



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ» РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

PhD, доц. Пантин Роман Владимирович

Ташкентский государственный экономический университет

ORCID: 0009-0001-2655-2992

r.pantin@tsue.uz

Аннотация. Экономическая безопасность является ключевым элементом устойчивого развития, особенно в условиях глобальных изменений, связанных с переходом на «зеленую экономику». В Республике Узбекистан данный процесс приобретает стратегическое значение, учитывая необходимость оптимизации природопользования, повышения энергоэффективности и внедрения инновационных технологий. Статья рассматривает основные вызовы и перспективы обеспечения экономической безопасности в контексте перехода на «зеленую экономику». Особое внимание уделено вопросам диверсификации экономики, развития возобновляемых источников энергии, совершенствования законодательной базы и укрепления институциональных механизмов. Представленные меры направлены на создание условий для устойчивого роста, снижения экологической нагрузки и повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Ключевые слова: экономика, цифровизация, природа, технологии, инвестиции, организация, зеленая экономика, экология, ущерб, оценка, труд.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASINING «YASHIL IQTISODIYOT»NI RIVOJLANTIRISH KONTEKSTIDA IQTISODIY XAVFSIZLIKNI TA'MINLASH

PhD, dots. Pantin Roman Vladimirovich

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti

Аннотация. Iqtisodiy xavfsizlik, «yashil iqtisodiyot»ga o'tish bilan bog'liq global o'zgarishlar sharoitida barqaror rivojlanishning asosiy elementi hisoblanadi. O'zbekiston Respublikasida tabiiy resurslarni boshqarishni optimallashtirish, energiya samaradorligini oshirish va innovatsion texnologiyalarni joriy etish zaruratidan kelib chiqib, bu jarayon strategik ahamiyatga ega bo'lmoqda. Maqolada «yashil iqtisodiyot»ga o'tish sharoitida iqtisodiy xavfsizlikni ta'minlashning asosiy muammolari va istiqbollari ko'rib chiqiladi. Iqtisodiyotni diversifikatsiya qilish, qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish, qonunchilik bazasini takomillashtirish va institutsional mexanizmlarni mustahkamlash masalalariga alohida e'tibor qaratilmoqda. Taqdim etilgan chora-tadbirlar barqaror o'sish uchun shart-sharoitlar yaratish, ekologik yukni kamaytirish va milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirishga qaratilgan.

Калит so'zlar: iqtisodiyot, raqamlashtirish, tabiat, texnologiya, investitsiya, tashkilot, yashil iqtisodiyot, ekologiya, zarar, baholash, mehnat.

**ENSURING ECONOMIC SECURITY IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF THE
«GREEN ECONOMY» OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

PhD, assoc. prof. **Pantin Roman Vladimirovich**
Tashkent State University of Economics

Abstract. *Economic security is a key element of sustainable development, especially in the context of global changes associated with the transition to a «green economy». In the Republic of Uzbekistan, this process is becoming strategically important, given the need to optimize environmental management, increase energy efficiency and introduce innovative technologies. The article examines the main challenges and prospects for ensuring economic security in the context of the transition to a «green economy». Special attention is paid to the issues of economic diversification, the development of renewable energy sources, the improvement of the legislative framework and the strengthening of institutional mechanisms. The presented measures are aimed at creating conditions for sustainable growth, reducing the environmental burden and increasing the competitiveness of the national economy.*

Keywords: *economy, digitization, nature, technology, investment, organization, green economy, ecology, damage, assessment, labor.*

Введение.

Термин «зеленая экономика» в последние годы получает все большую популярность в экономической литературе. Для его осмысления и единообразного понимания, по мнению авторов, необходимо установить его связь с другими категориями современной экономической науки, в частности – с «экономической безопасностью» (Pantin, 2023). Решение этой актуальной задачи является целью рассмотрения данной статьи. Прежде всего, необходимо обратиться к раскрытию соответствующих понятий и процессов, определяющих сущность экономической безопасности и одного из ее факторов – «зеленой» экономики (Пантин, 2023а). По нашему мнению, понятие экономической безопасности играет здесь главенствующую роль, т.к. «зеленая» экономика служит одним из факторов, ее обеспечивающих.

