

А.Б. Омарова^{1*} , Д.Н. Бекежанов² , А.М. Жолмахан³ ,
А.К. Кусаинова¹ , А.А. Аралбаева¹ 

¹ Университета Нархоз, Казахстан, г. Алматы

² Жетысуский университет имени И. Жансугурова, Казахстан, г. Алматы

³ Университет Мирас, Казахстан, г. Шымкент

*e-mail: omar_17@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВОПОРЯДКОМ

В данной статье проводится анализ основных вопросов обеспечения экономических методов управления экологическим правопорядком как экономических инструментов, используемых для регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Авторы отмечают, что, несмотря на свои преимущества, экономические методы управления экологическим правопорядком имеют ряд проблем, которые необходимо решать для их эффективной реализации. В статье определяются понятие и значение экономических методов управления экологическим правопорядком

Целью данной работы является постановка вопросов обеспечения экономических методов управления экологическим правопорядком как экономических инструментов в Республике Казахстан, предложение путей решения проблем обеспечения экономических методов управления экологическим правопорядком. Научная и практическая значимость исследования заключается в полученных результатах и выводах. В итоге, в статье сделан вывод о наличии большого комплекса проблем обеспечения экономических методов управления экологическим правопорядком несмотря на огромный объем работы, проведенной в этой сфере. Предлагается повысить эффективность экономических инструментов за счет введения новых инструментов и совершенствования существующих.

Повышенный научный интерес в рассматриваемой теме связан с продолжающимися реформами в данной области. Научная статья подготовлена в рамках реализации научно-исследовательского проекта грантового финансирования Комитетом науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан ИРН АР14872548 на тему: «Современный экологический правопорядок: казахстанский кейс».

Ключевые слова: экологический правопорядок, экология, экономические методы управления, экономические инструменты, нормативно-правовая база, природопользование, экологические требования.

A.B. Omarova^{1*}, D.N. Bekejanov², A.M. Jolmahan³,
A.K. Kusainova¹, A.A. Aralbaeva¹

¹Narxoz University, Kazakhstan, Almaty

²Zhetysu University named after I. Zhansugurov, Kazakhstan, Almaty

³Miras University, Kazakhstan, Shymkent

*e-mail: omar_17@mail.ru

Problems of ensuring economic methods of managing environmental law and order

This article analyzes the main issues of ensuring economic methods of managing environmental law and order as economic instruments used to regulate environmental management and environmental protection. The authors note that, despite their advantages, economic methods of managing environmental law and order have a number of problems that need to be solved for their effective implementation. The article defines the concept and significance of economic methods of managing environmental law and order.

The purpose of this work is to pose the problem of providing economic methods for managing environmental law and order as economic instruments in the Republic of Kazakhstan, proposing ways to solve the problems of providing economic methods for managing environmental law and order. The scientific and practical significance of the study lies in the results and conclusions obtained. As a result, the article concludes that there is a large set of problems in ensuring economic methods of managing en-

vironmental law and order despite the huge amount of work done in this area. It is proposed to increase the efficiency of economic instruments by introducing new instruments and improving existing ones.

Increased scientific interest in the topic under consideration is associated with ongoing reforms in this area. The scientific article was prepared as part of the implementation of a research project of grant funding by the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan IRN AP14872548 on the topic: «Modern environmental legal order: the Kazakhstan case».

Key words: environmental law and order, ecology, economic management methods, economic instruments, regulatory framework, environmental management, environmental requirements.

А.Б. Омарова^{1*}, Д.Н. Бекежанов², А.М. Жолмахан³,
А.К. Кусаинова¹, А.А. Аралбаева¹

¹Нархоз университеті, Қазақстан, Алматы қ.

²І. Жансүгіров атындағы Жетісу университеті, Қазақстан, Алматы қ.

³Мирас университеті, Қазақстан, Шымкент қ.

*e-mail: omar_17@mail.ru

Экологиялық құқықтық тәртіпті басқарудың экономикалық әдістерін қамтамасыз ету мәселелері

Бұл мақалада қоршаған ортаны басқару мен қоршаған ортаны қорғауды реттеу үшін қолданылатын экономикалық құралдар ретінде экологиялық құқықтық тәртіпті басқарудың экономикалық әдістерін қамтамасыз етудің негізгі мәселелері талданады. Авторлар өздерінің артықшылықтарына қарамастан, экологиялық заңдылық пен тәртіпті басқарудың экономикалық әдістерінде оларды тиімді жүзеге асыру үшін шешуді қажет ететін бірқатар проблемалар бар екенін атап өтеді. Мақалада экологиялық құқықтық тәртіпті басқарудың экономикалық әдістерінің түсінігі мен маңызы анықталады.

