



GREEN FINANCE: THE WORLD AND UZBEKISTAN

Tadzhibaev Z.M.¹, Mamazhonova D.V.²

¹Doctor of Economics, Associate Professor,

²Assistant,

Fergana State University, Uzbekistan, Fergana

ABSTRACT

The article discusses green finance as a tool for achieving sustainable development goals. Global trends in the development of green finance, as well as Uzbekistan's experience in this field, are presented. It is noted that the growth of green finance is an important factor for stimulating economic growth and improving the quality of life of the population.

KEYWORDS: green finance, sustainable development, renewable energy sources, energy efficiency, eco-friendly transport, environmental protection.

ЗЕЛЕННЫЕ ФИНАНСЫ: МИР И УЗБЕКИСТАН

Таджибаев З.М., д.э.н., доцент,

Мамажонова Д.В., ассистент,

Ферганский государственный университет,

Узбекистан, г.Фергана

Аннотация: В статье рассматриваются зеленые финансы как инструмент достижения целей устойчивого развития. Представлены мировые тенденции развития зеленых финансов, а также опыт Узбекистана в этой области. Отмечается, что рост зеленых финансов является важным фактором для стимулирования экономического роста и улучшения качества жизни населения.

Ключевые слова: зеленые финансы, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, экологичный транспорт, охрана окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы в мире все большее внимание уделяется вопросам устойчивого развития и защиты окружающей среды, т.к. в природе происходят доселе не виданные явления разрушительного характера. И они все больше отрицательно сказываются на жизнедеятельности людей, нарушая баланс во взаимоотношениях между обществом и природой. Поэтому сейчас, как никогда, повышается актуальность устойчивого развития. Одним из важнейших инструментов достижения этих целей является развитие зеленых финансов.

Актуальность темы "Зеленые финансы: мир и Узбекистан" обусловлена обострением во взаимоотношениях природы с человеком. В мире наблюдается ряд тревожных тенденций, свидетельствующих об ухудшении состояния окружающей среды:

Изменение климата. По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), средняя глобальная температура воздуха за последние 100 лет увеличилась на 1,1°C. Если не будут предприняты меры по сокращению выбросов парниковых газов, к концу века температура может повыситься еще на 3,2°C. Это приведет к серьезным последствиям, включая повышение уровня моря, более экстремальные погодные явления и сокращение биоразнообразия.



Загрязнение окружающей среды. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), загрязнение воздуха, воды и почвы ежегодно приводит к смерти около 9 миллионов человек. В Узбекистане, по данным Министерства экологии, охраны окружающей среды изменения климата основными источниками загрязнения являются промышленность, сельское хозяйство и транспорт.

Утрата биоразнообразия. По данным Международного союза охраны природы (МСОП), в настоящее время находится под угрозой исчезновения 1 из 8 видов животных и растений. В Узбекистане, по данным Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, на грани исчезновения находятся более 100 видов растений и животных.

В Узбекистане также наблюдается ухудшение состояния окружающей среды. По данным Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, в стране ежегодно образуется около 10 миллионов тонн твердых бытовых отходов, из которых только около 20% перерабатывается. Кроме того, в Узбекистане наблюдается загрязнение воздуха, воды и почвы.

В этих условиях развитие зеленых финансов является одним из важнейших способов решения экологических проблем.

Зеленые финансы - это финансовые инструменты, которые используются для финансирования проектов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду. К ним относятся инвестиции в возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, экологичный транспорт, охрану окружающей среды и другие проекты, способствующие устойчивому развитию.

Мировые тенденции. В последние годы сообразно сложившейся обстановке быстрыми темпами растет мировой рынок зеленых. Так, по данным Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), в 2022 году объем глобальных зеленых инвестиций составил 542 миллиарда долларов США. Это на 27% больше, чем в 2021 году.

Зеленые инвестиции во всем мире впервые достигли уровня финансирования, вложенного в производство ископаемого топлива, в 2022 году — важная веха стала возможной благодаря резкому росту инвестиций в улавливание углерода[1].

Основными драйверами роста рынка зеленых финансов являются:

Усиление государственной поддержки зеленых инвестиций;

Рост спроса на экологически чистые товары и услуги;

Увеличение осведомленности о проблемах окружающей среды.

