

СТРАТЕГИЯ ПЕРЕХОДА К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

А. А. Маматов

Профессор ТГЭУ

Хуррамов А. Ф.

Профессор КГТУ

ARTICLE INFO.

Ключевые слова: экология, зеленая экономика, цели устойчивого развития, дикая природа, стратегия, программа, биосфера, энергетика.

Аннотация

в статье рассматриваются научно-теоретические и практические аспекты экологических проблем, возникающих при использовании природных ресурсов в Узбекистане и в мире, а также раскрываются приоритетные направления стратегии и государственной программы перехода к «зеленой экономике» в Узбекистане.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl/> © 2025 LWAB.

Введение

В рамках приоритетных задач Президента Республики Узбекистан в «Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы» и решения Президента Республики Узбекистан от 4 октября 2019 года «Об утверждении Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы» переход к «зеленой» экономике Республики Узбекистан в 2019-2030 годах» за № PQ-4477 «для обеспечения зеленого» и инклюзивного экономического роста, стратегического плана по обеспечению «зеленой» экономики и «зеленого» экономического роста в стране эффективно организована реализация целей и мероприятий, в обеспечении регионов необходимыми ресурсами и возможностями для всестороннего социально-экономического развития, расширении охвата государственных услуг в сфере изменения климата, повышении экономической активности населения в сфере «зеленой» экономики, расширении участия населения и общественности, а также взаимного сотрудничества органов государственной власти и управления с международными организациями направлено в этом направлении на широкое внедрение результатов научных исследований, связанных с обеспечением скоординированных усилий. «Мы усилили переход к современным системам защиты окружающей среды, экономии природных ресурсов, в том числе рационального использования воды. В нашей стране продолжается программа «Зеленое пространство»[1], подчеркнул Президент.

Постановка научной проблемы.

О влиянии социального дистанцирования на изменение климата было изучено следующими исследователями: В. Нордхаусом, Пауль Ремером, С. Дж. Толл Ричардом, Э. Барбье, Д. Пирсом, К.К. Рихтером и другими.

Модели устойчивого экономического развития: «зеленая» экономика, биоэкономика, циркулярная экономика, «коричневая» экономика и другие разработаны российскими учеными Д.А. Агаповым, С.Н. Бобылевым, О.П. Бурматовой, Е.О. Вегнер-Козловой, О.Ю. Ганюхиной, А.В. Гребенкиным, Е.М. Зомоновой, Н.Ю. Нестеренко, Н.В. Пахомовой, Т.А. Селищевой.

Теоретические аспекты взаимообусловленности теории экономического роста и экологических проблем были проведены углубленно в научных исследованиях А.В.Вахабова, А.Олмасова, С.В.Чепеля, Х.П.Абулкосимова, Т.С.Расулова, Т.Т.Джораева и других узбекских экономистов.

Одним из ученых, доведших теорию эндогенного экономического роста и экологических проблем до высокого уровня развития в экономической науке, является Уильям Нордхаус. В своей «Модели комплексной оценки» (IAM) он связал изменение климата и модель экономического роста[2].

Российские учёные Э. Ляковская и К. Григорьева рассмотрели модели «устойчивого развития», «инклюзивного развития», «зеленой» и «коричневой» цветной экономики в процессе перехода к «зеленой экономике» [3].

Ученые нашей республики Уразов Б.А., Халиков Д. пришли к выводу, что зеленая инфраструктура, включая городские парки, зеленые крыши, уличные деревья и восстановление набережной, способствует достижению целей зеленой экономики[4].

Методика исследования.

В статье используются диалектический, системный, интегральный и синергетический подходы, экономическая, логическая, научная абстракция, анализ и синтез, индукция и дедукция, сравнение, обобщение, группировка и табличные методы.