Бұл жұмыстың мақсаты Қазақстан Республикасындағы экологиялық құқықтық тәртіпті экономикалық құралдар ретінде басқарудың экономикалық әдістерін қамтамасыз ету мәселесін қою, экологиялық құқықтық тәртіпті басқарудың экономикалық әдістерін қамтамасыз ету мәселелерін шешу жолдарын ұсыну. Зерттеудің ғылыми және практикалық маңыздылығы алынған нәтижелер мен қорытындыларда жатыр. Нәтижесінде, мақалада осы салада атқарылған жұмыстардың орасан зор көлеміне қарамастан, экологиялық заңдылық пен тәртіпті басқарудың экономикалық әдістерін қамтамасыз етуде проблемалардың ауқымды кешені бар деп қорытындыланады. Жаңа құралдарды енгізу және қолданыстағыларын жетілдіру арқылы экономикалық құралдардың тиімділігін арттыру ұсынылады.

Қарастырылып отырған тақырыпқа ғылыми қызығушылықтың артуы осы саладағы жүргізіліп жатқан реформалармен байланысты. Ғылыми мақала Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым комитетінің IRN AP14872548 гранттық қаржыландырудың ғылыми-зерттеу жобасын іске асыру шеңберінде дайындалған: «Қазіргі заманғы экологиялық құқықтық тәртіп: қазақстандық жағдай».

Түйін сөздер: экологиялық құқық тәртібі, экология, шаруашылық жүргізудің экономикалық әдістері, экономикалық құралдар, нормативтік-құқықтық база, қоршаған ортаны басқару, экологиялық талаптар.

Введение

В современном мире вопросы экологического правопорядка становятся все более актуальными в связи с ухудшением экологической ситуации на планете. В связи с чем проводятся исследования этих проблем. Прежде всего изучаются экологические или социальные вопросы экологического правопорядка. Однако, наряду с экологическими и социальными аспектами, безусловно, важную роль играют экономические методы управления экологическим правопорядком. Поэтому в данной статье мы рассмотрим вопросы обеспечения эффективных экономических методов управления экологическим пра-

вопорядком и их влияние на сохранение природных ресурсов и улучшение экологической обстановки.

Целью статьи является анализ проблем обеспечения экономических методов управления экологическим правопорядком. Для решения этой цели в статье акцентировано внимание на решение задач: определить значение, экономических методов управления экологическим правопорядком; рассмотреть основные проблемы использования разных экономических методов управления экологическим правопорядком и возможные пути эффективного обеспечения экономических методов управления экологическим правопорядком.

Выявлены несколько основных конфликтов в теории, методологии, практике и выводах исследований по рассматриваемой теме.

В теории экономических методов управления экологическим правопорядком существуют ряд конфликтов между эффективностью и справедливостью. С одной стороны, экономические методы должны быть эффективными, то есть они должны стимулировать природопользователей к соблюдению экологических требований. С другой стороны, экономические методы должны быть справедливыми, то есть они не должны создавать чрезмерных издержек для природопользователей.

Кроме того, можно выделить конфликт между краткосрочными и долгосрочными целями. Экономические методы могут быть эффективными в краткосрочной перспективе, но они могут привести к отрицательным последствиям в долгосрочной перспективе. Например, плата за природопользование может привести к сокращению производства, что может негативно сказаться на экономике страны.

Существует конфликт между теоретическими и эмпирическими исследованиями. Теоретические исследования экономических методов управления экологическим правопорядком часто основаны на упрощенных моделях, которые не всегда отражают реальную ситуацию. Поэтому результаты теоретических исследований могут не соответствовать результатам эмпирических исследований, основанных на реальных данных.

В методологии исследований экономических методов управления экологическим правопорядком существует конфликт между количественными и качественными методами. Количественные методы позволяют получить объективные результаты, но они могут быть недостаточно точными для оценки эффективности экономических методов. Качественные методы позволяют получить более точные результаты, но они могут быть субъективными. Можно говорить и о конфликте между экспериментальными и не экспериментальными методами. Экспериментальные методы позволяют установить причинно-следственные связи между экономическими методами и поведением природопользователей. Однако экспериментальные исследования могут быть дорогостоящими и трудоемкими. Не экспериментальные методы позволяют получить более широкие результаты, но они могут быть менее точными.