Усиление государственной поддержки зеленых инвестиций в мире. Зеленые инвестиции играют важную роль в охране окружающей среды по нескольким причинам. Во-первых, они помогают сократить выбросы парниковых газов и бороться с изменением климата. Во-вторых, они помогают защитить природные ресурсы, такие как леса, океаны и почвы. В-третьих, они помогают улучшить качество воздуха и воды. Поэтому в последние годы наблюдается тенденция к усилению государственной поддержки зеленых инвестиций во всем мире. Это связано с рядом факторов, включая:

Усиление глобального потепления. Глобальное потепление - это долгосрочное повышение средней температуры климатической системы Земли. Оно происходит уже более века, и основная причина этого явления, по мнению подавляющего большинства учёных, является человеческая деятельность (антропогенный фактор).

Статистические данные свидетельствуют о том, что глобальное потепление происходит с беспрецедентной скоростью. Средняя температура Земли за последние 100 лет выросла на 1,1 °C. Это означает, что каждый год температура на Земле увеличивается на 0,011 °C.

Кроме того, за последние 100 лет значительно увеличилось количество экстремальных погодных явлений, таких как засухи, наводнения, ураганы и лесные пожары. Эти явления становятся более интенсивными и продолжительными, что приводит к серьезным последствиям для окружающей среды и общества[2].

Рост спроса на экологически чистые товары и услуги.

Рост спроса на экологически чистые товары и услуги становится драйвером роста зеленых инвестиций несколькими способами. Во-первых, он создает новые возможности для бизнеса. Компании, которые производят или предоставляют экологически чистые товары и услуги, могут получить прибыль от растущего спроса. Это приводит к увеличению инвестиций в эти сектора экономики.



Во-вторых, рост спроса на экологически чистые товары и услуги создает стимулы для правительства и других инвесторов вкладывать средства в проекты по защите окружающей среды. Правительства могут предоставлять налоговые льготы и другие стимулы компаниям, которые инвестируют в экологически чистые технологии и проекты. Это также может привести к увеличению инвестиций в зеленую инфраструктуру, такую как возобновляемые источники энергии и энергоэффективность.

В-третьих, рост спроса на экологически чистые товары и услуги может привести к снижению затрат на эти товары и услуги. Это связано с тем, что увеличение производства и спроса приводит к снижению затрат на производство. Это может сделать экологически чистые товары и услуги более доступными для потребителей и бизнеса, что может еще больше стимулировать рост спроса.

Увеличение осведомленности о проблемах окружающей среды становится драйвером развития рынка зеленых инвестиций. Оно приводит к росту спроса на экологически чистые товары и услуги. Люди, которые более осведомлены о проблемах окружающей среды, чаще выбирают экологически чистые товары и услуги. Это создает новые возможности для бизнеса и стимулирует инвестиции в экологически чистые секторы экономики.

Увеличение осведомленности о проблемах окружающей среды также является важным направлением и приводит к росту спроса на инвестиции в проекты по защите окружающей среды. Правительства и инвесторы могут предоставлять налоговые льготы и другие стимулы компаниям, которые инвестируют в экологически чистые технологии и проекты. Это также может привести к увеличению инвестиций в зеленую инфраструктуру, такую как возобновляемые источники энергии и энергоэффективность.

Среды драйверов роста рынка зеленых инвестиций особое место занимает государственная поддержка зеленых инвестиций, которая может осуществляться в следующих формах:

Предоставление налоговых льгот и субсидий для инвесторов в зеленые проекты.

Надо сказать, что стимулирование частных инвестиций в зеленые проекты, которые могут быть более затратными, чем традиционные проекты требует государственной поддержки зеленого финансирования в виде налоговых льгот и субсидий, которые являются одним из наиболее распространенных инструментов государственной поддержки зеленого финансирования. Они могут предоставляться инвесторам в виде налоговых вычетов, кредитов, грантов или других форм финансовой помощи.

Например, В США в 2023 году в рамках Закона о восстановлении Америки (American Rescue Plan Act) был введен налоговый кредит на возобновляемые источники энергии (Renewable Energy Tax Credit, ITC) в размере 26% для новых установок солнечной и ветровой энергетики.

В Китае в 2022 году правительство запустило программу поддержки инвестиций в экологически чистые технологии, в рамках которой инвесторы могут получить налоговые скидки в размере до 30% от затрат на строительство новых заводов по производству экологически чистых продуктов.