Согласно постановлению Президента Республики Узбекистан от 2 декабря 2022 года №ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан к «зеленой» экономике к 2030 году» (Постановления, 2022), осуществляется реализация задач, обозначенных в Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы, повышение эффективности принимаемых мер по обеспечению «зеленого» и инклюзивного экономического роста в рамках стратегии перехода Республики Узбекистан к «зеленой» экономике, использованию возобновляемых источников энергии, интеграции всех секторов экономики (Пантин, 2023b).

Отдельные страны в официальных документах отдают приоритет различным аспектам развития «зеленой» экономики. Например, для развитых стран в первую очередь – это решение проблем конкуренции и создания рабочих мест, а для развивающихся – это обеспечение устойчивого развития и решение проблем бедности. Страны группы БРИКС рассматривают «зеленую» экономику с позиции эффективности использования природных ресурсов (Порфирьев, 2012). Указанные подходы, несмотря на разность акцентов в выборе объектов исследования, подчеркивают важность сочетания экономических, социальных и экологических факторов для обеспечения устойчивого роста.

Использование цифровизации в экономике при переходе к зеленой экономике также способствует обеспечению экономической безопасности. Цифровая экономика, в практическом аспекте, с точки зрения эффекта, оказываемого на экономику государства

в целом – это деятельность в области производства и сбыта товаров и услуг, в рамках которой основными факторами производства в большей роли выступают данные, представленные в цифровом виде, нежели традиционные труд, земля, капитал и прочее. А также обработка, хранение и применение осуществляются в гораздо больших, чем при стандартных экономических методиках, объемах, что позволяет значительно повысить производительность, качество и результативность в различных формах использования оборудования и технологий и организации производства, а также в процессе продвижения, хранения, продажи, транспортировки, выдачи и потребления товара либо услуги при условии сравнения с протеканием тех же процессов в классических формах хозяйствования.

Обзор литературы.

В работе Вика (2023) «Зеленая экономика и устойчивое развитие» показано, что за последние годы в мировой практике в отношении устойчивого развития достигнуты значительные результаты, и что устойчивое развитие в основном ориентировано на экологические, социальные и экономические аспекты. В этой связи изучается «зеленая экономика» как ресурсо-эффективное и экологически безопасное направление устойчивого развития мировой экономики.

Рыбина (2015) определяет технологическое предпринимательство как естественную ступень развития экономики хозяйствующего предприятия любой страны в процессе зеленой экономики в целом – то есть постепенное наступление научно-технологического прогресса ведет не всегда к пропорциональному усложнению научных и технических дисциплин и производственных принципов, изменению ключевых аспектов экономических процессов

Порфирьев (2013) и Онищенко (2014) считают: «Главное в «зеленой» экономике – сама экономика и социально-экономическая сфера». Иначе говоря, в определении экономической безопасности необходимо, прежде всего, знать те опасности и риски, которые генерируются сущностью самой экономики, следовательно, постоянно угрожают ее нормальному развитию. Только обладая знаниями об источниках этих угроз, формах и характере их проявления, следствиях воздействия на социально-экономическую сферу, можно на научной основе, целенаправленно находить меры защиты экономики от собственных болезней и внедрять эти меры в практику.

Основой развития «зеленой экономики» является инвестирование в «зеленые» технологии. «Зеленые» технологии представляют собой экологические инновации, обеспечивающие выпуск экологически чистой продукции. К таким технологиям относятся: производство энергии из возобновляемых источников; снижение вредных выбросов в атмосферу; систематизация управления отходами, предотвращение загрязнения воды и воздуха; рекультивация земельных ресурсов и другое (Суханова, 2020).

Левкина и Кузьмичёва (2022) считают: среди наиболее экологически вредных отраслей – цветная и черная металлургия, химическая, нефтехимическая, деревообрабатывающая и целлюлозная. В плачевном состоянии находятся территории, на которые приходится размещение промышленных предприятий, выбрасывающих в атмосферу такие ядовитые вещества, как различные углеводороды, фенолы, и тяжелые металлы.

Для перехода к зеленой экономике и более быстрого решения экологических проблем необходимо бережнее использовать энергоресурсы, воду и землю, инвестировать в производство электроэнергии и переработку отходов, а также укреплять принцип государственно-частного партнерства. В этом процессе важно повышать экологическую культуру населения, расширять его знания и мировоззрение (Алимов, 2023).

