

**Б.Т. Аймурзина\***, д.э.н., профессор<sup>1</sup>

**М.Ж. Каменова**, д.э.н., профессор<sup>2</sup>

**Б.К. Джазыкбаева**, PhD, профессор<sup>3</sup>

**С.Б. Глазунова**, магистр<sup>3</sup>

*Международный университет Астана,*

*г. Астана, Казахстан<sup>1</sup>*

*Университет Туран-Астана,*

*г. Астана, Казахстан<sup>2</sup>*

*Карагандинский университет Казпотребсоюза,*

*г. Караганда, Казахстан<sup>3</sup>*

\* – основной автор (автор для корреспонденции)

e-mail: aimurzina@mail.ru

## ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

*Авторами проанализированы данные о текущих затратах и источниках инвестиций в охрану окружающей среды за последние годы, количестве источников загрязняющих выбросов и доле экологических налогов в ВВП.*

*В статье изучены происходящие коренные изменения во взаимоотношениях окружающей среды и экономики в системе воспроизводства, которые требуют развития экологического предпринимательства, а также исследованы научные обоснования подходов к регулированию, позволяющие сбалансировать экономический рост и ограничить экологический ущерб.*

*В данной работе показано, что регулирование отношений между окружающей средой и экономикой должно осуществляться через государственную политику в области охраны окружающей среды.*

*Данное исследование показывает, что административные инструменты природопользования и регулирования, основными из которых являются экологические налоги и система надзора за деятельностью предприятий, играют определенную роль в регенерации производственных отношений.*

*Рекомендовано совершенствование системы взимания платежей за пользование природными ресурсами, экологических налогов и систем, способствующих социально справедливому и экономически эффективному распределению ренты от этих ресурсов; разработка механизмов обеспечения сохранности финансово-кредитных ресурсов государства, предприятий и граждан и направления их на экологические нужды; разработка концепции охраны окружающей среды, включая создание рынка услуг экологического предпринимательства.*

**Ключевые слова:** *эколого-экономические отношения, экологические налоги, загрязненность атмосферного воздуха, текущие затраты на ликвидацию загрязнений, профзаболевания, инвестиции на охрану окружающей среды, предпринимательство, устойчивое развитие.*

**Кілт сөздер:** *экологиялық-экономикалық қатынастар, экологиялық салықтар, ауаның ластануы, ластануды жоюға ағымдағы шығындар, кәсіптік аурулар, қоршаған ортаны қорғауға инвестициялар, кәсіпкерлік, тұрақты даму.*

**Keywords:** *environmental-economic relations, environmental taxes, air pollution, current costs of eliminating pollution, occupational diseases, investments in environmental protection, entrepreneurship, sustainable development.*

**Введение.** Сегодня экологическая устойчивость является одним из ключевых элементов социального развития. Концепция экономического развития существовала долгое время без учета его воздействия на окружающую среду. Одним из предлагаемых решений достижения экологической устойчивости является изменение подхода компаний к экологическим проблемам.

Экологическая устойчивость организаций – сложное и многогранное понятие, требует от компаний стремиться к более эффективному использованию ресурсов, соблюдать экологические стандарты, стимулировать инновации и разработку новых экологических технологий. Только такие институты могут успешно сосуществовать в современной реальности, где экологические проблемы становятся все более важными и приобретают большую социальную значимость. Также важно устранить или сократить образование отходов и выбросов твердых химикатов и парниковых газов.

Одной из острых проблем, стоящих перед современным обществом, является продвижение экологических аспектов предпринимательской деятельности, что порождает необходимость преодоления множества препятствий и поиска новых инструментов и средств, способствующих экологизации экономической деятельности предприятий.

Для достижения экологической устойчивости и решения этой проблемы необходимо проанализировать сложившуюся ситуацию и разработать предложения по дальнейшему стимулированию предприятий к охране окружающей среды, что позволит обеспечить экологически чистое развитие и создать необходимые экономические условия для устойчивого развития государства.

Целью данного исследования является изучение теоретической базы и методологического обеспечения сущности эколого-экономических отношений деятельности предприятий, а также разработка предложений по их совершенствованию. Для достижения этой цели необходимо решить несколько вопросов:

- провести теоретический анализ концептуальных подходов к сущности экологизации хозяйственной деятельности предприятий;
- выявить основные факторы, влияющие на процесс экологизации субъектов хозяйствования;
- дать рекомендации по усилению экологизации деятельности предприятий с использованием оценки текущего уровня.