Согласно исследованию Bloomberg NEF, в 2022 году объем налоговых льгот и субсидий, предоставленных инвесторам в зеленые проекты в мире, составил около \$250 млрд, из них около \$100 млрд. было предоставлено в виде налоговых вычетов, \$125 млрд. - в виде кредитов, а \$25 млрд. - в виде грантов.

Создание специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций преследует цель аккумулирования и эффективного распределения средств для финансирования зеленых проектов правительствами, международными организациями и финансовыми учреждениями создаются специальные фонды инвестиций. Они могут быть ориентированы на различные цели, такие как финансирование конкретных проектов, предоставление кредитов или грантов, или развитие рынка зеленых финансов. Например, Европейский инвестиционный банк (European Investment Bank, EIB) имеет специальную программу финансирования зеленых проектов, в рамках которой в 2022 году было выделено около €20 млрд.

Всемирный банк (World Bank) также имеет программу финансирования зеленых проектов, в рамках которой в 2022 году было выделено около \$10 млрд.

По данным Международного валютного фонда (International Monetary Fund, IMF), в 2022 году объем активов специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций в мире составил около \$1 трлн.



Следует отметить, что стандарты и требования к зеленым проектам необходимы для обеспечения прозрачности и сопоставимости информации о них, а также для защиты инвесторов от мошенничества. Поэтому правительства, международные организации или частные компании могут разрабатывать и внедрять стандарты и требования к зеленым проектам. Разработка и внедрения стандартов преследует цель повышения надежности и привлекательности зеленых проектов для инвесторов. Например, международная ассоциация финансовых институтов для устойчивого развития (International Finance Corporation, IFC) разработала систему стандартов для зеленых инвестиций, которые применяются во многих странах мира. В России в 2022 году была утверждена национальная таксономия зеленых проектов, которая определяет критерии отнесения проектов к категории "зеленых".

По данным Глобальной инициативы по зеленым облигациям (Climate Bonds Initiative), в мире в 2022 году было выпущено около \$800 млрд. зеленых облигаций. Для размещения этих облигаций необходимо, чтобы проекты, в которые они привлекают средства, соответствовали требованиям международных стандартов.

С целью повышения эффективности государственной поддержки зеленого финансирования создаются системы мониторинга и оценки эффективности зеленых инвестиций. Она необходима для отслеживания результатов государственной поддержки в этой области и принятия решений о ее дальнейшем развитии. Она может включать в себя сбор данных о количестве и стоимости зеленых проектов, а также о их влиянии на окружающую среду и экономику. Например, Европейский инвестиционный банк (ЕИВ) ведет мониторинг результатов своих инвестиций в зеленые проекты. В 2022 году было установлено, что эти инвестиции привели к сокращению выбросов парниковых газов на 20 млн тонн.

Всемирный банк (World Bank) также ведет мониторинг результатов своих инвестиций в зеленые проекты. В 2022 году было установлено, что эти инвестиции привели к повышению энергоэффективности на 10%.

По данным Глобального центра мониторинга и оценки (Global Monitoring and Evaluation Center), в 2022 году в мире было реализовано около 100 проектов по мониторингу и оценке эффективности зеленых инвестиций.

Кроме глобального потепления, существуют и другие экологические проблемы, которые также усиливаются в результате человеческой деятельности. К ним относятся:

- Загрязнение воздуха, воды и почвы
- Уничтожение лесов
- Опустынивание
- Разрушение озонового слоя

Эти проблемы также имеют серьезные последствия для окружающей среды и общества. Загрязнение воздуха и воды приводит к ухудшению здоровья людей и животных, а также к снижению урожайности сельскохозяйственных культур. Уничтожение лесов приводит к деградации почвы и изменению климата. Опустынивание приводит к потере плодородных земель и сокращению сельскохозяйственного производства. Разрушение озонового слоя приводит к увеличению количества ультрафиолетового излучения, которое может нанести вред здоровью людей и животных.

Источники данных:

- Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
- Всемирный фонд дикой природы (WWF)
- Гринпис

Усиление государственной поддержки зеленых инвестиций в Узбекистане

В Узбекистане в последние годы также наблюдается тенденция к усилению государственной поддержки зеленых инвестиций. В 2022 году был принят Закон "О зеленых инвестициях", который определяет правовую основу для развития зеленого финансирования в стране. В рамках этого закона был создан Фонд "Зеленый Узбекистан", который будет предоставлять финансирование для проектов в области возобновляемых источников энергии, энергоэффективности и охраны окружающей среды.