Зелёная экономика – это экономическая система, главной целью которой является защита и сохранение экологии нашей планеты при одновременном развитии всех секторов экономики за счёт активных факторов (Muthuswamy and Yunusova, 2024). Поэтому мы сочли целесообразным определить это понятие следующим образом. Под зеленой экономикой понимается новое направление экономической деятельности, основанное на осуществлении дальнейшего развития экономики, связанной с производством и сферой услуг, при сохранении ресурсов, необходимых для жизни и здоровья человека, окружающей среды и экологии в целом (Пардаев, 2024).

Методология исследования.

Целью нашего научного исследования является разработка научно обоснованных предложений и практических рекомендаций по обеспечению экономической безопасности страны в процессе перехода к зеленой экономике. В статье изучен опыт зарубежных стран по вопросам экономической безопасности при внедрении зеленой экономики. в развитии экономики и освещении вопросов использования зарубежного опыта использовался сравнительный, структурный, аналитический и статистический анализ данных.

Анализ и обсуждение результатов.

В процессе экономического развития в XXI веке глобальные проблемы — изменение климата, истощение природных ресурсов, экологический кризис — становятся серьезной угрозой человечеству (Yunusova, 2024). В этих условиях возникла необходимость реструктуризации экономики на основе принципов экологической устойчивости (Khababa and Yunusova, 2024). В связи с этим зеленая экономика широко обсуждается во всем мире. Согласно анализу Всемирного банка, правильная реализация стратегий зеленой экономики может расширить мировую экономику на 2,5 триллиона долларов к 2050 году. Это не только обеспечивает экономическое процветание, но и способствует поддержанию экологического равновесия.

Чтобы понять саму суть проблемы, стоит разделить происходящее на пять уровней влияния на экономико-технологическую среду.

Уровень 4: Замкнутый круг. Недостаточное финансирование отечественных проектов по разработке новых технологий отталкивает специалистов от вовлечения в этот процесс. Недостаточное их освещение в информационном поле отталкивает иностранных и отечественных инвесторов, готовых вложиться в проект – недостаток открытой информации о рынке пресекает эту ситуацию и не способствует. Нет финансирования – нет смысла в освещении потенциально убыточного предприятия; нет огласки – нет финансирования.

Уровень 3: Проблемы регионов. В регионах немного квалифицированных менторов, способных возглавить перспективный стартап, а уезжать из центральных и наиболее развитых областей специалисты не готовы из-за уровня жизни и заработной платы.

Уровень 2: Предпринимательская культура; вернее, ее отсутствие. Маркетологи, юристы, экономисты отказывают предприятию в комплексном продвижении, так как не пользуются доверием и поддержкой разработчиков.

Уровень 1: Стратегии развития. они тоже отсутствуют – начиная со стратегии бизнес-образования, и из этого проистекают недостаток мотивации для развития и самого понимания, как выйти на новый уровень, и некомпетентность в рамках собственного же рынка.

В мировой практике «зеленая» экономика и «зеленое» инвестирование – устойчивый тренд. Представителями бизнес-сообществ «зеленая» экономика рассматривается как направление реформ, которое позволяет даже в условиях

сокращения финансирования и сложностей, связанных с окупаемостью проектов, осуществить трансформацию экономики, повысить ее глобальную конкурентоспособность, обеспечить экологическую безопасность. «Зеленая» экономика также расценивается в качестве «драйвера», стимулирующего инновационный спрос (Hou et al., 2024). Однако интенсивность практической реализации концепции ограничена из-за ограничений институционального (нерациональное распределение капитала и институциональные ошибки) и финансового характера.

Одним из индикаторов «зеленой» экономики является индекс экологической эффективности (EPI), который ежегодно рассчитывается исследователями Йельского университета для 180 стран и позволяет оценить состояние окружающей среды, его влияние на здоровье, а также жизнеспособность экосистем в пределах территории государств с точки зрения сравнительного подхода. Источниками расчетных данных являются сведения международных организаций и структур.