В данном исследовании были использованы различные методы, в том числе, синтез и анализ.

**Обзор литературы.** Изучение теоретических и концептуальных подходов ученых приводит к тому, что создание экологической концепции предпринимательства является одной из основных задач. Экологическая устойчивость предпринимательства требует социально-экономического развития экономики на основе сбалансированного сочетания экологических, социальных и экономических выгод, возникающих в результате рационального использования природных ресурсов и социального развития. Основными задачами экологической концепции предпринимательства являются снижение негативного воздействия на окружающую среду, повышение эффективности использования ресурсов, содействие реализации принципов устойчивого развития. Для достижения этих целей необходимо внедрять зеленые технологии, использовать экологически чистые и энергосберегающие материалы, а также формировать экологическую культуру.

По данным исследований российских экономистов, например: Токсина Е.В., Анопченко Т.Ю. [1], Лукина А.Ф. [2], Шевелева А.Ф. [3], Чхотиашвили Л.В. [4], Аракилова З.А., Агафонов А.Ф. [5] экологически ориентированные предприятия – это предприятия, которые уделяют особое внимание сохранению окружающей среды и снижению негативного воздействия на нее. Они понимают, что природные ресурсы ограничены и их чрезмерное использование может иметь катастрофические последствия для живых организмов и планеты в целом, применяют экологические стандарты в своей деятельности, снижают выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, воду и почву. Они активно используют технологии, позволяющие эффективно использовать ресурсы при одновременном снижении их негативного воздействия на окружающую среду [1, 2, 3, 4, 5].

Габдинова Ф.Р. считает, что система эколого-экономических показателей является составной частью современного общества и объективно учитывает взаимосвязь эколого-экономических аспектов. Эта система основана на сборе и анализе данных, связанных с воздействием экономической деятельности на окружающую среду, и оценке экономических показателей, связанных с ее сохранением и использованием. Одной из основных целей системы эколого-экономических показателей является оценка воздействия производственных процессов на окружающую среду. Здесь используются различные методы и инструменты, такие как экологическая оценка жизненного цикла продукции, оценка экологической эффективности производственных процессов и систем, а также метод анализа материальных и энергетических потоков [6].

Механизмы эколого-экономической поддержки местных предприятий были рассмотрены казахстанскими экономистами: Кенжин Ж.Б., Куангалиева Т.К., Сайымов М.Д., Хасенов К.К. [7] и Ставбуник Е.А., Жидкоблиновой О.В., Мукайтай А., Джазыкбаевой Б.К. и др. [8, 9, 10].

Поэтому, обобщая результаты теоретических исследований, под эколого-экономическими аспектами устойчивого развития можно понимать повышение эффективности использования природных ресурсов предприятиями и обеспечение экологической безопасности при воздействии внешних и внутренних факторов, где при этом наиболее полно используется производственный потенциал и ресурсы.

**Основная часть.** Суть экологически ориентированного предпринимательства заключается в его двойственной природе: получении максимальной прибыли за счет производства экологически чистой продукции и создании благоприятной окружающей среды для людей. При этом экологическая концепция предпринимательства должна включать исследование рынка и выявление основных потребностей в экологически чистой продукции для формирования понимания необходимости и

преимуществ использования экологически чистой продукции, изменения поведения потребителей в сторону экологической ответственности. К составляющим инновационного экологического потенциала предприятия также относятся деятельность предприятия, связанная с охраной атмосферного воздуха и водных ресурсов, инвестиции в утилизацию отходов производства, инвестиции в экологические инновации (рис.1).

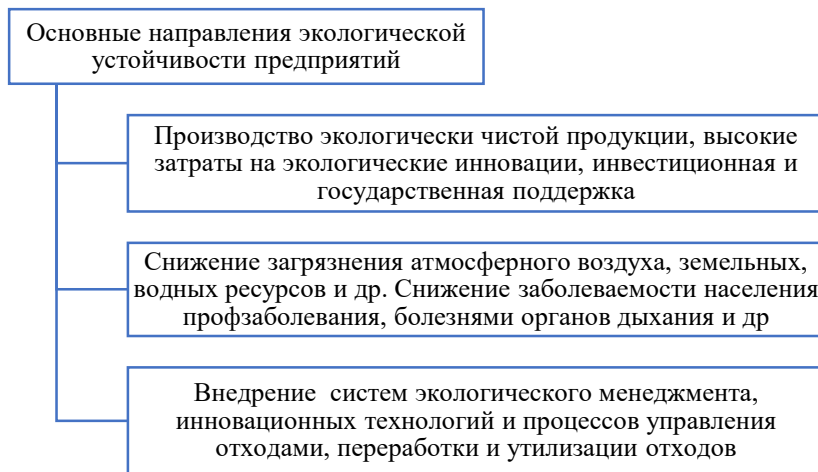


Рисунок 1. Основные показатели эколого-ориентированного потенциала предприятия\*  
\* Составлен авторами

