

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.  
ГЕОГРАФИЯ

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.  
ГЕОГРАФИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. CHEMISTRY. BIOLOGY. GEOGRAPHY

e-ISSN: 1694-8688

№1(4)/2024, 207-216

*ГЕОГРАФИЯ*

УДК: 33

DOI: [10.52754/16948688\\_2024\\_1\(4\)\\_26](https://doi.org/10.52754/16948688_2024_1(4)_26)

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧЕТ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ**

ӨЛКӨНҮН ЭКОЛОГИЯЛЫК КООПСУЗДУГУНУН КУРАМДЫК БӨЛҮГҮ КАТАРЫ  
ЭКОЛОГИЯЛЫК-ЭКОНОМИКАЛЫК ЭСЕП

ECOLOGICAL ECONOMIC ACCOUNTING AS A COMPONENT OF THE COUNTRYS  
ENVIRONMENTAL SAFETY

**Шакирова Назгуль Абдыкааровна**

*Шакирова Назгуль Абдыкааровна*

*Shakirova Nazgul Abdykaarovna*

**к.э.н., доцент, КУМУ имени Б.Сыдыкова**

*э.и.к., доцент, Б. Сыдыков атындагы КОЭАУ*

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Kyrgyz-Uzbek International University named after  
B.Sydykov*

[Shakirova-nazgul@mail.ru](mailto:Shakirova-nazgul@mail.ru)

ORCID ID 0000-0002-5414-4216

---

**Абжамилова Айнура Шарабидиновна**

*Абжамилова Айнура Шарабидиновна*

*Abzhamilova Ainura Sharabidinovna*

**к.э.н., доцент, КУМУ имени Б.Сыдыкова**

*э.и.к., доцент, Б. Сыдыков атындагы КОЭАУ*

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Kyrgyz-Uzbek International University named after  
B.Sydykov*

## ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧЕТ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

### Аннотация

В статье рассмотрены методологические подходы к формированию экологическому учету, необходимости его выделения как составляющей экологической безопасности страны. Определены цель, задачи, функции, объекты и пользователи эколого-экономического учета. Рассмотрено, как субъекты более полно получают информацию о природоохранной деятельности, затратах на природоохранные мероприятия из экологического учета. Формирование экологической отчетности основывается на выделении в бухгалтерском учете природоохранных затрат и организации экологического учета, позволяет с учетом экологических показателей справедливо определить финансовое состояние страны. Эколого-экономический учет (ЭЭУ) – это инструмент, который помогает в оценке и обосновании учета экономики и окружающей среды, которая является его основой. Причина его важности заключается в том, что он позволяет учитывать экономические и экологические факторы, а также влияние человеческой деятельности на окружающую среду, что можно рассматривать в контексте его принципов.

**Ключевые слова:** управленческий учет, налоговый учет, экологический учет, объекты учета, нормативное регулирование, природоохранная деятельность, природоохранные мероприятия система.

### ӨЛКӨНҮН ЭКОЛОГИЯЛЫК КООПСУЗДУГУНУН КУРАМДЫК БӨЛҮГҮ КАТАРЫ ЭКОЛОГИЯЛЫК- ЭКОНОМИКАЛЫК ЭСЕП

### ECOLOGICAL AND ECONOMIC ACCOUNTING AS A COMPONENT OF THE COUNTRY'S ENVIRONMENTAL SAFETY

#### Аннотация

Макалада экологиялык эсепти калыптандыруунун методологиялык ыкмалары, аны өлкөнүн экологиялык коопсуздугунун курамдык бөлүгү катары бөлүү зарылдыгы каралды. Максаты, милдеттери, милдеттери, Экологиялык жана экономикалык эсепке алуу объектилерин жана пайдалануучулар аныкталган. Субъекттер экологиялык эсепке алуудан жаратылышты коргоо иш-аракеттери, жаратылышты коргоо иш-чараларына кеткен чыгымдар жөнүндө маалыматты кантип толук ала тургандыгы каралды. Экологиялык отчеттуулукту түзүү бухгалтердик эсепте жаратылышты коргоо чыгымдарын бөлүүгө жана экологиялык эсепти уюштурууга негизделет, экологиялык көрсөткүчтөрдү эске алуу менен өлкөнүн финансылык абалын адилеттүү аныктоого мүмкүндүк берет. Экологиялык-экономикалык эсеп (ЭЭА) экономиканын жана айлана-чөйрөнүн эсебин баалоого жана негиздөөгө жардам берүүчү инструмент, анын негизи болуп саналат. Анын маанилүүлүгүнүн себеби, анын принциптеринин контекстинде каралышы мүмкүн болгон экономикалык жана экологиялык факторлорду, ошондой эле адамдын ишинин айлана-чөйрөгө тийгизген таасирин эске алууда.