Взаимосвязь между экономической безопасностью и экологическими факторами, включая «зеленую» экономику, прослеживается не только в рассмотренных выше источниках. Широко известны подходы, трактующие «зеленую» экономику в макроэкономическом и секторальном аспекте (Durmanov et al., 2024). Так, отдельные концептуальные документы ЕС рассматривают «зеленую» экономику путем объединения экономики, экологии и социальной сферы.

Таблица 1

Структурные составляющие взаимосвязи «зеленой» экономики и экономической безопасности (Кожевина, 2022)

Составляющие	Структура	Цель	Инструменты
1	2	3	4
Экологическая компонента	Природный капитал	обеспечение устойчивости экологических систем и снижение экологической нагрузки на окружающую среду	Популяризация возобновляемых источников энергии; стимулирование развития предпринимательских сегментов в сельском хозяйстве
Экономическая компонента	Физический капитал	Эффективность использования средств производства; бережливое производство	Использование энергосберегающих технологий; снижение доли «вредных» загрязняющих предприятий
Социальная компонента	Человеческий капитал	Ответственное потребление и сокращение неравенства	Развитие экономики знаний, позволяющее решить проблему компенсаторности природных ресурсов и неравенства при помощи развития самого мощного ресурса – знания и человеческие компетенции

Таким образом, в широком понимании «зеленая» экономика имеет своей целью создание экологически устойчивой экономики. Ее роль в обеспечении экономической безопасности может быть сведена к повышению эффективности использования физического капитала и снижению рисков и угроз со стороны экологических факторов. Кроме того, решение вопросов социального неравенства также входит в перечень задач обеспечения экономической безопасности страны и территорий. Нерешенным на

сегодняшний день остается вопрос иерархии компонент в представленной взаимосвязи, а именно выявления причинно-следственных связей между ними.

В целом, показатели оценки состояния экономической безопасности могут характеризовать одновременно или по отдельности ту или иную структурную составляющую «зеленой» экономики и экономической безопасности. Кроме того, инструменты экономической компоненты (использование энергосберегающих технологий; снижение доли «вредных» загрязняющих предприятий), что представлены в табл. 1, направлены в том числе, на стимулирование развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики. Аналогичным образом данное утверждение относится и к инструментам экологической компоненты в отношении предпринимательства в сельском хозяйстве.

Внедрение зеленой экономики в Узбекистане очень важно, поскольку уровень загрязнения воздуха во всем мире растет, и наша страна неоднократно занимала первое место по уровню загрязнения воздуха. В результате это создает ненужные затраты и риски для экономики. Эта крайне негативная ситуация обосновывает необходимость внедрения в нашей стране зеленой экономики. В нашей стране по итогам 2023 года в атмосферу выброшено 763,2 тыс. тонн токсичных веществ.

Таблица 2

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу
(stat.uz, n.d.) (тыс. тонн)

№	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Узбекистан	883,7	952,8	924,4	908,7	873,6	763,2
Республика Каракалпакстан	34	37,2	28,9	31,4	21,1	9,8
Андижанская область	15,9	14,3	11,5	4,9	17,3	10,5
Бухарская область	74,8	69,1	37,1	44,8	35,6	30,7
Джизакская область	11,8	4,3	3,4	2,9	27	29,5
Кашкадарьинская область	152,2	140,4	128,1	132,2	115,7	117,7
Навоийская область	49,9	43,6	48,4	68,6	41,6	35
Наманганская область	15,2	15,8	15	24	7,4	5
Самаркандская область	52,1	44,2	52,7	39,4	38,7	39,4
Сурхандарьинская область	5,1	6,9	6,5	7,1	7,3	7,4
Сырдарьинская область	60,5	47,8	71,8	45,7	49,1	3,1
Ташкентская область	336,6	397,9	430	425,4	438	430,1
Ферганская область	53,2	49,6	50,5	46,5	49,5	26,4
Хорезмская область	7,1	7,2	6,8	7,2	4,5	3,4
город Ташкент	15,3	74,5	33,7	28,6	20,8	15,2

За последние годы при участии специалистов из Японии, Южной Кореи, Китая и Турции были реконструированы действующие тепловые электростанции и внедрены топливосберегающие технологии. В результате снизилась стоимость электроэнергии. К 2030 году планируется построить 25 солнечных электростанций мощностью 100 МВт каждая в Навоийской, Ташкентской, Самаркандской, Джизакской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях.