Основной анализ и результаты

В мировой экономике в прошлом веке человечество вело экономическую деятельность и развивалось, не заботясь должным образом об экологии и состоянии окружающей среды. На планете становится больше городов, увеличиваются мегаполисы с населением в 20-35 миллионов человек. Спрос на эти энергоресурсы, особенно на топливо, растет с каждым днем. Из-за человеческого фактора за последние сто лет площадь обрабатываемых земель на земном шаре сократилась на четверть, лесов сократилось до двух третей. В результате за следующие 30 лет было уничтожено 8-10 процентов мирового животного мира. Тропические леса раньше покрывали 14% нашей планеты, но сейчас осталось только 6%. За последние 50 лет количество питьевой воды на душу населения в мире сократилось на 60 процентов. В результате, всей экосистеме был нанесен ущерб антропогенного характера, что угрожает будущему человечества. В условиях быстро меняющейся мировой экономики переход к «зеленой» экономике стал важной жизненной необходимостью.

Природопользование включает в себя использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей общества, охрану окружающей среды и ее воспроизводство. Это часто приводит к неравноправному экологическому обмену, при котором экономические субъекты одних стран получают выгоду, а другие регионы и страны мира страдают от негативных последствий их экономической деятельности. Природопользование, с одной стороны, имеет региональный характер, поскольку происходит на территории определенной страны, а с другой стороны, носит глобальный характер, поскольку его негативные последствия затрагивают другие страны и регионы мира. Поэтому необходимо скоординированное сотрудничество между странами мира для достижения уровня потребления экологического потенциала природных процессов, обеспечивающего стабильность биосферы.

По мнению экспертов, «зеленая экономика» может обеспечить такой же или более высокий рост ВВП, дохода на душу населения и занятости в краткосрочной перспективе, чем традиционная

«коричневая экономика». Последние международные дискуссии показывают необходимость четкой разработки концепции «зеленой экономики», тщательного анализа мер по ее реализации с учетом интересов всех стран.

Одним из ученых, доведших теорию эндогенного экономического роста и экологических проблем до высокого уровня развития в экономической науке, является Уильям Нордхаус. Его Модель комплексной оценки (IAM) связала модели изменения климата и экономического роста. У. Нордхаус ввел в модель производственной функции две новые переменные: природные ресурсы и экологический ущерб. В модели производственной функции в качестве факторов производства рассматриваются природные ресурсы, такие как рабочая сила, капитал и основные фонды; экологический ущерб – это множитель меньше единицы, что снижает объемы производства. В этой модели, если все факторы увеличиваются в результате технического прогресса, экологический ущерб снижается в зависимости от уровня загрязнения атмосферы за счет множителя в меньше единицы [5].

Российские учёные Э. Ляковская и К. Григорьева рассмотрели модели «устойчивого развития», «инклюзивного развития», «зеленой» и «коричневой» цветной экономики в процессе перехода к «зеленой экономике». Модель развития экономики «коричневого» цвета предполагает традиционное производство, специфичное для XX века и имеющее высокую энергорекурсивность. Считается, что экономические последствия связаны с обострением экологических проблем, неизбирательным использованием природных ресурсов, нехваткой продовольствия и энергии [6].

Среди экономистов нашей республики Уразова Б.А., Халикова Д. Р., которые пришли к выводу, что зеленая инфраструктура, включая городские парки, зеленые крыши, уличные деревья и восстановление набережной, способствуют достижению целей зеленой экономики. Развитие «экологической» системы является одним из важных направлений сферы услуг в развитии «зеленой экономики» [7]. В результате оно расширяет свои возможности в повышении конкурентоспособности национальной экономики.

Стратегия перехода к «зеленой экономике» — сложный процесс, требующий крупных инвестиций (до 2% ВВП в год) и затрагивающий практически все отрасли экономики [8]. Мировой опыт показывает, что «зеленая экономика» стимулирует региональное развитие, способствует социальной стабильности, можно добиться увеличения экономического потенциала за счет создания новых рабочих мест в отраслях «зеленой экономики».