Опыт многих стран показывает, что инновационная экономика, содействующая устойчивому развитию, во многом зависит от увеличения доли предприятий, выпускающих экологически чистую продукцию. Однако, как показывает ситуация, в Казахстане доля экологически чистой продукции в общем объеме производства в Казахстане занимает в среднем всего 0,3%. Производство экологически чистой продукции в 2022 году составляет всего 91,3 млрд. тенге и ниже показателя 2016 года на 28,4% (рисунок 2).

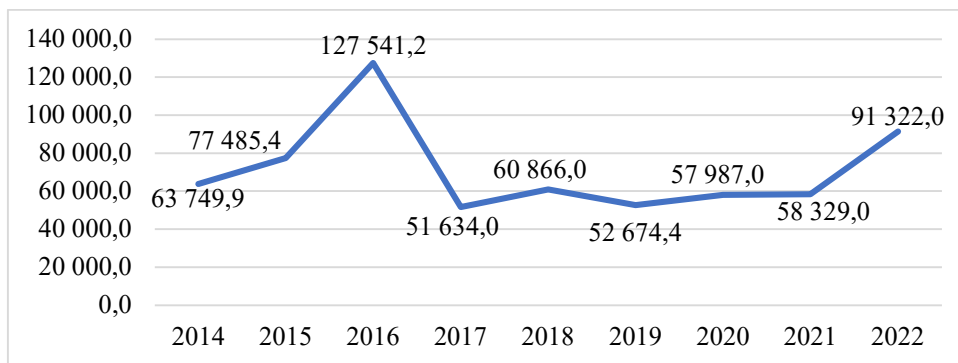


Рисунок 2. Производство экологически чистой продукции, млн. тенге\*  
\* Составлен авторами на основе источника [11]

Низкая финансовая состоятельность большинства населения, слабая государственная поддержка бизнеса в решении экологических проблем, недостаточное инновационное и инвестиционное стимулирование развития стали основным препятствием на пути производства экологически чистой продукции. Глобальные изменения вынуждают казахстанские компании модернизировать производство для снижения негативного воздействия на окружающую среду, что требует постоянных усилий как со стороны государства, так и самих компаний. В последнее время экологическая безопасность в Казахстане продолжает ухудшаться, и, несмотря на значительную динамику инвестиций в ликвидацию загрязнений и увеличение примерно в 2,2 раза (со 129,1 млрд тенге до 284,9 в 2013 году), риск возникновения экологических проблем возрастает практически во всех сферах бизнеса.



Рисунок 3. Динамика текущих затрат на ликвидацию загрязнений, млн. тенге\*  
\* Составлен авторами на основе источника [11]

Статистика показывает, что бизнес в основном сосредоточен в крупных городах, таких как Караганда, Алматы, Усть-Каменогорск, Шымкент и Астана, где загрязнение воздуха является одной из проблем. Также наблюдается рост экологических заболеваний среди населения: количество профессиональных заболеваний за 2017-2022 годы не снизилось. Среди них большая часть заболеваний вызвана вдыханием химических веществ (рис. 4).



Рисунок 4. Число заболевших профзаболеваниями, чел.\*  
\* Составлен авторами на основе источника [11]

Количество источников загрязнения атмосферного воздуха за период с 2013-2022 годы также возрастает с 202,3 тыс. до 227,6 тыс. ед. или на 12,5%. Уровень выбросов жидких и газообразных загрязняющих веществ в атмосферу также вырос на 7,9%, составив в 2022 году 1868,5 тыс. тонн (2013 году – 1731,5 тыс. тонн, рис. 5).



Рисунок 5. Количество источников выбросов загрязняющих веществ, ед.\*  
\* Составлен авторами на основе источника [11]

Как показывает практика, все чаще приоритет отдается неэффективным методам, направленным на ликвидацию ущерба, а не на предотвращение негативного воздействия на экологию. Идет преобладание затратного подхода к решению проблем экологизации, отсутствует единый комплексный подход к предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, что требует разработки единой экологической политики. Несмотря на положительную динамику роста объема инвестиций в основной капитал на охрану окружающей среды на 43,6% (с 111,2 млрд. тенге в 2018 году до 159,7 млрд. тенге в 2022 году) (рис.6), это никак не повлияло на число предприятий, применяющих экологические инновации (наоборот, произошло снижение почти в три раза за последние пять лет, всего 70 предприятий), доля экологических инноваций составила менее 0,2%.