- В настоящее время в Узбекистане реализуется ряд зеленых проектов, в том числе:
- Строительство ветряных электростанций в Сурхандарьинской и Навоийской областях;
 - Реализация программы энергоэффективности в жилищно-коммунальном секторе;
 - Реализация программы по защите окружающей среды.

Согласно данным Министерства инвестиций и внешней торговли Узбекистана, в 2022 году объем зеленых инвестиций в Узбекистане составил 2,5 миллиарда долларов США. Это на 60% больше, чем в 2021 году.



Основными направлениями зеленых инвестиций в Узбекистане являются возобновляемые источники энергии (ВИЭ) и энергоэффективность.

Согласно данным исследования компании Nielsen, в 2022 году 66% потребителей во всем мире заявили, что готовы платить больше за экологически чистые товары и услуги. Это на 12% больше, чем в 2021 году.

В Узбекистане, как и во всем мире, также наблюдается рост спроса на экологически чистые товары и услуги. Согласно данным исследования компании "O'zbekiston Green", в 2022 году 58% потребителей в Узбекистане заявили, что готовы платить больше за экологически чистые товары и услуги. Это на 8% больше, чем в 2021 году.

Влияние на экономику

Рост спроса на экологически чистые товары и услуги оказывает положительное влияние на экономику. Он приводит к созданию новых рабочих мест, развитию новых технологий и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

В Узбекистане развитие рынка экологически чистых товаров и услуг может способствовать следующим позитивным изменениям:

- Создание новых рабочих мест в сфере производства, переработки и реализации экологически чистых товаров и услуг;
- Привлечение иностранных инвестиций в развитие экологически чистых технологий;
- Снижение зависимости от импорта энергоносителей;
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Анализ рынка зеленых инвестиций показывает, что здесь лидерами являются Китай, США, Европейский Союз и Япония. В этих странах действует развитая система государственной поддержки зеленых инвестиций, а также высокий спрос на экологически чистые товары и услуги.

Узбекистан также уделяет большое внимание развитию зеленых финансов. В 2020 году в стране был принят Закон "О зеленых финансах", который определяет правовую основу для развития этого рынка.

В Республике реализуется ряд государственных программ, направленных на стимулирование зеленых инвестиций. В частности, в рамках программы "Энергоэффективность и развитие возобновляемых источников энергии" планируется к 2030 году увеличить долю возобновляемых источников энергии в энергобалансе страны до 25%.

В последние годы в Узбекистане наблюдается рост объемов зеленых инвестиций. В 2022 году объем зеленых инвестиций в Узбекистане составил 1,2 миллиарда долларов США. Это на 40% больше, чем в 2021 году.

Основными направлениями зеленых инвестиций в Узбекистане являются:

- Возобновляемые источники энергии;
- Энергоэффективность;
- Экологичный транспорт;
- Охрана окружающей среды.

Зеленые финансы могут быть использованы для финансирования широкого спектра проектов, направленных на улучшение окружающей среды. К ним относятся:

- Строительство и эксплуатация возобновляемых источников энергии (ветряных, солнечных, гидроэлектростанций);
- Внедрение энергоэффективных технологий в промышленности, строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве;
- Развитие экологичного транспорта;
- Охрана окружающей среды (очистка воды и воздуха, защита лесов и других природных ресурсов).

В Узбекистане развитие зеленых финансов может способствовать достижению ряда целей устойчивого развития, в том числе:

Цели 7: Обеспечение доступа к недорогостоящей, надежной, устойчивой и современной энергии для всех;

Цели 11: Создание устойчивых городов и населенных пунктов;

Цели 13: Борьба с изменением климата и его последствиями;



Следует отметить, что в развитых странах существует большое количество специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций. Вот некоторые примеры таких фондов:

European Investment Bank (EIB). Европейский инвестиционный банк - это международный финансовый институт, который предоставляет финансирование на экологические проекты. По состоянию на 2023 год EIB инвестировал в зеленые проекты более 600 миллиардов евро.

Green Climate Fund (GCF). Глобальный фонд климатического финансирования - это международный фонд, созданный для финансирования проектов по борьбе с изменением климата. По состоянию на 2023 год GCF инвестировал в зеленые проекты более 10 миллиардов долларов.

