно происходит развитие такой дисциплины, как экологическое право, представляющей собой совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы.

Анализируя процессы роста экологизации экономик развитых стран в рамках нашего исследования, авторами неоднократно отмечалась важная роль экологического налогообложения как стимула роста инвестиций в «зеленую» экономику. Опыт стран ЕС и ОЭСР показывает, что под экологическими налогами, составляющими значительную часть доходной базы бюджетов этих стран, понимают именно налоги на опасные для окружающей среды виды хозяйственной деятельности. Иными словами, все, что может вызвать неблагоприятные изменения в окружающей среде, может быть предметом экологического налогообложения. Взяв это определение за основу, Директорат по налогам и таможенным сборам Европейской комиссии разделил экологические налоги на семь групп по областям применения, которые представлены в таблице 3.

В Европе наибольшее распространение получили транспортные и энергетические налоги.

В той или иной форме они введены во всех странах-членах ЕС. Ими также оказывается определенный положительный эффект на окружающую природную среду, но специалисты рассматривают его в качестве не основного, а сопутствующего [15].

Энергетические налоги, то есть налоги на определенные виды топлива, призваны повлиять на эмиссию углекислого газа, оксидов азота и серы в атмосферу. Уменьшение использования угольного топлива приводит к сокращению выделения загрязняющих веществ, таких как  $\text{CO}_2$ , особенно на территории городов. Налоги на твердые отходы стимулируют эффективное управление процессом их образования посредством уменьшения массы отходов, возвращаемых в окружающую природную среду, а также увеличения их рециклирования, включая применение соответствующих технологий в производстве.

Транспортные налоги, как правило, налагаются в зависимости от типа двигателя транспортного средства. Так, в Европе уже давно существует практика налогообложения на «прожорливые» авто. Все больше стран ЕС переходят на схему, при которой налог зависит от выбросов  $\text{CO}_2$ . Этот газ является парниковым, а также его количество в выхлопных газах пропорционально расходу топлива.

Долгое время продвижение экологозащитных мероприятий в странах Западной Европы осуществлялось путем административных рычагов и фискальных механизмов. Благодаря экологическому налогообложению были достигнуты положительные результаты в сфере охраны окружающей среды, произошло изменение предвыборных программ ведущих партий ЕС, которые сегодня имеют схожую риторику по вопросам экологии (таблица 4).

Экологические налоги играют существенную роль в большинстве стран с эффективно действующим механизмом охраны окружающей среды. За ними закреплена высокая доля доходной базы бюджетов стран ЕС. Наряду с экологическими налогами в ЕС активно применяют целый ряд фискальных и финансовых элементов, таких как платежи за сбор и переработку загрязняющих веществ, экологические налоги в ценах на продукцию, субсидии (гранты, «мягкие» налоги), торговля правами, экологическое страхование и прочее (таблица 5).

Фискальные элементы экологической политики стран ЕС продолжают оказывать серьезное воздействие на процессы стимулирования развития альтернативной энергетики, экологически чистых производств, защиты окружающей среды. Становление рыночных механизмов «зеленой» экономики происходило во многом благодаря внедрению экологического налогообложения, и в настоящее время административный рычаг воздействия

Таблица 3 – Основные группы экологического налога

Наиболее распространенные налоги	Остальные группы
Энергетические	Платежи за загрязнения
	Платежи за размещение отходов
Транспортные	Налоги на выбросы веществ, приводящих к глобальным изменениям
	Налог на шумовое воздействие
	Платежи за пользование природными ресурсами

Источник: собственная разработка на основе источника [14].

Таблица 4 – Основные меры и результаты экологической налоговой политики ряда зарубежных стран

Меры политики, страна, год введения	Описание, результаты
Налогообложение токсичных отходов, Германия, 1991 г.	Снижение образования токсичных отходов за 3 года на 15%
Налоги на загрязнение воды, Нидерланды, 1970 г.	Сокращение на 72–99% промышленных выбросов тяжелых металлов в воды, контролируемые регионами
Налог на выбросы окислов серы, Швеция, 1991 г.	Сокращение выбросов на 15–20% в течение 1989–1995 гг.
Налог на выбросы двуоксида углерода, Норвегия, 1991 г.	Снижение выбросов на 3–4%

Источник: [16].