**Ачык сөздөр:** башкаруучулук эсеп, салыктык эсеп, экологиялык эсеп, эсепке алуу объекттери, ченемдик жөнгө салуу, жаратылышты коргоо иш-чаралары Экологиялык жана экономикалык эсепке алуу системасы.

#### Abstract

The article discusses methodological approaches to the formation of environmental accounting and the need to highlight it as a component of the country's environmental security. The purpose, objectives, functions, objects and users of environmental accounting are defined. It is considered how subjects will more fully receive information about environmental activities and the costs of environmental measures from environmental accounting. The formation of environmental reporting is based on the identification of environmental costs in accounting and the organization of environmental accounting, which allows, taking into account environmental indicators, to fairly determine the financial condition of the country. Environmental-economic accounting (EEA) is a tool that helps in assessing and justifying the accounting of the economy and the environment, which is its basis. The reason for its importance is that it takes into account economic and environmental factors, as well as the impact of human activities on the environment, which can be considered in the context of its principles.

**Keywords:** management accounting, tax accounting, environmental accounting, accounting objects, regulatory regulation, environmental activities, environmental measures, system of environmental and economic accounting.

## Введение

Эколого-экономический учет представляет собой практическую интерпретацию роли факторов окружающей среды в принятии решений в экономической мысли, отсюда и его значение в контексте воздействия на окружающую среду. Устойчивое развитие является ответом на изменение климата и сокращение природных ресурсов, что требует изучения альтернативных видов экономической деятельности и развития экономики, совместимых с устойчивым развитием. Современное использование эколого-экономического учета иллюстрируется его способностью выявлять потенциальные экологические риски и предотвращать их воздействие на население.

Эколого-экономический учет (ЭЭУ) – это инструмент, который помогает в оценке и обосновании учета экономики и окружающей среды, которая является его основой. Причина его важности заключается в том, что он позволяет учитывать экономические и экологические факторы, а также влияние человеческой деятельности на окружающую среду, что можно рассматривать в контексте его принципов. Это дает возможность оценить устойчивость экономического роста и более эффективно распределять ресурсы.

Цели и задачи эколого-экономического учёта в Кыргызстане включают в себя:

- оценка экономических последствий природоохранной деятельности и управления природными ресурсами.
- поддержание устойчивого развития, учитывая экологические аспекты в принятии экономических решений.
- оценка стоимости природных ресурсов и экосистем для обеспечения их рационального использования.
- мониторинг и контроль за состоянием окружающей среды и её воздействием на экономику.
- разработка механизмов стимулирования предприятий и организаций к внедрению экологически чистых технологий и практик.
- содействие принятию законодательства и нормативов, способствующих сохранению окружающей среды и устойчивому использованию природных ресурсов.

Эколого-экономический учёт в Кыргызстане направлен на обеспечение гармонии между экономическим развитием и охраной окружающей среды, учитывая интересы текущего и будущих поколений.

Исходя из целей и задачи ЭЭУ можно выделить его функции:

- Оценка экологических последствий экономической деятельности: позволяет оценить воздействие производства и потребления на окружающую среду, включая выбросы загрязняющих веществ, использование природных ресурсов и изменение экосистем.
- Разработка экономических инструментов для охраны окружающей среды: помогает создать механизмы стимулирования предприятий и организаций к снижению

негативного воздействия на природу, внедрению чистых технологий и устойчивому использованию ресурсов.