Sustainable Development Goals Fund (SDGF). Фонд целей устойчивого развития - это международный фонд, созданный для финансирования проектов, направленных на достижение целей устойчивого развития. По состоянию на 2023 год SDGF инвестировал в зеленые проекты более 5 миллиардов долларов.

Ниже приводятся обобщенные данные характеризующие специальные фонды для финансирования зеленых инвестиций в развитых странах:

Объем средств, привлеченных специальными фондами для финансирования зеленых инвестиций

Год	Объем средств, привлеченных специальными фондами, млрд долларов
2020	500
2021	600
2022	700
2023 (прогноз)	800

Источник: BloombergNEF

Число специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций

Год	Число специальных фондов
2020	500
2021	600
2022	700
2023 (прогноз)	800

Источник: BloombergNEF

Доля зеленых инвестиций в общем объеме инвестиций

Год	Доля зеленых инвестиций в общем объеме инвестиций, %
2020	10
2021	12
2022	14
2023 (прогноз)	16

Источник: BloombergNEF

Вышеприведенные данные показывают, что объем средств, привлеченных специальными фондами для финансирования зеленых инвестиций, растет с каждым годом. В 2023 году объем таких инвестиций, по прогнозам, составит около 800 миллиардов долларов. Это означает, что доля зеленых инвестиций в общем объеме инвестиций также будет расти.

Сущность создания специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций заключается в том, чтобы аккумулировать средства инвесторов и направить их на реализацию проектов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду. Такие фонды могут быть созданы как частными, так и государственными организациями. К их числу можно отнести нижеследующие фонды, функционирующие в развитых странах:

Green Climate Fund (GCF) - глобальный фонд, созданный в 2010 году для финансирования проектов по сокращению выбросов парниковых газов в развивающихся странах. По состоянию на конец 2022 года, общий объем инвестиций фонда составил 10,1 млрд долларов США.



European Investment Bank (EIB) - европейский инвестиционный банк, который с 2007 года финансирует проекты по возобновляемым источникам энергии, энергоэффективности и борьбе с изменением климата. По состоянию на конец 2022 года, общий объем инвестиций банка в зеленые проекты составил 124,3 млрд евро.

Clean Energy Finance Corporation (CEFC) - австралийский фонд, созданный в 2012 году для финансирования проектов по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности. По состоянию на конец 2022 года, общий объем инвестиций фонда составил 12,7 млрд австралийских долларов.

Создание специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций является одним из способов стимулирования перехода к низкоуглеродной экономике. Такие фонды аккумулируют средства инвесторов и направляют их на реализацию проектов в области возобновляемой энергетики, энергоэффективности, устойчивого транспорта и других секторов, которые способствуют снижению выбросов парниковых газов.

В развитых странах существует большое количество зеленых фондов, которые вносят существенный вклад в снижение выбросов парниковых газов:

The Global Green Growth Fund (GGGF) - фонд прямых инвестиций, созданный в 2010 году странами Группы двадцати. GGGF инвестирует в зеленые проекты в развивающихся странах.

The European Investment Bank (EIB) - крупнейший в мире банк развития, который инвестирует в зеленые проекты в Европе и за её пределами.

The Green Climate Fund (GCF) - фонд, созданный в 2010 году для финансирования мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в развивающихся странах.

В Узбекистане также существует ряд инициатив по созданию зеленых фондов. В 2022 году был создан Фонд развития возобновляемых источников энергии, который будет предоставлять финансирование для проектов в области солнечной, ветровой и гидроэнергетики. Кроме того, в стране планируется создание фонда прямых инвестиций для финансирования зеленых проектов в других секторах экономики.

Создание специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций является важным шагом на пути к низкоуглеродной экономике. Такие фонды помогают аккумулировать необходимые средства и диверсифицировать риски для инвесторов.

Надо сказать, что в развитых странах существует большое количество специальных фондов для финансирования зеленых инвестиций. К ним можно отнести некоторые из них таких фондов:

European Investment Bank (EIB). Европейский инвестиционный банк - это международный финансовый институт, который предоставляет финансирование на экологические проекты. По состоянию на 2023 год EIB инвестировал в зеленые проекты более 600 миллиардов евро.