«Зеленая экономика» — это концепция экономического развития, направленная на обеспечение стабильного и сбалансированного взаимодействия человечества и природы. Основная идея «зеленой экономики» заключается в снижении негативного воздействия на окружающую среду и создании богатства и обеспечении благосостояния населения за счет эффективного и устойчивого использования природных ресурсов. Его цель, создание устойчивых экономических моделей, которые сохраняют природные ресурсы, уменьшат загрязнение окружающей среды и обеспечат благополучие нынешнего и будущих поколений.

В конце XX века в мировом сообществе резко возросла обеспокоенность состоянием окружающей среды. Лишь в конце прошлого века каждая страна подписала первое глобальное соглашение, направленное на регулирование экологических проблем в условиях рыночной экономики. Этот документ называется Киотский протокол, и он был принят только в 1997 году. Его цель заключалась в регулировании выбросов парниковых газов в атмосферу и постепенном снижении их до уровня, который не оказал бы катастрофического воздействия на окружающую среду и особенно на климат, что позволило бы предотвратить снижение температуры, которое могло бы в дальнейшем оказаться губительным для человечества и планеты.

Ассамблея ООН по окружающей среде является международным органом, принимающим

решения по вопросам окружающей среды. Большое значение имеет декларация Генеральной Ассамблеи ООН от 25 сентября 2015 года о «Преобразовании нашего мира: Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», в которой определены 17 целей устойчивого развития (ЦУР). Среди них можно выделить 5 основных целей экологически устойчивого развития (рис. 1):

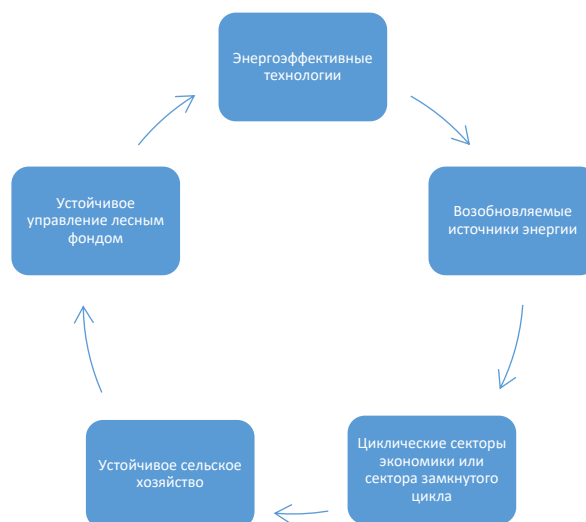


1. Рис. 5 основных целей экологического устойчивого развития[9].

Экологическая устойчивость – это способность сохранять функции устойчивой структурной структуры экосистемы от воздействия внутренних и внешних факторов. Разработанные МБР основаны на принципе равных экологических выгод для нынешнего и будущих поколений. Устойчивое развитие предполагает тесные связи между природными экосистемами и социально-экономическими системами. В то же время, люди являются ключевым звеном, поскольку они отвечают за определение своей роли в глобальной биосферной системе, ее поддержании и управлении ею для обеспечения устойчивого развития.

Исследования, проведенные учеными, показали, что загрязнение воздуха способствовало росту смертности от коронавирусной инфекции. В период карантина и изоляции 2020 года большинство предприятий по всему миру закрылись, что привело к общему сокращению выбросов на 5,8 процента, поскольку спрос на энергию упал на 4 процента. В этот период экологическая ситуация стала значительно улучшаться, количество углекислого газа резко упало до рекордных показателей, последний раз зафиксированных только во время Второй мировой войны.

Программа ООН по окружающей среде утверждает, что «зеленая» экономика призвана создавать и развивать социальную справедливость, повышать благосостояние людей, уменьшать экологические проблемы и снижать риск климатических катастроф. Поэтому такая экономика считается ресурсоэффективной, низкоуглеродной и социально инклюзивной и включает направления, входящие в «Зеленую экономику».



2. Рис. Направления, входящие в «зеленую экономику» [10].

Таким образом, зеленая экономика и цифровая экономика составляют основу современной экономической трансформации. Цифровизация является ключевым элементом четвертой промышленной революции, а зеленый сектор является основой для достижения зеленой промышленной революции. Эти две области играют целостную интегрирующую роль между тремя аспектами концепции устойчивого развития.