Еще одним методом производства экологически чистой электроэнергии являются ветряные электростанции. По оценкам экспертов, потенциал выработки электроэнергии на ветровых электростанциях Узбекистана составляет 520 ГВт. Наиболее эффективным вариантом является ветряная электростанция мощностью три МВт. Недавно в районе Чарвакского водохранилища была построена и введена в эксплуатацию первая в этом регионе ветряная электростанция. В настоящее время строительство подобных станций ведется в Бостанлыкском районе Ташкентской

области, Навоийской области, Берунийском районе Каракалпакстана, Бухарской и Сырдарьинской областях.

Правильное и рациональное использование источников энергии является актуальной проблемой в современном мире. В природе энергетические ресурсы делятся на невозобновляемые (нефть, газ, уголь, многие полезные ископаемые), возобновляемые (вода, воздух, солнечный свет, внутренняя энергия Земли; биологические элементы, некоторые полезные ископаемые). В Узбекистане 90% электроэнергии вырабатывается на тепловых электростанциях, 1% — на солнечных фотоэлектрических станциях и 9% — на гидроэлектростанциях. Из приведенных выше данных следует, что 90% электроэнергии в нашей стране вырабатывается на тепловых электростанциях.

Определенные в результате построения стратегического профиля слабые стороны отрасли рассматриваются как своеобразные ограничители потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики. Данные ограничители представляют собой не просто направление, блокирующее развитие «зеленой» экономики, а рассматриваются в качестве рычага для поднятия всей экономики на новый уровень устойчивого развития. Выявление на основе расчетов, какие цели устойчивого развития в динамике не достигаются в достаточной степени, поможет усилить внимание в этом направлении. В исследовании показано, что поочередное воздействие на несколько дестимулирующих факторов развития «зеленой» экономики с целью их устранения, позволяет получить гораздо большую эффективность по сравнению с одновременным стимулированием сильных сторон отрасли.

Выводы и предложения.

В целях обеспечения экономической безопасности в условиях развития «зеленой экономики» Республики Узбекистан целесообразно реализовать следующие научные предложения:

- расширить используемый перечень финансовых инструментов государственного стимулирования «зеленых инвестиций», предусмотреть конкурсы грантовой поддержки, возможность предоставления государственных гарантий для привлечения инвестиционных ресурсов; обеспечить стабильность и предсказуемость мер государственной поддержки;

- для мобилизации и привлечения в «зеленую» экономику частного капитала предусмотреть дополнительные возможности налогового стимулирования и использования ускоренной амортизации основного капитала;

- обеспечить прозрачность механизмов формирования экспертных групп по актуализации информационно-технических справочников; исключить возможности лоббирования частными компаниями, бизнес-структурами, госкорпорациями собственных интересов (Илякова, 2021);

- одной из приоритетных задач является трансформация транспортных средств в экологически чистые, включая переход на электромобили, использование водородного топлива и развитие общественного транспорта с низким уровнем выбросов, что позволит снизить загрязнение окружающей среды и уменьшить углеродный след;

- устойчивое управление природными ресурсами. Стратегия предусматривает недопущение чрезмерной эксплуатации природных ресурсов, повышение эффективности их использования за счет переработки и признание ценности экосистемных услуг.

Lumepamypa/Reference:

Durmanov, A., et al. (2024). Accounting for organizational and economic mechanisms in green house activities. *WSEAS Transactions on Environment and Development* 20, 242–255 <https://doi.org/10.37394/232015.2024.20.25>

Hou, Y., et al., (2024). Focusing on energy efficiency: The convergence of green financing, fintech, financial inclusion, and natural resource rents for a greener Asia. *Resources Policy* 93 <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2024.105052>

Khababa, N., Yunusova, R.: (2024). Supply chain operations risk management, resilience, and information technology integration on operations performance: Does demand forecasting matters. *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications* 7(2), 85–106 <https://doi.org/10.31181/oresta/070205>

Muthuswamy, V., Yunusova, R.: (2023). Corporate social responsibility disclosure and bankruptcy financial risks: Moderating role of corporate governance index. *Cuadernos de Economia* 46(132), 69–78 <https://doi.org/10.32826/cude.v46i132.1207>