Таблица 5 – Экологические налоговые поступления (процент от всех налогов и социальных отчислений (за исключением вмененных социальных отчислений))

GEO/TIME	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Germany	5,78	5,53	5,36	5,2	4,96	4,76	4,61	4,45
France	4,43	4,4	4,45	4,45	4,73	4,91	4,97	5,12
Latvia	10,56	10,28	10,81	11,28	11,75	11,66	11,23	10,88
Lithuania	6,2	6,09	6,23	6,31	6,4	6,48	6,48	6,59
Poland	8,29	8,07	7,57	8,07	8,18	8,13	7,86	7,72
Sweden	5,81	5,69	5,46	5,16	5,05	5,03	4,8	4,76
United Kingdom	7,19	7,31	7,38	7,41	7,37	7,19	7,01	6,95
Norway	5,92	5,62	5,84	5,97	6,09	6,18	5,9	5,5

Источник: [17].

Таблица 6 – Доля энергии из возобновляемых источников (%)

TIME/GEO	Germany	France	Latvia	Lithuania	Poland	Sweden	UK	Norway
2011	12,5	11,0	33,5	19,9	10,3	48,2	4,3	64,7
2012	13,6	13,4	35,7	21,4	10,9	50,2	4,4	65,6
2013	13,8	14,0	37,0	22,7	11,4	50,8	5,5	66,7
2014	14,4	14,6	38,6	23,6	11,5	51,9	6,7	69,2
2015	14,9	15,0	37,5	25,8	11,7	53,0	8,3	69,2
2016	14,9	15,7	37,1	25,6	11,3	53,4	9,0	70,2
2017	15,5	16,0	39,0	26,0	11,0	54,2	9,7	71,6
2018	16,5	16,6	40,3	24,4	11,3	54,6	11,0	72,8

Источник: [17].

сохраняется как гарант технического развития, добросовестного отношения субъектов хозяйствования к экологии и невозможности регресса в сфере сокращения вредных выбросов.

Как показывает статистика, в ряде стран по удельному весу экологического налога в общих налоговых поступлениях наблюдается некоторая динамика. Так, ФРГ, Швеция и Великобритания имеют наиболее очевидную тенденцию к снижению данных налогов. Стоит отметить восточную часть ЕС, в данных странах на сегодняшний день экологическим налогам уделяется повышенное внимание, в развитии эко-инноваций страны прогрессируют, однако продолжают отставать от западных стран Европы.

Развитие и использование возобновляемых источников энергии сегодня является одним из ключевых показателей эффективности экологизации экономики страны. Известные сценарии развития человечества предполагают необходимость широкого освоения ВИЭ уже в ближайшие десятилетия, как по причине неизбежного сокращения добычи и повышения стоимости нефти, газа и угля, так и по экологическим причинам (эмиссия CO<sub>2</sub> и другие вредные воздействия традиционной энергетики на окружающую среду). Использование ВИЭ, как правило, не оказывает серьезного негативного воздействия на окружающую среду, в большинстве своем они являются экологически чистыми и повсеместно доступными источниками энергии.

Основные виды возобновляемых источников энергии: солнечная энергия, энергия ветра, энергия биомассы, энергия малых рек, энергия морских волн, геотермальная энергия, энергия приливов и т.п.

В таблице 6 показана доля энергии из возобновляемых источников.

Развитие ВИЭ является одной из первоочередных задач для экологизации экономики. Так,

стратегия ЕС «Европа – 2020» предполагает увеличение доли возобновляемых источников энергии в конечном потреблении энергии до 20%. Страны северной Европы, Швеция и Норвегия, благодаря имеющимся внушительным гидроресурсам давно достигли данного показателя. Кроме того, стоит учесть, что именно в данных странах экологическое налогообложение появилось одним из первых в Европе, что подтверждает тезис о положительном влиянии фискальных механизмов на развитие инвестиций в экологическую сферу. Высокие налоги стран Балтии также во многом позволяют фиксировать положительные результаты в данной сфере. ФРГ, Франция, Великобритания имеют положительную тенденцию, однако относительно высокий уровень занятости в промышленности для современной экономики усложняет задачу к быстрому переходу на экологические «производственные рельсы».