Направление «зеленой» экономики сегодня считается одним из приоритетных и наиболее перспективных направлений, поэтому практически все развитые и развивающиеся страны имеют свои планы, цели, задачи экономических преобразований и внедрения зеленых технологий, производства, инфраструктуры, транспорта, системы обновления биотоплива и закрытые инструменты и методы создания и реконструкции экологически чистых предприятий, работающих в циклическом формате.

В Узбекистане, двигаясь к «зеленой экономике», реализуются стратегии масштабного развития в социальной, экономической и политической сферах. В программе «Переход к «зеленой» экономике и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года», принятой на основании постановления Президента Республики Узбекистан № PQ-436 от 2 декабря 2022 года. [11]. Проблемы изменения климата оказывают негативное влияние на эффективность реформ в стране, особенно на экономический рост и сокращение бедности, а также на экологическую и продовольственную безопасность. Исходя из этого, в этом направлении большое внимание уделяется снижению воздействия изменения климата и адаптации к нему, ускорению перехода к «зеленой» экономике, продвижению «зеленой» и инклюзивной модели экономического роста. В связи с этим постановление Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2019 года №. утверждена стратегия перехода к «зеленой» экономике Республики Узбекистан на период 2019-2030 годов[12].

На 26-м заседании Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COR-26) в ноябре 2021 г. Парижское соглашение Республики Узбекистан в пределах, было принято дополнительное обязательство сократить выбросы парниковых газов на единицу ВВП на 35 процентов к 2030 году по сравнению с уровнями 2010 года.

Также в мае текущего года Республика Узбекистан присоединилась к глобальной инициативе обязательств (Global Methan Pledge) стран по достижению коллективной цели по сокращению выбросов метана не менее чем на 30% по сравнению с 2020 годом к 2030 году.

Уроки негативных ситуаций, вызванных пандемией коронавируса и изменением климата показывают о необходимости пересмотра более устойчивых источников и подходов к

обеспечению экономического роста, в частности, эффективной организации в реализации стратегических целей и мер по «зеленой» экономике и «зеленому» экономическому росту в стране.

1-таблица Целевые индикаторы перехода к «зеленой» экономике и обеспечения «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года

Т/р	Индикаторы	Единица измерения	2022 год	2024 год	2026 год	2028 год	2030 год
1.	Снижение энергопотребления на единицу ВВП (по сравнению с 2021 годом)	%	5,0	14,0	22,0	27,0	30,0
2.	Потребление электроэнергии в промышленности, ее доля в общем потреблении	%	26,0	25,0	23,0	21,0	20,0
3.	Увеличение доли возобновляемых источников энергии в общем объеме производства, электроэнергии (наряду с гидроэнергетикой)	%	8,0	9,0	24,3	29,0	30,5
		кВт/с	6,5	8,6	25,0	34,0	40,7
4.	Строительство солнечных фотоэлектрических станций малой мощности	МВт	10,0	150,0	400,0	800,0	1500,0
5.	Население, имеющее доступ к улучшенным источникам питьевой воды, по отношению к общей численности населения	%	69,7	80,93	87,12	88,5	90,0
6.	Увеличение запасов деревьев и кустарников на участках лесного фонда	млн.м ³	64,2	68,1	77,0	85,5	92,3
7.	Расширение зеленых насаждений в городах в рамках проекта «Зеленая Зона» (относительно общей площади населенного пункта)	%	8,3	12,4	15,8	23,8	30,0
8.	Степень переработки образующихся твердых отходов	%	30,0	40,0	50,0	60,0	65,0

Основной целью стратегии «Перехода к «зеленой» экономике и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года» является интеграция принципов «зеленой» экономики в реализуемые в стране структурные реформы для создания сильной экономики, позволяющей социальному развитию, снижению уровня выбросов парниковых газов, а также климатической и экологической стабильности, - это достижение прогресса. В стратегии к 2030 году определены целевые индикаторы перехода к «зеленой» экономике и обеспечения «зеленого» роста в Республике Узбекистан.