Pantin, R. (2023). Developing a dynamic decision-support framework for higher education management systems through real-time information extraction. In *Proceedings of the 7th International Conference on Future Networks and Distributed Systems* (pp. 497–502). <https://doi.org/10.1145/3644713.3644786>

stat.uz (n.d.) - Агентство по статистике при Президенте Республики Узбекистан

Yunusova, R.: (2024). Decentralized blockchain networks and economic security: Balancing scalability and security tradeoffs. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 14542 LNCS, 244–252 https://doi.org/10.1007/978-3-031-60994-7_20

Алимов Б. Б. (2023). Ўзбекистонда яшил иқтисодиётни ривожлатириш стратегияси. *Miasto Przyszłości*, 37, 175–184. Retrieved from <http://miastoprzyszlosci.com.pl/index.php/mp/article/view/1630>

Илякова И. Е. (2021). Внедрение наилучших доступных технологий как фактор становления "зеленой" Экономики: институциональный аспект // *Национальная безопасность / nota bene*. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vnedrenie-nailuchshih-dostupnyh-tehnologiy-kak-faktor-stanovleniya-zelenoy-ekonomiki-institutsionalnyy-aspekt>.

Кожевина О. В., (2022). Беляевская-плотник Л. А. Исследование взаимообусловленности инструментов экономической безопасности территорий и устойчивого развития «зеленой» экономики // *Россия: тенденции и перспективы развития*. №17-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-vzaimoobuslovlennosti-instrumentov-ekonomicheskoy-bezopasnosti-territoriy-i-ustoychivogo-razvitiya-zelenoy-ekonomiki>.

Левкина Е. В., Кузьмичёва И. А. (2022) «Зеленая экономика» как фактор экономической безопасности и устойчивого развития экономики, III Всероссийская научная конференция с международным участием «Наука, технологии, общество: Экологический инжиниринг в интересах устойчивого развития территорий» (НТо-III) при поддержке Краевого фонда науки, 35-53 с.

Онищенко М.В. (2014). Роль государства в развитии «зеленой экономики» // *Научный журнал КубГАУ*. № 102 (08).

Порфирьев Б. (2012). «Зеленая» экономика: реалии, перспективы и пределы роста // *Налоги. Экономика. Право.* – С. 34–42.

Порфирьев Б.Н. (2013). «Зелёная» экономика: реалии, перспективы и пределы роста. М.: Московский центр Карнеги, 33 с.

Постановления (2022) Постановлении Президента Республики Узбекистан от 2 декабря 2022 года №ПП-436 «о мерах по овышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан к «зеленой» экономике к 2030 году».

Пантин, Р. (2023b). *Комплаенс система образовательной сферы и формы её реализации в Республике Узбекистан*. *Iqtisodiyot va ta'lim*, 24(6), 206–211. https://doi.org/10.55439/ECED/vol24_iss6/a2

Пантин, Р. В. (2023a). *Вопросы повышения эффективности высшего образования (профессиональное экономическое образование)*. *Iqtisodiyot va ta'lim*, 24(5), 302–307. https://doi.org/10.55439/ECED/vol24_iss5/a50

Пардаев М. Қ., Муҳаммедов М. М. & Пардаева О. М. (2024). *Яшил иқтисодиёт – мамлакатимиз келажagini белгиловчи муҳим йўналиш*. *Journal of new century innovations*, 65(3), 32-38. <https://scientific-jl.org/new/article/view/3543>

Рыбина З.В. (2015). *Аспекты становления инновационного уклада в российской экономике // Проблемы современной экономики. – № 1 (53). – С. 31-33.*

Суханова, М.С. (2020) *«Зеленая» Экономика: Вызовы и Перспективы Развития Бизнеса в России / М.С. Суханова // Новые Направления Научной Мысли. –С. 117-119.*

Эрханов, М. (2023). *Яшил иқтисодиёт: ривожлантириш зарурияти ва истиқболлари*. *Iqtisodiy taraqqiyot va tahlil*, 1(8), 374–380. <https://doi.org/10.60078/2992-877X-2023-vol1-iss8-pp374-380>