Возможный конфликт в практике применения экономических методов управления может возникнуть в случае разногласий между государственными органами, бизнес-структурами и общественными организациями по поводу выбора конкретных методов и инструментов для управления экологическим правопорядком. Например, государственные органы могут предлагать введение новых налогов или льгот для экологически чистых технологий, в то время как бизнес структуры могут возражать против этого, утверждая, что это негативно скажется на их прибыли. Общественные организации, в свою очередь, могут выступать за более строгие экологические стандарты и контроль со стороны государства, что также может вызвать противоречия с другими заинтересованными сторонами. Такие конфликты могут затруднить процесс принятия решений и реализации конкретных мер по улучшению экологической ситуации.

В практике применения экономических методов управления экологическим правопорядком выявлен конфликт между сложностью экологических проблем и ограниченностью ресурсов. Экологические проблемы часто являются сложными и многофакторными. В этих условиях использование экономических методов может быть ограничено ограниченными ресурсами. Выявлен также конфликт между политическими и экономическими интересами. Политические и экономические интересы могут препятствовать эффективному применению экономических методов управления экологическим правопорядком. Например, лоббирование интересов отдельных групп может привести к тому, что экономические методы будут неэффективными или несправедливыми.

В выводах исследований экономических методов управления экологическим правопорядком существуют следующие конфликты:

Конфликт между оптимистичными и пессимистичными оценками, когда некоторые исследования показывают, что экономические методы могут быть эффективными для достижения целей по охране окружающей среды. Другие исследования показывают, что экономические методы могут быть неэффективными или даже вредными.

Конфликт между однозначными и неоднозначными выводами. Некоторые исследования дают однозначные выводы о том, что определенные экономические методы являются эффективными или неэффективными. Другие исследу-

дования дают неоднозначные выводы, которые зависят от конкретных условий.

Выявленные конфликты являются отражением сложности и многогранности проблемы использования экономических методов управления экологическим правом порядком. Для их решения необходимо дальнейшее развитие теории, методологии и практики применения этих методов.

Методология и материалы

В ходе настоящего исследования использованы такие эмпирические методы исследования, как анализ, сравнения, проверка. В качестве теоретических методов исследования активно применялись анализ, синтез, аналогия, абстрагирование. На первом этапе исследования проведен анализ существующих экономических методов управления экологическим правом порядком. На этом этапе проведен обзор литературы и законодательства, а также анализ практического опыта различных стран в области экологического правом порядка.

Далее дана оценка эффективности существующих экономических методов управления экологическим правом порядком. На данном этапе проведен анализ результатов использования различных экономических инструментов, таких как налоги, субсидии, рыночные механизмы, их влияние на экологическую ситуацию и сохранение природных ресурсов. Осуществлена идентификация проблем и препятствий для эффективного использования экономических методов управления экологическим правом порядком. На этом этапе выявлены основные проблемы, с которыми сталкиваются государства, компании и общество в целом при внедрении экономических механизмов для улучшения экологической ситуации.

Описаны возможные пути улучшения экономических методов управления экологическим правом порядком, оптимизации использования экономических инструментов, а также по созданию новых механизмов, способствующих более эффективному управлению экологическим правом порядком.

Проведение анализа стоимости и выгод от реализации предложенных рекомендаций осуществлено с оценкой потенциальной экономической выгоды от внедрения предложенных мер и их соотношения с затратами на их практическую реализацию.

Таким образом, методология исследования проблемы обеспечения экономических методов управления экологическим правом порядком включает в себя комплексный анализ существующих подходов, выявление проблем и разработку конкретных рекомендаций для их устранения, а также проверку эффективности предложенных мер на практике.

Результаты и обсуждение

В правовой науке ученые активно обсуждают проблему обеспечения экономических методов управления экологическим правом порядком, так как это является одним из ключевых аспектов обеспечения устойчивого развития и сохранения окружающей среды. В ходе этих обсуждений ученые высказывают различные точки зрения на эффективность существующих экономических инструментов их влияние на экологическую ситуацию и возможные пути оптимизации и улучшения.