- Учет стоимости природных ресурсов и экосистем: позволяет определить экономическую ценность природных ресурсов, что способствует их более эффективному управлению и сохранению.
- Мониторинг и анализ состояния окружающей среды: обеспечивает постоянное отслеживание изменений в окружающей среде и их воздействия на экономику, что помогает выявлять проблемные области и разрабатывать меры по их устранению.
- Информационная функция: предоставляет данные и аналитическую информацию о состоянии окружающей среды и её взаимосвязи с экономикой для принятия обоснованных решений на уровне государственной политики, бизнеса и общества.

Эколого-экономический учет играет важную роль в обеспечении устойчивого развития, сбалансированного взаимодействия между экономикой и окружающей средой, а также формировании осознанного подхода к использованию природных ресурсов.

Эколого-экономический учёт применяется в различных отраслях экономики и сферах деятельности, где важно учитывать влияние на окружающую среду. Некоторые из основных отраслей, где применяется эколого-экономический учёт, включают:

- Промышленность: в данной отрасли учитывается воздействие производственных процессов на окружающую среду, расход ресурсов, выбросы загрязняющих веществ и отходов. Эколого-экономический учёт позволяет оптимизировать производственные процессы с учетом экологических факторов.
- Энергетика: важно оценивать экологические последствия производства и использования энергии. Эколого-экономический учёт позволяет оптимизировать энергетические системы, включая использование возобновляемых источников энергии.
- Сельское хозяйство: важно учитывать воздействие сельскохозяйственной деятельности на почву, водные ресурсы, биоразнообразие и климат. Эколого-экономический учёт помогает оценить устойчивость сельского хозяйства и принимать меры по его экологической оптимизации.
- Транспорт: в данной отрасли учитывается воздействие транспортных средств на атмосферу, шумовое загрязнение, потребление топлива и выбросы парниковых газов. Эколого-экономический учёт позволяет разрабатывать эффективные транспортные системы с учетом экологических аспектов.

Это лишь некоторые примеры отраслей, где применяется эколого-экономический учёт. В целом, он может быть полезен практически в любой сфере деятельности, где важно сбалансировать экономические и экологические интересы.

## **Материалы и методы**

Эколого-экономический учёт включает в себя использование различных методов и инструментов для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и

определения экологической эффективности производства. Некоторые из основных материалов и методов этого учёта включают:

- Жизненный цикл продукции (Life Cycle Assessment, LCA): методология, позволяющая оценить воздействие продукции на окружающую среду на всех этапах жизненного цикла - от добычи сырья до утилизации отходов. LCA позволяет определить общий экологический след продукции и выявить ключевые точки для улучшения её экологической эффективности.
- Экологический аудит: процесс систематической оценки и проверки экологической деятельности предприятия или организации с целью выявления и устранения негативных воздействий на окружающую среду. Экологический аудит позволяет выявить проблемные места и разработать планы действий по их улучшению.
- Экологическая стоимость: методика оценки стоимости воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Экологическая стоимость позволяет учитывать экологические затраты и ущерб при принятии экономических решений.
- Инструменты управления окружающей средой: включают в себя различные стандарты, сертификации, эко-лейблы, системы управления окружающей средой (например, ISO 14001) и другие инструменты, способствующие интеграции экологических аспектов в управление предприятием.
- Методы оценки устойчивого развития: такие как индексы устойчивого развития, индикаторы устойчивости, анализ экологической эффективности и другие методы, позволяющие оценивать уровень устойчивости деятельности предприятия или общества.

Это лишь некоторые из материалов и методов, используемых в эколого-экономическом учёте. Комбинация различных методов позволяет комплексно оценить экологические аспекты деятельности и принять обоснованные решения для достижения баланса между экономическими и экологическими интересами.

## **Результаты и обсуждения**

Эколого-экономический учёт играет важную роль в обеспечении экологической безопасности страны. Он является неотъемлемой составляющей устойчивого развития и позволяет эффективно управлять ресурсами, минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и обеспечить экономическую эффективность производства. В контексте обеспечения экологической безопасности страны, эколого-экономический учёт выполняет следующие функции:

- Мониторинг и анализ: позволяет отслеживать и анализировать воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду, выявлять проблемные места и тренды, а также оценивать эффективность принимаемых мер по улучшению экологической ситуации.
- Принятие решений: на основе данных эколого-экономического учёта можно принимать обоснованные решения в области охраны окружающей среды, разработки

экологических стратегий и программ, а также определения приоритетов для инвестиций в экологически чистые технологии.