Рециклинг выступает одним из элементов утилизации отходов, которая в свою очередь является частью переработки. Рециклинг осуществляется путем повторного использования отходов по тому же назначению либо возврата отходов после соответствующей обработки в производственный цикл (таблица 7).

Данный параметр свидетельствует о высоком уровне вовлеченности экоинноваций в технологический процесс, тем самым подтверждает уровень экологизации экономики. Согласно приведенным данным в ряде стран доля рециклинга коммунальных отходов в 2018 году превышает 40%, что также демонстрирует и повышенную сознательность домохозяйств в сфере переработки.

Также фиксируем серьезный прогресс Литвы и Польши, которые за последние годы значительно улучшили свои показатели, в то время как в Латвии с 2013 года сохранялась относительная стабильность.

Таблица 7 – Рециклинг коммунальных отходов (% от общего числа обработанных отходов)

Страна	Генерация коммунальных отходов в 2018 г. (кг на душу населения)	Рециклинг коммунальных отходов (% от общего числа обработанных отходов)				
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ФРГ	615	65,6	66,7	67,1	67,2	67,3
Франция	527	39,7	40,7	41,9	43	44
Латвия	407	27	28,7	25,2	24,8	25,2
Литва	464	30,5	33,1	48	48,1	52,5
Польша	329	26,5	32,5	34,8	33,8	34,3
Швеция	434	49,3	47,5	48,4	46,8	45,8
Великобритания	463	43,4	43,3	44	43,8	44,1
Норвегия	739	42,2	42,8	38,2	38,8	40,7

Источник: [17].



Исходя из информации, представленной в таблицах выше, очевиден вывод о позитивном влиянии экологических платежей на окружающую среду. Субъекты хозяйствования, стимулируемые данным видом налогообложения, переходят на путь более экологичного и безопасного производства, что, несомненно, благоприятно сказывается на экологической ситуации.

Отметим также и политический аспект данного вопроса. Экологические проблемы являются редким объединяющим фактором разнополярных политических сил. Так, анализируя программы, представленные на сайтах крупнейших партий ФРГ, мы можем наблюдать абсолютно различные направления, идеологии, взгляды, однако мероприятия и призывы к защите экологии присутствуют в повестке каждой партии.

Изучая процесс экологизации экономики через призму теоретического, исторического и практического аспектов, мы пришли к выводу, что становление «зеленой» экономики в развитых странах происходило в 2 этапа – **административно-фискальный** и **инвестиционный** (рисунок 4).

Как показывает зарубежный опыт, развитие экологизации экономики неразрывно связано с действиями государства в сфере защиты окружающей среды. Административно-фискальные механизмы в экономике простимулировали и скорректировали поведение юридических лиц к более экобезопасной деятельности. В целях снижения потерь от экологических налогов и платежей, а также под воздействием ряда стандартов и запретов (различных по характеру и цели в каждой стране в зависимости от ситуации) частные субъекты рыночных отношений применяли различные инструменты «зеленого» финансирования и инвестирования. Безусловно, можно провести аналогии с «невидимой рукой рынка». На сегодняшний день экобезопасное поведение юрлиц и инвестирование в «чистые» и «зеленые» технологии, процессы производства, инициативы и организации часть маркетинговой политики, так как в развитых странах за последние годы был четко сформулирован тренд на экобезопасность (возможно, в корыстных или эгоистичных мотивах получения прибыли, но это положительно влияет на экологию).



Рисунок 4 – Процесс развития экологизации экономики  
Источник: собственная разработка.

**Заключение.** Автором были тщательно рассмотрены экономическое содержание и эволюция категорий «экологизация» и «экологизация экономики». Анализ теоретической и статистической информации позволил сформулировать вывод о неразрывной связи с деятельностью государства категорий «экологизация», «“зеленая” экономика», «экологическое налогообложение».