Одной из основных тем обсуждения является вопрос о том, какие конкретные экономические механизмы могут быть наиболее эффективными для достижения целей по охране окружающей среды. При этом, по мнению ряда специалистов, для достижения целей по охране окружающей среды наиболее эффективными экономическими механизмами могут быть следующие: системы торговли выбросами, налоги на загрязнение, субсидии на экологически чистые технологии, зеленые облигации и инвестиции.

Системы торговли выбросами (Cap and Trade) – механизм, который позволяет устанавливать предельные значения выбросов загрязняющих веществ и разрешает предприятиям торговать квотами на выбросы. Таким образом, предприятия, способные снизить свои выбросы ниже установленных пределов, могут продать свои лишние квоты другим предприятиям. Это стимулирует предприятия к сокращению выбросов и создает экономическую выгоду для тех, кто инвестирует в чистые технологии (Xuelian 2023).

Плата за природопользование тоже признается эффективным методом. Этот механизм заключается в установлении платы за использование природных ресурсов. Плата может быть установлена в виде фиксированного платежа или в виде платежей, зависящих от объема или интенсивности использования природных ресурсов. Плата за природопользование является

эффективным инструментом для стимулирования природопользователей к рациональному использованию природных ресурсов. Она позволяет переложить часть издержек, связанных с загрязнением окружающей среды, на природопользователей.

В частности, специалисты в большинстве случаев приветствуют введение налогов на выбросы загрязняющих веществ и отмечают, что их введение может быть эффективным механизмом для сокращения загрязнения окружающей среды. Предприятия, которые загрязняют окружающую среду, будут вынуждены платить за свои выбросы, что стимулирует их к поиску более чистых технологий и процессов производства (Youliang 2024).

Государственные субсидии на разработку и внедрение экологически чистых технологий могут способствовать их быстрому распространению. Это может включать в себя финансирование исследований, разработку инновационных технологий и поддержку предприятий, использующих эти технологии (Qiangfei 2023).

Развитие зеленых финансовых инструментов может привлечь частные инвестиции в проекты по экологическому восстановлению и улучшению состояния окружающей среды. Зеленые облигации предоставляют инвесторам возможность финансировать проекты, направленные на борьбу с изменением климата и охрану окружающей среды, что способствует привлечению дополнительных ресурсов для решения экологических проблем.

В целом, комбинация этих экономических механизмов может быть наиболее эффективной для достижения целей по охране окружающей среды. Они создают стимулы для предприятий и частных лиц уменьшать негативное воздействие на окружающую среду и инвестировать в экологически устойчивые решения, а также способствуют привлечению инвестиций в проекты по борьбе с изменением климата.

Ученые также рассматривают вопросы взаимодействия экономических и правовых механизмов управления экологическим правопорядком, их влияния на поведение компаний и граждан, а также возможные проблемы и препятствия для их реализации (Larisa 2021).

Экономические и правовые механизмы управления экологическим правопорядком являются взаимодополняющими. Они могут применяться как в комплексе, так и по отдельности. При этом экономические механизмы

стимулируют природопользователей к соблюдению экологических требований путем предоставления экономических стимулов или наложения экономических санкций. Они могут быть эффективными для достижения краткосрочных целей, например, для снижения загрязнения окружающей среды или повышение эффективности использования природных ресурсов.

Что касается правовых механизмов, то они обеспечивают соблюдение экологических требований путем установления правовых норм и правил, а также путем контроля и надзора за их соблюдением. Они могут быть эффективными для достижения долгосрочных целей, таких как обеспечение экологической безопасности и устойчивого развития.

Взаимодействие экономических и правовых механизмов управления экологическим правопорядком заключается в том, что экономические механизмы могут использоваться для усиления эффективности правовых механизмов. Например, плата за природопользование может использоваться для финансирования системы контроля и надзора за соблюдением экологических требований и т.п. В свою очередь, правовые механизмы могут использоваться для обеспечения эффективного применения экономических механизмов. Например, экологические нормы и правила могут устанавливаться таким образом, чтобы они были совместимы с экономическими стимулами, предоставляемыми природопользователям.

Надо отметить, что экономические и правовые механизмы управления экологическим правопорядком, в свою очередь, влияют на поведение организаций и граждан

В частности, экономические механизмы могут стимулировать компании к повышению эффективности использования природных ресурсов и снижению негативного воздействия на окружающую среду. Например, плата за природопользование может побудить компании использовать природные ресурсы более рационально, а природоохранные платежи могут стимулировать компании внедрять экологические технологии. Правовые механизмы могут стимулировать компании и граждан соблюдать экологические требования. Например, штрафы за нарушения экологического законодательства могут эффективно использоваться для предотвращения нарушений экологического правопорядка.