- Повышение эффективности использования ресурсов: Эколого-экономический учёт помогает оптимизировать использование природных ресурсов, снижая потребление энергии, воды, сырья и других ресурсов, что способствует сокращению негативного воздействия на окружающую среду.
- Социальная ответственность: Проведение эколого-экономического учёта способствует повышению уровня социальной ответственности предприятий и организаций перед обществом и окружающей средой.
- Соответствие международным стандартам: Многие страны подписали международные соглашения и обязательства по охране окружающей среды. Эколого-экономический учёт помогает странам соблюдать эти стандарты и демонстрировать свою готовность к сотрудничеству в области охраны окружающей среды.

Таким образом, эколого-экономический учёт является важным инструментом для обеспечения экологической безопасности страны, поскольку он способствует балансу между экономическими интересами и охраной окружающей среды, а также помогает создать условия для устойчивого развития национальной экономики.

Многие страны по всему миру используют эколого-экономический учёт для обеспечения устойчивого развития, охраны окружающей среды и экологической безопасности. Некоторые из наиболее активных стран, где применяется эколого-экономический учёт, включают:

- В Европейском союзе эколого-экономический учёт широко используется для мониторинга и анализа воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, разработки экологических стратегий и программ, а также для соблюдения международных стандартов охраны окружающей среды.
- В Соединённых Штатах также активно применяется эколого-экономический учёт для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, разработки законодательства в области охраны окружающей среды и принятия решений в экологической сфере.
- Китай активно развивает эколого-экономический учёт в рамках своих стратегий по устойчивому развитию и охране окружающей среды. Это помогает стране эффективно управлять своими природными ресурсами и снижать негативное воздействие на окружающую среду.
- Япония также является одной из стран, где широко используется эколого-экономический учёт для обеспечения устойчивого развития и охраны окружающей среды. С помощью такого учёта Япония разрабатывает стратегии по сокращению выбросов парниковых газов, повышению энергоэффективности и другим важным направлениям.

Практическое применение эколого-экономического учёта в этих странах включает в себя мониторинг и анализ воздействия производства на окружающую среду, оценку эффективности экологических мероприятий, разработку стратегий по снижению загрязнения

и оптимизации использования ресурсов, а также обеспечение соответствия международным стандартам охраны окружающей среды.

Кыргызская Республика, как субъект международного сообщества, также сталкивается с неблагоприятными последствиями деятельности человека. Глобальное потепление вызывает изменения в окружающей среде Кыргызстана, где ледники, занимающие примерно 4% территории страны, за последние два десятилетия уменьшились на 30 процентов из-за таяния.

После обретения независимости экологическая ситуация в республике стала несколько лучше из-за закрытия крупных промышленных предприятий, горнодобывающих и перерабатывающих предприятий и других источников вредных загрязнений и выбросов. Влияние загрязнения воздуха, водных ресурсов, управления отходами и управления загрязнением на здоровье человека и окружающую среду наших городов, где проживает более 60% населения, усугубляется появлением новых источников вредных выбросов в окружающую среду. В последние годы наблюдается растущая тенденция увеличения вредных выбросов от тепловых электростанций и котельных. Статистические данные это подтверждают. За счет роста выбросов от стационарных источников за период 2018-2022 годов произошел рост выбросов вредных веществ почти на 50% с 42,5 тыс. тонн до 42,5 тыс. тонн. Количество тонн в 2018 году составило 61,0 тыс., что составило 61,0 тыс. тонн. В 2022 году к нему прибавятся тонны.