Для достижения целей стратегии необходимо реализовать следующие основные задачи:

- повышение энергоэффективности экономики и рационального использования природных ресурсов за счет технологической модернизации и развития финансовых механизмов;
- включение «зеленых» критериев, основанных на передовых международных стандартах, в приоритеты государственных инвестиций и расходов;
- поддержание реализации пилотных проектов по направлениям перехода к «зеленой» экономике путем развития механизмов государственного стимулирования, государственно-

частного партнерства, активизации сотрудничества с международными финансовыми институтами;

- развитие системы подготовки и переподготовки кадров, связанных с рынком труда в «зеленой» экономике за счет стимулирования инвестиций в образование, развития сотрудничества с ведущими зарубежными образовательными учреждениями и исследовательскими центрами;
- укрепление международного сотрудничества в сфере «зеленой» экономики, включая двусторонние и многосторонние соглашения.

Реализация стратегии служит совершенствованию управления в сфере повышения энергоэффективности экономики, сохранению и рациональному использованию природных ресурсов, сокращению выбросов парниковых газов, обеспечению использования «зеленой» энергии, созданию «зеленых» рабочих мест и достижению климатической стабильности. .

В заключение, стратегия направлена на повышение конкурентоспособности, финансовой устойчивости, энергетической и экологической безопасности экономики республики, а также повышению потенциала энергосбережения, направлена на повышение уровня жизни населения и качества предоставляемых услуг за счет модернизации, технологического развития и рационального использования топливно-энергетических ресурсов и энергоэффективности. К 2026 году по сравнению с 2022 годом к 2026 году показатель энергоемкости производимой продукции будет снижен за счет обеспечения реализации мероприятий, определенных в стратегии.

Список использованной литературы

1. Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на торжественной церемонии, посвященной тридцать третьей годовщине независимости Республики Узбекистан. Газета «Народное слово», 1 сентября 2024 г.
2. Nordhaus, 2017a. Integrated assessment models of climate change. NBER Reporter, No. 3, pp. 16—20.
3. Лясковская, Е.А., Григорьева К.А. Формирование «зеленой» экономики и устойчивость развития страны и регионов. // Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». - 2018. - Т. 12, № 1. - С. 15-22.
4. Уразов Б.А., Халиков Д. Р. О'. Возникновение и значение существующих свободных экономических зон в нашей республике // Академические исследования в области педагогических наук. - 2021. - Т. 2. – нет. 1. – С. 266-270. Nordhaus W. (2017b). Projections and uncertainties about climate change in an era of minimal climate policies. NBER Working Paper, No. 22933
5. Chapple K. Defining the Green Economy: A Primer on Green Economic Development // Berkeley: The Center for Community Innovation (CCI) at UC-Berkeley. - 2008. - P. 66.
6. Худаяров А.А., Пирматов Х.Р. Воздействие туризма на национальную экономику Индонезии // Сборники конференций НИЦ Социосфера. 2014. – №. 39. – С. 262-265.
7. Маматов А.А. «Зеленая экономика» и «Зеленый рост» Возобновляемые источники энергии в условиях перехода к «зеленой экономике»: проблемы и современные решения. Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции молодых ученых, докторантов, независимых исследователей, магистрантов и талантливых студентов. Гулистан. ГГУ, 2024. 54 стр.
8. Цели устойчивого развития //: <https://www.un.org/> Составлено автором на основе ООН.