Возможные проблемы и препятствия для реализации экономических и правовых механизмов управления экологическим правопорядком

Однако специалисты обращают внимание, что реализация экономических и правовых механизмов управления экологическим правопорядком может столкнуться с рядом препятствий, в том числе несовершенством нормативно-правовой базы. Чаще всего при изучении этих вопросов на примере отдельных экологических загрязнений показывается, что проблема часто заключается в том, что вопросы использования экономических и правовых механизмов управления экологическим правопорядком, могут быть недостаточно четко, понятно получить законодательное решение и поэтому эти методы теряют эффективность (Abbas 2023).

В некоторых случаях экономические и правовые механизмы могут быть недостаточно эффективными в управлении экологическим правопорядком из-за недостаточной готовности компаний и граждан к соблюдению экологических требований даже если они законодательно установлены. Поэтому что важно постоянно проводить информационно-разъяснительную работу с компаниями и гражданами, а также внедрять механизмы стимулирования соблюдения экологических требований (Nikoline 2023).

Другой большой дискуссионной темой среди специалистов стали вопросы оценки стоимости и выгод от использования экономических методов управления экологическим правопорядком, а также проведения пилотных проектов для проверки эффективности предложенных рекомендаций (Jan 2023).

Обсуждения ученых в правовой науке по данной проблеме способствуют выработке новых подходов к использованию экономических инструментов для улучшения экологической ситуации, а также помогают выявить потенциальные проблемы и недостатки существующих подходов. Это в свою очередь способствует разработке более эффективных и устойчивых методов управления экологическим правопорядком.

В целом исследование позволяет выделить несколько подходов к использованию экономических инструментов для улучшения экологической ситуации.

Прежде всего это рыночные механизмы, которые включают в себя использование таких инструментов, как налоги на выбросы загрязняющих веществ, торговля выбросами, экологические сборы и штрафы. Эти механизмы создают

экономическую стимуляцию для компаний и граждан снизить свое воздействие на окружающую среду (Yu Xie 2023).

Кроме того, использовать правовые механизмы регулирования, которые включают в себя принятие законов и нормативов, направленных на установление стандартов по охране окружающей среды, обязательные требования к отчетности о выбросах и другие меры, цель которых – обеспечить соблюдение экологических норм.

Также важным подходом является использование образования, который включает в себя предоставление информации о экологических рисках и возможностях, а также проведение образовательных программ для повышения осведомленности и понимания важности охраны окружающей среды (Левченко 2023; Steven 2023).

Эти подходы могут использоваться как самостоятельно, так и в комбинации друг с другом для достижения наилучших результатов в улучшении экологической ситуации.

Исследования специалистов показывают, что существование таких традиционных подходов к использованию экономических методов управления экологическим правопорядком не исключает наличие недостатков.

Из проводимых специалистами исследований, например законодательства Европы видно, прежде всего, что некоторые экономические инструменты могут быть недостаточно эффективными в достижении своих целей. Например, если налоги на выбросы могут быть слишком низким, то маловероятно, что они по-настоящему будут стимулировать компании к снижению загрязнения (Aleksandra 2024; Chao 2023).

Кроме того, следует согласиться с тем, что возможны негативные социальные последствия введение экономических инструментов, таких как налоги на выбросы, может привести к увеличению цен на товары и услуги для потребителей, что может негативно отразиться на социальном благополучии.

Некоторые экономические инструменты могут оказать отрицательное воздействие на экономическую деятельность, например, увеличивая издержки для компаний и уменьшая их конкурентоспособность на рынке. Их внедрение может также столкнуться с сопротивлением со стороны определенных отраслей экономики, которые могут потерять от них свои преимущества или прибыль.

Более того, в случае, когда экономические инструменты будут применяться только на уровне отдельной страны, это может привести к переносу загрязнения в другие регионы или страны, где нет таких же строгих экологических мер.

В целом, использование экономических инструментов для улучшения экологической ситуации может столкнуться с различными проблемами и недостатками, которые требуют внимательного анализа и учета при их применении.

Для решения возникающих проблем можно использовать новые подходы к использованию экономических инструментов для улучшения экологической ситуации, которые могут включать в себя более гибкие и инновационные методы, которые учитывают различные аспекты экономической и социальной среды.