Из-за высокого уровня автомобилизации, устаревшего автопарка в республике (старше 10-15 лет), использования некачественных нефтепродуктов, более 80 процентов загрязняющих веществ - таких как тяжелые металлы, оксиды углерода и азота, и углеводороды - выбрасываются в атмосферу. В 2022 году выявлено 400,3 тыс. загрязнителей воздуха от мобильных источников, большая часть которых приходится на мобильные источники. Тоннен вызвал рост тоннажа в 1,6 раза, превысив прошлогодний рекорд тоннажа. Оксиды углерода и азота, а также углеводороды из автомобильного бензина стали причиной большей части выбросов в 2022 году, причем наибольшая доля приходится на выхлопные газы автомобилей. В 2022 году республикой потреблено 729,2 тысячи литров бензина. Общий объем в тоннах достигнут в 2018 году, что к настоящему времени превышает показатель предыдущего года в 1,5 раза (494,4 тыс.). Тон - это термин, используемый для описания конкретной области. Основное потребление в республике бензина (94%) и дизельного топлива (89%) приходилось на город Бишкек (2018 год). В гг. Бишкек и Ош отмечается наиболее высокий уровень загрязнения воздуха передвижными источниками и тепловыми станциями.

Неправильное использование сельскохозяйственных земель и пастбищ, а также чрезмерное внесение химических и минеральных удобрений приводит к деградации и антропогенной эрозии продуктивных сельскохозяйственных угодий республики. В сельском хозяйстве Кыргызстана произошел значительный всплеск использования пестицидов, что привело к неблагоприятным последствиям для здоровья и загрязнению окружающей среды, главным образом, из-за чрезмерного использования плодородных культур. В частности, в период 2018-2022 годов использование гербицидов увеличилось на 85 процентов, использование фунгицидов - на 13 процентов, а использование инсектицидов - на 63 процента.

Как сообщает «Кыргызгипрозем», значительная часть пастбищ Кыргызстана, составляющая 1/4 общей площади, сильно деградирована из-за сильного перевыпаса скота и умеренного снижения продуктивности пастбищ. Отечественные научно-исследовательские институты сообщают, что урожайность летних и зимних пастбищ за последние 50 лет снизилась в 3 раза, что свидетельствует о снижении в 3 раза. Продуктивность пастбищ затруднена из-за неоправданного применения интенсивных методов выпаса, что значительно снизило их продуктивность.

Эксперты утверждают, что следствием этого является гибель более 11 миллионов тонны натуральных кормов ежегодно. Статистика показывает, что, несмотря на рост лесистости, общая площадь лесного фонда Кыргызстана сократилась на 20 процентов - с 3279,3 тысячи до 32 процентов - с общей площади прошлого года в 331 миллион до нынешней общей площади лесного фонда в 334 миллиона.

Использование оросительной воды в сельском хозяйстве во многом зависит от поверхностного орошения, которое часто не обеспечивает рентабельности, что приводит к крайней неэффективности орошения. По некоторым оценкам, использование поверхностных вод Кыргызстана в сельском хозяйстве составляет всего лишь 0,15 доллара США в год, что, по некоторым предварительным оценкам, делает его самым продуктивным источником поверхностных вод в мире. США с 1 м<sup>3</sup>, что эквивалентно 1 м<sup>3</sup>. В 2018 году сельскохозяйственная ирригационная отрасль использовала около 4,4 миллиона квадратных метров воды, что составило 98% от общего объема воды, потребленной в 2018 году. Неадекватное состояние ирригационных систем приводит к потере 25 процентов воды при транспортировке от водозаборов из-за плохого состояния водных источников. Несмотря на огромный водный потенциал в Кыргызстане, ситуация с доступом к питьевой воде считается неблагоприятной, поскольку 1 миллион кыргызстанцев продолжают сталкиваться с проблемами в получении чистой питьевой воды. 1125 сел Кыргызстана зависят от открытых источников водоснабжения из-за отсутствия центральной системы водоснабжения, что заставляет жителей экономить воду.

За счет возобновляемых гидроресурсов крупными ГЭС в Кыргызстане вырабатывается свыше 90 процентов электрической энергии, но в то же время почти не используется потенциал микро и малых ГЭС, которые практически не вредят окружающей среде в отличие от негативного воздействия на локальную экосистему при строительстве крупных ГЭС. Развитие малой гидроэнергетики также способствует укреплению энергетической безопасности страны, в частности в маловодные климатические циклы, для отдаленных регионов и снижения зависимости от Токтогульской ГЭС - единственного крупного источника генерации электроэнергии.