Рисунок 6. Инвестиции на охрану окружающей среды, млн. тенге\*  
\* Составлен авторами на основе источника [11]

Поэтому только разработка и принятие программ производственного экологического менеджмента обеспечит соблюдение природоохранного законодательства. Инструменты административного регулирования, такие как экологические налоги и система мониторинга корпоративной деятельности, должны играть важную роль в защите окружающей среды. Экологические налоги, представляющие собой денежные выплаты компаниям за загрязнение окружающей среды или использование природных ресурсов, стимулируют сокращение выбросов загрязняющих веществ. Система мониторинга или контроля требует от компаний ответственности за их негативное воздействие на окружающую среду и поощряет внедрение новых безопасных технологий. Анализ показывает, что доля экологических налогов в ВВП Казахстана в 2022 году составила всего 2,0%, тогда как налоги на энергетику достигают более 70,6%. Отчисления предприятий за загрязнение окружающей среды, составляют лишь 0,1% ВВП (рисунок 7).



Рисунок 7. Доля экологических налогов в ВВП, %\*  
\* Составлен авторами на основе источника [11]

На основе вышеизложенного разработка экологической концепции развития предпринимательства должна быть направлена на повышение экологической устойчивости предпринимательства, рационального использования природных ресурсов, экономических интересов экологического, социального и социального развития, понимания значения окружающей среды. Все это

приводит к тому, что обеспечение гармоничного взаимодействия общества и бизнеса, охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов и экологическая безопасность субъектов предпринимательства должны быть важными условиями устойчивого развития предпринимательства в Казахстане.

**Заключение.** Разработка концепции экологического предпринимательства должна включать процессы управления отходами, такие как переработка и утилизация отходов, а также инструменты, побуждающие сотрудников и клиентов активно участвовать в этом процессе. Это позволяет предприятиям разрабатывать успешные проекты, основанные на принципах экологической ответственности, которые не только благотворно влияют на окружающую среду, но и открывают перспективы для роста и развития бизнеса.

Основными критериями отнесения предпринимательской деятельности к экологической должны быть:

- должно быть направлено на предотвращение, уменьшение или устранение экологического ущерба, внедрение экологически чистых технологий, производство экологически чистых продуктов и услуг, переработку отходов и т.д.;
- решение экологических проблем и удовлетворение экологических потребностей общества с учетом максимизации прибыли;
- использование возможностей предпринимательства для решения задач экологической политики общества и государства.

Также признается, что создание системы экологических рисков и управления ими является эффективным средством экологических и экономических отношений компаний. Они позволяют своевременно выявлять и анализировать риски, связанные с экологическими проблемами, и разрабатывать стратегии по их снижению и предотвращению. Системы экологического менеджмента должны включать мониторинг эффективности охраны окружающей среды, постановку целей и разработку планов их достижения, а также постоянное совершенствование их деятельности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Токсина Е.В., Анопченко Т.Ю. Оценка текущего уровня экологизации хозяйственной деятельности предприятий с помощью системы коэффициентов // *Фундаментальные исследования*. – 2017. – № 12. – Ч. 2. – С. 400-404.
2. Лукина А.В. Механизм экологического маркетинга для продвижения экологических идей в регионе // *Russian Journal of Management*. – 2017. – № 4. – С. 5-10.
3. Шевелева А.В., Черевик М.В. Анализ и оценка процесса интеграции климатической повестки в стратегии ведущих нефтегазовых ТНК развитых стран // *Экономика и предпринимательство*. – 2018. – № 4. – С. 164-168.
4. Чхутиашвили Л.В. Организация контроля природоохранной деятельности предприятия // *Аудит*. – 2017. – № 6. – С. 10-12.
5. Аракелова Г.А., Агафонов А.В. Выявление проблем стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития в РФ // *Вестник университета (Государственный университет управления)*. – 2017. – № 2. – С. 172-179.
6. Габдинова В.Р. Перспективы внедрения эколого-экономических индикаторов в оценке эффективности деятельности предприятий промышленного сектора // *Вестник Московского гуманитарно-экономического института*. – 2021. – № 1. – С. 48-63.
7. Кенжин Ж.Б., Куангалиева Т.К., Сайымова М.Д., Хасенова К.К. Влияние экономической глобализации на экологическую устойчивость в Казахстане: проблемы и перспективы // *Вестник КазУЭФМТ*. – 2023. – №2(51). – С. 115-121. – DOI 10.52260/2304-7216.2023.2(51).15.
8. Ставбунник Е.А., Жидкоблинова О.В., Мукай А., Джазыкбаева Б.К. Основы экономического развития предприятий Казахстана в реализации конкурентных преимуществ // *Вестник КазУЭФМТ*. – 2022. – №1(46). – С. 53-58. – DOI 10.522602304-7216.2022.1(46).7.
9. Zhetpisbayeva Mukhtarima et al. Regulation of Small and Medium-sized Businesses: Problems and Development Prospects // *Journal of Advanced Research in Law and Economics*. – v. 9. – n. 2. – dec. 2018. – P. 753-760. – DOI: <https://doi.org/10.14505/jarle>.