Например, можно рассмотреть введение системы торговли выбросами, которая позволит компаниям гибко управлять своими выбросами, а также стимулировать инвестиции в чистые технологии. Такая система может быть более эффективной и справедливой, чем простое введение налогов на выбросы.

Также можно рассмотреть возможность использования стимулов и поощрений для компаний, которые активно внедряют экологически чистые технологии и практики. Например, государственные субсидии или налоговые льготы для компаний, которые инвестируют в обновление производственных процессов в сторону уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Кроме того, международная координация и сотрудничество могут быть ключевыми элементами нового подхода. Вместо того чтобы применять экономические инструменты только на уровне отдельных стран, международные соглашения и программы могут способствовать более эффективному управлению глобальными экологическими проблемами.

Наконец, важно также учитывать социальные аспекты при использовании экономических инструментов. Необходимо разработать механизмы компенсации для тех групп населения, которые могут быть негативно затронуты изменениями в экономике, связанными с улучшением экологической ситуации.

Новые подходы к использованию экономических инструментов для улучшения экологи-

ческой ситуации включают в себя использование рыночных механизмов, таких как системы торговли выбросами, налоги на загрязнение и субсидии на экологически чистые технологии. Эти инструменты стимулируют предприятия и частных лиц к уменьшению негативного воздействия на окружающую среду и поощряют инвестиции в экологически устойчивые решения. Кроме того, новые подходы включают в себя развитие зеленых финансовых инструментов, таких как зеленые облигации и инвестиции в проекты по экологическому восстановлению. Эти инструменты помогают привлекать инвестиции в проекты, направленные на улучшение состояния окружающей среды и борьбу с изменением климата.

Таким образом, новые подходы к использованию экономических инструментов для улучшения экологической ситуации должны быть более гибкими, инновационными и учитывать различные аспекты экономической и социальной среды.

Все показанные выше экономические методы могут применяться как в комплексе, так и по отдельности. Но как уже было показано, эффективность их применения зависит от целого ряда факторов, в том числе от специфики отрасли, в которой осуществляется природопользование, от уровня развития экономики, от политической ситуации в стране и т.д.

Какова же ситуация с формированием экономических методов/механизмов управления экологическим правопорядком? Анализ использования экономических механизмов управления экологическим правопорядком в Казахстане показал, что в нашей стране существуют ряд правовых и законодательных препятствий для применения экономических методов управления экологическим правопорядком.

Прежде всего, отсутствие четкой системы торговли выбросами в Казахстане. Существование которой позволила бы предприятиям торговать квотами на выбросы загрязняющих веществ. Это создает сложности для предприятий, желающих инвестировать в чистые технологии и сокращение выбросов.

Кроме того, недостаточно законодательное регулирование получили налоги на загрязнение. В Казахстане отсутствует полноценная система налогообложения выбросов загрязняющих веществ, что затрудняет контроль за загрязне-

нием окружающей среды и создает недостаточные стимулы для предприятий сокращать свои выбросы, отсутствует достаточная поддержка со стороны государства для разработки и внедрения экологически чистых технологий, что затрудняет их быстрое распространение и внедрение на предприятиях.

В Казахстане недостаточно развиты «зеленые» финансовые инструменты, пока еще ограничен широкий доступ к зеленым облигациям и инвестициям, что затрудняет привлечение частных инвестиций в проекты по борьбе с изменением климата и охране окружающей среды.

Безусловно, для преодоления этих препятствий необходимо разработать и внедрить соответствующее законодательство, которое бы поддерживало и развивало использование экономических механизмов управления экологическим правомпорядком. Также важно провести информационную работу среди предприятий и общественности о преимуществах и эффективности таких механизмов для достижения целей по охране окружающей среды.

Заключение

Исследования позволило выявить, что существуют разногласия в выборе подходов к моделированию воздействия экономических методов управления на экологический правомпорядок, например, между качественными и количественными методами анализа. В практике применения экономических методов управления возникают интересы различных заинтересованных сторон, таких как государственные органы, бизнес-структуры, общественные организации и население, которые могут конфликтовать при применении экономических методов управления экологическим правомпорядком.

В выводах различных авторов мы видим совершенно противоположные выводы и интерпретации данных и результатов исследований, что также вызывает конфликты в теории экономических методов управления экологическим правомпорядком.