Подводя итог можно, сказать, что во многих развитых странах в охране окружающей среды большую роль играют экологические налоги. Удельный вес экологических налогов в общих налоговых поступлениях государств-членов ЕС очень ощутим. Ключевым фактором фискальных механизмов является стимулирование инвестиций в данную область. «Озеленение» производства зачастую осуществляется силами инвесторов путем использования различных финансовых и инвестиционных механизмов, которые в свою очередь постепенно приводят к обновлению основного фонда производства и снижению экологических платежей. Очевидно, что инвестиционный процесс в данной сфере напрямую связан с созданием и функционированием предприятий и институтов по разработке альтернативных источников энергии и продвигающих экологически чистые способы производства.

## Литература

1. Финансирование «зеленого» экономического роста: концепции, проблемы, подходы / И.А. Яковлев [и др.] // Научно-исследовательский финансовый институт. Финансовый журнал. – 2017. – № 3(37). – С. 9–21.
2. Бганба-Церера, В.Р. Социальная экология: учеб. пособие для студентов вузов / В.Р. Бганба-Церера. – М.: Высш. шк., 2004. – 308 с.
3. Боровских, Б. Экологические проблемы экономических наук / Б. Боровских // Экон. науки. – 1983. – № 9. – С. 22–30.
4. Реймерс, Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник / Н.Ф. Реймерс. – М.: Мысль, 1990. – С. 591, 637.
5. Игнатов, В.Г. Экологический менеджмент на предприятии: Как заработать деньги в условиях экологизации экономики / В.Г. Игнатов, А.В. Кокин, П.Т. Сидоров. – Ростов н/Д: СКНЦ, ВШ, 1997. – 104 с.
6. Папенов, К.В. Экономика и природопользование / К.В. Папенов. – М.: Изд-во МГУ, 1997. – 240 с.
7. Бобылев, С.Н. Экологизация экономики и конечные результаты / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 6, Экономика. – 2002. – № 4. – С. 96–107.
8. Арендт, К.П. Экономические аспекты экологизации народного хозяйства на примере ирригации: дис. ... д-ра экон. наук: 08.00.05 / К.П. Арендт; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. – М., 2003. – 264 л.
9. Литовка, О.П. Экологизация экономики региона: учеб. пособие: в 3 ч. / О.П. Литовка [и др.]. – СПб.–Мурманск, 2004. – Ч. 2. – 195 с.
10. Савон, Д.Ю. Экологизация производственной сферы: концепция, факторы, механизм: дис. ... д-ра экон. наук: 08.00.05 / Д.Ю. Савон. – Ростов н/Д, 2007. – 336 л.
11. Маршалл, А. Принципы экономической науки: в 3 т.: пер. с англ. / А. Маршалл. – М.: Прогресс, 1993. – Т. 3. – 210 с.
12. Направление экологизации экономики [Электронный ресурс] // Сайт единого центра дистанционного образования. – М., 2020. – Режим доступа: <http://voronova-on.ru>. – Дата доступа: 18.03.2020.
13. Боске, Б. Экологизация налоговой системы в России. Экономика и охрана природы: проблемы и пути их решения / Б. Боске. – М.: ЮНИТА-ДАНА, 2001. – 101 с.
14. Лестер, Р. ЭкоЭкономика / Р. Лестер. – М.: Весь мир, 2003. – 392 с.
15. Экологический налог [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Санкт-Петербург, 2018. – Режим доступа: <http://www.wikipedia.org>. – Дата доступа: 18.03.2018.
16. Экономическая и финансовая политика в сфере охраны окружающей среды / под ред. В.И. Данилова-Данильяна. – М.: Изд-во НУМЦ Госкомэкологии России, 1999. – 512 с.
17. Экологическая статистика [Электронный ресурс] // Сайт статистической службы Европейского Союза. – Люксембург, 2020. – Режим доступа: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/overview>. – Дата доступа: 01.06.2020.

Поступила в редакцию 16.10.2020