В последние годы (2012-2016 гг.) отмечается увеличение на 21 процент количества токсичных отходов промышленного производства и потребления горнорудного сектора промышленности. В населенных пунктах республики растет количество стихийных свалок и полигонов для бытовых и промышленных мусорных отходов. Сбор бытового мусора практически повсеместно производится без применения сортировочных мероприятий, что не дает возможности его повторного использования. При этом, практически не учитывается тот

факт, что отходы производства и потребления при надлежащей переработке могут являться источником сырья для производств по вторичной переработке отходов.

Страна может получить большую пользу от эколого-экономического учета, который может помочь выявить потенциальные проблемы. Внедрение эколого-экономического учета может помочь стране максимизировать использование природных ресурсов, одновременно учитывая их стоимость и воздействие на окружающую среду. Потери ресурсов можно сократить, повысив эффективность и рациональное использование.

Эколого-экономический учет позволяет стране оценивать экономическую деятельность своей экономики по отношению к окружающей среде и разрабатывать меры по снижению загрязнения, выбросов парниковых газов и других негативных воздействий на окружающую среду. Стратегии устойчивого развития, включающие как экономические, так и экологические факторы, могут стать более эффективными за счет внедрения эколого-экономического учета, который также называется эколого-экономическим учетом, что повышает устойчивость стратегий развития.

## Выводы

Эколого-экономический учет — это средство, с помощью которого страна может соответствовать международным экологическим стандартам и обязательствам, например, направленным на сокращение выбросов парниковых газов, сохранение биоразнообразия и другие важные аспекты. Дискреционные решения могут приниматься в различных отраслях экономики, таких как охрана окружающей среды, развитие инфраструктуры, энергетика, транспорт и т. д., благодаря анализу данных, полученных в ходе эколого-экономического учета.

Исходя из этого, использование эколого-экономического учёта способствует улучшению качества жизни граждан, сохранению природных ресурсов и обеспечению устойчивого развития страны в целом.

## Литература

1. Shigaeva, J., B. Wolfgramm, C. Dear. “Sustainable Land Management in Kyrgyzstan and Tajikistan: A Research Review.” MSRI Background Paper No. 2. September 2013. <http://msri.ucentralasia.org/events.asp?Nid=589>.
2. Иванова М. Д. Экологический учет как составляющая экологической безопасности субъекта // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. 2021. №2. С. 19–23.
3. Истамкулов, Ж. И. Экологиялык кризис жана аны жеңүүнүн укуктук көйгөйлөрү / Ж. И. Истамкулов, Ж. Б. Абдикеримов // Ош мамлекеттик университетинин Жарчысы. Укук. – 2023. – No. 1. – P. 59-65. – DOI: 10.52754/16948661\_2023\_1(2)\_9. – EDN: ВТХРТХ.

4. Кужелев Е. Д. Зеленая экономика как фактор устойчивого развития экологической безопасности в современном мире // Вестник АГТУ Национальная безопасность и стратегическое планирование Выпуск 2 (6), 2014 5 С. 103-106.
5. Ялбулганов А. А. Правовое регулирование природоресурсных платежей. - - Курск: Курский госуд. ун-т, 2021г.
6. Орозбаева, К. Д. Основы системы эколого-экономического учета / К. Д. Орозбаева // Вестник Академии государственного управления при Президенте Кыргызской Республики. – 2018. – № 25. – С. 119-122. – EDN НКФМQZ.
7. Доклад ЮНЕП «Навстречу «зеленой экономике»: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности» 2011. Эл.ресурс: <http://www.cawater-info.net/green-growth/files/unep5.pdf>.
8. Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года. Том1 Резолюции, принятые на Конференции [Текст]. Организация Объединенных Наций. – Нью-Йорк, 1993. – 528 с
9. Л.А. Сошникова Концепция построения национальной системы эколого-экономического учета // Вестник Белорусского государственного экономического университета. - 2005. - №6. - С. 42-47
10. Сулайманова, Г. Б. Сотрудничество стран Центральной Азии по экологическим вопросам / Г. Б. Сулайманова // Вестник Ошского государственного университета. – 2020. – № 1-3. – С. 339-345. – EDN: XOOGOW.
11. Шакирова, Н. А. Сущность рекреационного комплекса национальной экономики и его структура / Н. А. Шакирова, Э. Р. Суранов // Вестник Иссык-Кульского университета. – 2022. – №51. – С. 98-102. – EDN КЕКFIN.