10. Аймурзина Б.Т., Каменова М.Ж. Механизмы государственной поддержки экологической устойчивости развития предпринимательства // International Sciences Reviews: Social Sciences series. – Vol. 4. – N 2023. – С. 32-39.
11. Охрана окружающей среды в Республике Казахстан [Электронный ресурс] // Статистический сборник, на казахском и русском языках. – 2022. – 138 с. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-forrest-village-hunt-fish/publications/>.

## REFERENCES

1. Toksina E.V., Anopchenko T.Ju. Ocenka tekushhego urovnja jekologizacii hozjajstvennoj dejatel'nosti predpriyatij s pomoshh'ju sistemy koeficientov [Assessment of the current level of greening of economic activities of enterprises using a system of coefficients] // Fundamental'nye issledovaniya. – 2017. – № 12. – Ch. 2. – S. 400-404 [in Russian].
2. Lukina A.V. Mehanizm jekologicheskogo marketinga dlja prodvizhenija jekologicheskikh idej v regione [An environmental marketing mechanism for promoting environmental ideas in the region] // Russian Journal of Management. – 2017. – № 4. – S. 5-10 [in Russian].
3. Sheveleva A.V., Cherevik M.V. Analiz i ocenka processa integracii klimaticheskoy povestki v strategii vedushhih neftegazovyh TNK razvityh stran [Analysis and assessment of the process of integrating the climate agenda into the strategies of leading oil and gas TNCs in developed countries] // Jekonomika i predprinimatel'stvo. – 2018. – № 4. – S. 164-168 [in Russian].
4. Chhutiashvili L.V. Organizacija kontrolja prirodoohrannoj dejatel'nosti predpriyatija [Organization of control over environmental activities of the enterprise] // Audit. – 2017. – № 6. – S. 10-12 [in Russian].
5. Arakelova G.A., Agafonov A.V. Vyjavlenie problem stimulirovanija jekologo-orientirovannoj dejatel'nosti predpriyatij v uslovijah innovacionnogo razvitija v RF [Identification of problems of stimulating environmentally-oriented activities of enterprises in the conditions of innovative development in the Russian Federation] // Vestnik Universiteta (Gosudarstvennyj universitet upravlenija). – 2017. – № 2. – S. 172-179 [in Russian].
6. Gabdinova V.R. Perspektivy vnedrenija jekologo-jekonomicheskikh indikatorov v ocenke jeffektivnosti dejatel'nosti predpriyatij promyshlennogo sektora [Prospects for the introduction of environmental and economic indicators in assessing the performance of enterprises in the industrial sector] // Vestnik Moskovskogo gumanitarno-jekonomicheskogo instituta. – 2021. – № 1. – S. 48-63 [in Russian].
7. Kenzhin, Zh.B., Kuangaliev, T.K., Sajymova, M.D., Hasenova, K.K. Vlijanie jekonomicheskoy globalizacii na jekologicheskiju ustojchivost' v Kazahstane: problemy i perspektivy [The impact of economic globalization on environmental sustainability in Kazakhstan: problems and prospects] // Vestnik KazUJeFMT. – 2023. – №2(51). – S. 115-121. – DOI 10.52260/2304-7216.2023.2(51).15 [in Russian].
8. Stavbunik E.A., Zhidkoblinova O.V., Mukataj A., Dzhazykbaeva B.K. Osnovy jekonomicheskogo razvitija predpriyatij Kazahstana v realizacii konkurentnyh preimushhestv [Fundamentals of economic development of enterprises in Kazakhstan in realizing competitive advantages] // Vestnik KazUJeFMT. – 2022. – №1(46). – S. 53-58. – DOI 10.522602304-7216.2022.1(46).7 [in Russian].
9. Zhetpisbayeva Mukhtarima et al. Regulation of Small and Medium-sized Businesses: Problems and Development Prospects // Journal of Advanced Research in Law and Economics. – v. 9. – n. 2. – dec. 2018. – P. 753-760. – DOI: <https://doi.org/10.14505/jarle>.
10. Ajmurzina B.T., Kamenova M.Zh. Mehanizmy gosudarstvennoj podderzhki jekologicheskoy ustojchivosti razvitija predprinimatel'stva [Mechanisms of state support for environmental sustainability of entrepreneurship development] // International Sciences Reviews: Social Sciences series. – Vol. 4. – N 2023. – S. 32-39 [in Russian].
11. Ohrana okruzhajushhej sredy v Respublike Kazahstan [Environmental protection in the Republic of Kazakhstan] [Elektronnyj resurs] // Statisticheskij sbornik, na kazahskom i russkom jazykah. – 2022. –138 s. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-forrest-village-hunt-fish/publications/> [in Russian].