Исследование позволило заключить, что в настоящее время для повышения эффективно-

сти экономических методов управления экологическим правомпорядком для достижения целей по охране окружающей среды необходимо совершенствование нормативно-правовой базы, в частности необходимо разработать и принять комплексные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы использования экономических методов управления экологическим правомпорядком. Нужно создавать благоприятные условия для развития рынка экологических товаров и услуг, что позволит стимулировать спрос на экологически чистые продукты и технологии, а также создаст новые возможности для бизнеса. Также внедрение системы торговли выбросами парниковых газов, позволит компаниям купить или продать разрешения на выбросы, что может стимулировать инвестиции в чистые технологии и снижение выбросов. Должны широко использоваться и развиваться для финансирования проектов по экологической модернизации экологические финансовые инструменты, таких как «зеленые» облигации и займы.

В Казахстане необходимо активно улучшать систему мониторинга и отчетности об экологических показателях. Это позволит более точно оценивать воздействие экономических действий на окружающую среду и принимать более эффективные решения. Необходимо повысить эффективность системы контроля и надзора за соблюдением экономических требований за счет внедрения новых технологий, в том числе цифровых технологий и методов

Обучение и информирование бизнеса и общественности об экологических проблемах и возможностях использования экономических инструментов для их решения.

Для того чтобы повысить эффективность экономических инструментов необходимо вводить наиболее передовые в мире новые инструменты и одновременно совершенствовать существующие.

Решение этих проблем позволит повысить эффективность экономических методов управления экологическим правомпорядком и создать необходимые условия для обеспечения экологической безопасности.

Литература

Xuelian Li, Tinghui Lu, Jyh-Horng Lin, Yingkuan Lai, Assessing insurer green finance in response to manufacturing carbon emissions trading in a dragon-king environment: A capped barrier cap option approach // *Energy Economics*, 2023, 107181, ISSN 0140-9883, <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2023.107181>.

Youliang Jin, Shujuan Wang, Xu Cheng, Huixiang Zeng, Can environmental tax reform curb corporatenvironmental violations? A quasi-natural experiment based on China's "environmental fees to taxes" // *Journal of Business Research*, Volume 171, 2024, 114388, ISSN 0148-2963, <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.114388>.

Qiangfei Chai, Mingyao Sun, Kee-hung Lai, Zhongdong Xiao, The effects of government subsidies and environmental regulation on remanufacturing // *Computers & Industrial Engineering*, Volume 178, 2023, 109126, ISSN 0360-8352, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109126>.

Larisa V. Bogatryyova, Olga A. Shepeleva, Vladimir A. Gruzman, Methods of Socio-Economic Systems Analysis in Order to Diagnose the Problems of Transformation of Law in the Context of Digitalization // *IFAC-Papers OnLine*, Volume 54, Issue 13, 2021, Pages 140-144, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.10.434>.

Abbas Sheer, Sidra Fatima, Mohammad Owais Farooqui, Muhammad Ramzan Kasuri, A panacea to address the legal, administrative and economic aspects of space debris // *Advances in Space Research*, Volume 72, Issue 7, 2023, Pages 2616-2626, ISSN 0273-1177, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.023>.

Nikoline G. Oturai, Kristian Syberg, Dilek Fraisl, Asta Hooge, Tiffany M. Ramos, Sven Schade, Steffen Foss Hansen, UN plastic treaty must mind the people: Citizen science can assist citizen involvement in plastic policymaking // *One Earth*, Volume 6, Issue 6, 2023, Pages 715-724, ISSN 2590-3322, <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2023.05.017>.

Jan C. Hennig, Sebastian Firk, Michael Wolff, Hülgen Coskun Environmental management control systems: Exploring the economic motivation behind their implementation // *Journal of Business Research*, Volume 169, 2023, 114283, ISSN 0148-2963, <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.114283>. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0148296323006422?via%3Dihub>

Yu Xie, Desheng Wu, Xiaoyan Li, Suhua Tian, How does environmental regulation affect productivity? The role of corporate compliance strategies // *Economic Modelling*, Volume 126, 2023, 106408, ISSN 0264-9993, <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2023.106408>.

Левченко Н.В., Роговая А.В. Экологическое образование как условие формирования человеческого потенциала // *Вопросы управления*. 2023. №2 (81). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskoe-obrazovanie-kak-uslovie-formirovaniya-chelovecheskogo-potentsiala> (дата обращения: 21.05.2023).