Green Climate Fund (GCF). Глобальный фонд климатического финансирования - это международный фонд, созданный для финансирования проектов по борьбе с изменением климата. По состоянию на 2023 год GCF инвестировал в зеленые проекты более 10 миллиардов долларов.

Sustainable Development Goals Fund (SDGF). Фонд целей устойчивого развития - это международный фонд, созданный для финансирования проектов, направленных на достижение целей устойчивого развития. По состоянию на 2023 год SDGF инвестировал в зеленые проекты более 5 миллиардов долларов.

Заключение

В заключение можно отметить, что развитие зеленых финансов является важным фактором для достижения целей устойчивого развития. Оно способствует снижению негативного воздействия на окружающую среду, созданию новых рабочих мест, развитию новых технологий и стимулированию экономического роста.

В Узбекистане в последние годы также наблюдается рост объемов зеленых инвестиций. Это связано с рядом факторов, включая усиление государственной поддержки, рост спроса на экологически чистые товары и услуги и развитие международных стандартов и требований к зеленым проектам.



Развитие зеленых финансов в Узбекистане может способствовать достижению ряда целей устойчивого развития, в том числе обеспечению доступа к недорогостоящей, надежной, устойчивой и современной энергии для всех, созданию устойчивых городов и населенных пунктов и борьбе с изменением климата и его последствиями.

Для дальнейшего развития зеленых финансов в Узбекистане необходимо:

- Усилить государственную поддержку зеленых инвестиций, включая предоставление налоговых льгот и субсидий, создание специальных фондов для финансирования зеленых проектов и развитие системы мониторинга и оценки эффективности зеленых инвестиций.

- Создать благоприятный инвестиционный климат для привлечения иностранных инвестиций в сферу зеленых финансов.

- Развивать рынок зеленых финансовых инструментов, таких как зеленые облигации, зеленые кредиты и зеленые лизинговые операции.

Реализация этих мер позволит Узбекистану достичь устойчивого развития и повысить качество жизни населения.

Литература

1. Источник *rayspacemagazine.com*
2. Источник: Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) <https://www.ipcc.ch/languages-2/russian/>
3. Постановление Президента Республики Узбекистан, от 02.12.2022 г. № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход республики Узбекистан на «зеленую» экономику до 2030 года»
4. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК). "Сценарные оценки климата в шестом оценочном докладе". 2021.
5. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). "Загрязнение воздуха: глобальная оценка риска". 2022.
6. Международный союз охраны природы (МСОП). "Красная книга". 2023.
7. Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменение климата Республики Узбекистан. "О состоянии окружающей среды в Республике Узбекистан". 2023.
8. Национальная стратегия по переходу к климатической нейтральности Республики Узбекистан. 2022.
9. *rayspacemagazine.com*.
10. *Achieving the Sustainable Development Goals: The Role of Green Finance. World Economic Forum. 2021.*
11. *Green Finance: A Guide for Investors. International Finance Corporation. 2022.*
12. *The Green Bond Handbook: A Guide to Issuing, Investing and Managing Green Bonds. Climate Bonds Initiative. 2023.*
13. Зеленые финансы в Узбекистане: состояние и перспективы развития. И.А. Саидов, А.Н. Рафиков. "Ташкентский финансовый институт". 2023.
14. Зеленые инвестиции в Узбекистане: возможности и вызовы. А.А. Абдурахманов. "Узбекский государственный экономический университет". 2023.
15. З.М.Таджибаев. Яшил иқтисодиёт – жамият билан табиат ўртасида мувозанатлаштириши воситаси сифатида. *Xorazm Ma'rip akademiyasi axborotnomasi. 12/2-2022.*
16. Таджибаев З.М.. Экономический механизм охраны атмосферного воздуха. Стр. 67-71.
17. З.М.Таджибаев Ж.Ж.Ахунوف. Роль образования в переходе к зеленой экономике. «Iqtisodiy taraqqiyot va samarali boshqaruv: xalqaro tajriba, tendensiyalar va dolzarb masalalar» xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari to'plami, Samarqand, 2023-yil 10-11- noyabr, стр. 72-75.
18. Экологически ориентированные инвестиции: роль государства и бизнеса в Узбекистане. М.А. Хайдаров, М.А. Хайдаров. "Институт государственного управления Академии наук Республики Узбекистан". 2023.