Аймурзина Б.Т., Каменова М.Ж., Джазыкбаева Б.К., Глазунова С.Б.

## ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ

### Аннотация

Авторлар соңғы жылдардағы қоршаған ортаны қорғауға жұмсалған ағымдағы шығындар мен инвестиция көздері, ластаушы шығарындылар көздерінің саны және ЖІӨ-дегі экологиялық салықтардың үлесі туралы деректерге талдау жасады.

Мақалада экологиялық кәсіпкерлікті дамытуды талап ететін ұдайы өндіріс жүйесіндегі қоршаған орта мен экономиканың өзара қарым-қатынасында болып жатқан түбегейлі өзгерістер қарастырылады, сондай-ақ экономикалық өсуді теңгерімдеуге және қоршаған ортаға келтірілген зиянды шектеуге мүмкіндік беретін реттеу тәсілдерінің ғылыми негіздері қарастырылады.

Бұл мақалада қоршаған орта мен экономиканың арақатынасын реттеу қоршаған ортаны қорғау саласындағы мемлекеттік саясат арқылы жүзеге асырылуы тиіс екендігі көрсетілген.

Зерттеу көрсеткендей, қоршаған ортаны басқару мен реттеудің әкімшілік құралдары өндірістік қатынастардың жандануында белгілі рөл атқарады, олардың негізгілері экологиялық салықтар мен кәсіпорындардың қызметін қадағалау жүйесі болып табылады.

Табиғи ресурстарды пайдаланғаны үшін төлемдерді, экологиялық салықтарды алу жүйесін және осы ресурстардан жалдау ақысын әлеуметтік әділ және экономикалық тиімді бөлуге ықпал ететін жүйелерді жетілдіру ұсынылады; мемлекеттің, кәсіпорындар мен азаматтардың қаржы-несие ресурстарының сақталуын қамтамасыз ету және оларды экологиялық қажеттіліктерге бағыттау тетіктерін әзірлеу; қоршаған ортаны қорғау тұжырымдамасын әзірлеу, оның ішінде экологиялық кәсіпкерлік қызмет көрсету нарығын құру.

**Aimurzina B., Kamenova M., Jazykbayeva B., Glazunova S.**

## ECOLOGICAL AND ECONOMIC ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF KAZAKHSTAN

### Annotation

The authors analyzed data on current costs and sources of investment in environmental protection in recent years, the number of sources of polluting emissions and the share of environmental taxes in GDP.

The article examines the ongoing fundamental changes in the relationship between the environment and the economy in the reproduction system, which require the development of environmental entrepreneurship, and also explores the scientific justification of regulatory approaches that allow balancing economic growth and limiting environmental damage.

This paper shows that the regulation of relations between the environment and the economy should be carried out through state policy in the field of environmental protection.

This study shows that administrative instruments for environmental management and regulation, the main of which are environmental taxes and the system of supervision over the activities of enterprises, play a certain role in the regeneration of industrial relations.

It is recommended to improve the system of collecting payments for the use of natural resources, environmental taxes and systems that promote socially fair and economically efficient distribution of rent from these resources; development of mechanisms to ensure the safety of financial and credit resources of the state, enterprises and citizens and direct them to environmental needs; development of an environmental protection concept, including the creation of a market for environmental entrepreneurship services.