Steven J. Greenland, Muhammad Saleem, Roopali Misra, Ninh Nguyen, Jon Mason Reducing SDG complexity and informing environmental management education via an empirical six-dimensional model of sustainable development // *Journal of Environmental Management*. Volume 344, 15 October 2023, 118328. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118328>

Aleksandra Pawlaczyk, Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, Environmental and Health Laws, Europe, Editor(s): Philip J. Wexler, Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition), Academic Press, 2024, Pages 157-167, ISBN 9780323854344, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00145-7> <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128243152001457?via%3Dihub>

Chao Xu, Yaoqin Cai, Cai Zhou, Yilin Qi, The impact of VAT tax sharing on industrial pollution in China // *Journal of Cleaner Production*, Volume 415, 2023, 137926, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137926>.

References

Abbas Sheer, Sidra Fatima, Mohammad Owais Farooqui, Muhammad Ramzan Kasuri, A panacea to address the legal, administrative and economic aspects of space debris // *Advances in Space Research*, Volume 72, Issue 7, 2023, Pages 2616-2626, ISSN 0273-1177, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.023>.

Aleksandra Pawlaczyk, Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, Environmental and Health Laws, Europe, Editor(s): Philip J. Wexler, Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition), Academic Press, 2024, Pages 157-167, ISBN 9780323854344, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00145-7> <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128243152001457?via%3Dihub>

Chao Xu, Yaoqin Cai, Cai Zhou, Yilin Qi, The impact of VAT tax sharing on industrial pollution in China // *Journal of Cleaner Production*, Volume 415, 2023, 137926, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137926>.

Jan C. Hennig, Sebastian Firk, Michael Wolff, Hülgen Coskun Environmental management control systems: Exploring the economic motivation behind their implementation // *Journal of Business Research*, Volume 169, 2023, 114283, ISSN 0148-2963, <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.114283>. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0148296323006422?via%3Dihub>

Larisa V. Bogatryyova, Olga A. Shepeleva, Vladimir A. Gruzman, Methods of Socio-Economic Systems Analysis in Order to Diagnose the Problems of Transformation of Law in the Context of Digitalization // *IFAC-Papers OnLine*, Volume 54, Issue 13, 2021, Pages 140-144, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.10.434>.

Levchenko N.V., Rogovaja A.V. Jekologicheskoe obrazovanie kak uslovie formirovaniya chelovecheskogo potenciala [Environmental education as a condition for the formation of human potential // *Management issues*] // *Voprosy upravlenija*. 2023. №2 (81). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskoe-obrazovanie-kak-uslovie-formirovaniya-chelovecheskogo-potentsiala> (дата obrashhenija: 21.05.2023).

Nikoline G. Oturai, Kristian Syberg, Dilek Fraisl, Asta Hooge, Tiffany M. Ramos, Sven Schade, Steffen Foss Hansen, UN plastic treaty must mind the people: Citizen science can assist citizen involvement in plastic policymaking // *One Earth*, Volume 6, Issue 6, 2023, Pages 715-724, ISSN 2590-3322, <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2023.05.017>.

Qiangfei Chai, Mingyao Sun, Kee-hung Lai, Zhongdong Xiao, The effects of government subsidies and environmental regulation on remanufacturing // *Computers & Industrial Engineering*, Volume 178, 2023, 109126, ISSN 0360-8352, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109126>.

Steven J. Greenland, Muhammad Saleem, Roopali Misra, Ninh Nguyen, Jon Mason Reducing SDG complexity and informing environmental management education via an empirical six-dimensional model of sustainable development // *Journal of Environmental Management*. Volume 344, 15 October 2023, 118328. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118328>

Xuelian Li, Tinghui Lu, Jyh-Horng Lin, Yingkuan Lai, Assessing insurer green finance in response to manufacturing carbon emissions trading in a dragon-king environment: A capped barrier cap option approach // *Energy Economics*, 2023, 107181, ISSN 0140-9883, <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2023.107181>.

Youliang Jin, Shujuan Wang, Xu Cheng, Huixiang Zeng, Can environmental tax reform curb corporatenvironmental violations? A quasi-natural experiment based on China's "environmental fees to taxes" // *Journal of Business Research*, Volume 171, 2024, 114388, ISSN 0148-2963, <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.114388>.

Yu Xie, Desheng Wu, Xiaoyan Li, Suhua Tian, How does environmental regulation affect productivity? The role of corporate compliance strategies // *Economic Modelling*, Volume 126, 2023, 106408, ISSN 0264-9993, <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2023.106408>.