9. Составлено на основе исследований автора.
10. Программа «Переход к «зеленой» экономике и обеспечение «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года», принятая на основании постановления Президента Республики Узбекистан от 2 декабря № ПП-436, 2022.
11. Стратегия перехода к «зеленой» экономике Республики Узбекистан на период 2019-2030 годов постановлением Президента Республики Узбекистан № PQ-4477 от 5 октября 2019 года.
12. Murodov Ch., Hasanov Sh., Murodova M. Agrocluster: theoretical foundations of organization// Economics and Finance, 2014. No. 2. P.19-25.
13. Xurramov, A., Xushmuradov, O., Turobov, S., Faxriddinov, B., & Namozov, B. (2023). Issues of improving cotton reform. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 452, p. 01041). EDP Sciences.
14. Хушмурадов, О. (2023). TIJORAT BANKLARI MOLIYAVIY BARQARORLIGINI TA'MINLASH ISTIQBOLLARI. *Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари/Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук/Actual Problems of Humanities and Social Sciences.*, 3(10).
15. Хушмурадов, О. (2023). ҒАЛЛАЧИЛИҚДА БОЗОР МЕХАНИЗМЛАРИНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШ ЭРКИН РАҚОБАТ ҒАРОВИ. *Gospodarka i Innowacje.* 411-419.
16. Хуррамов, А. Ф. Туробов Шерзод Алишеревич, & Мингбоев Шухрат Мингбой Ўғли (2018). Уй хўжалигида инновацион фаолиятни ривожлантиришининг иқтисодий механизми. *Экономика и финансы (Узбекистан)*, (8), 16-20.
17. Хуррамов, А. Ф. Маматов, А. А. Мингбоев, Ш. М. Ў. & Туробов, Ш. А. (2018). Иқтисодий ресурсларнинг доиравий айланиш моделида уй хўжалигининг тутган ўрни. *Экономика и финансы (Узбекистан)*, (9), 2-6.
18. Хушмурадов, О. (2023). TIJORAT BANKLARI MOLIYAVIY BARQARORLIGINI TA'MINLASH ISTIQBOLLARI. *Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари/Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук/Actual Problems of Humanities and Social Sciences.*, 3(10).
19. Хужакулов, Х. Д., & Хушмурадов, О. Н. (2023). ЎЗБЕКИСТОНДА ДЕМОГРАФИК ЖАРАЁНЛАРНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИНИНГ СТАТИСТИК ТАҲЛИЛИ. *Gospodarka i Innowacje.* 9-18.
20. Хушмурадов, О. (2023). ҒАЛЛАЧИЛИҚДА БОЗОР МЕХАНИЗМЛАРИНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШ ЭРКИН РАҚОБАТ ҒАРОВИ. *Gospodarka i Innowacje.*, 411-419.
21. Alisherovich, T. S., & Ugli, N. B. V. (2023). Internal Control in Banks. *EUROPEAN JOURNAL OF BUSINESS STARTUPS AND OPEN SOCIETY*, 3(3), 34-39.
22. Alisherovich, T. S. (2023). IMPROVING ACCOUNTING AND ITS MAINTENANCE IN BANKS. *Gospodarka i Innowacje.*, 31, 15-20.
23. Oman, X., & Alisherovich, T. S. (2022). THE ROLE AND IMPORTANCE OF CLUSTERS IN THE AGRICULTURAL SECTOR. *Gospodarka i Innowacje.*, 29, 202-206.
24. Туробов, Ш. А. (2022). АЁЛЛАР МЕХНАТИДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ. *IJTIMOYIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI*, 127-134.
25. Alisherovich, T. S. (2022). ECONOMIC CONTENT OF HOUSEHOLDS. *Gospodarka i Innowacje.* 150-155.

26. Alisherovich, T. S., & Isoqovna, A. G. (2022). Organizing Fundamentals of Digital Audit in the International Practice. *Miasto Przyszłości*, 24, 424-426.
27. Туробов, Ш. А. (2021). ҚИШЛОҚ УЙ ХЎЖАЛИКЛАРИДА АЁЛЛАР МЕҲНАТИДАН ФОЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ. *Журнал Инновации в Экономике*, 4(5).
28. Turobov, S. A., & Faxriddinov, B. F. (2021). DEVELOPMENT OF HOME-ENTREPRENEURSHIP-GUARANTEE OF AGRICULTURE STRATEGY. *International journal of trends in marketing management*, 9(1).
29. Туробов, Ш. А. & Фахриддинов, Б. Ф. Ў. (2021). УЙ ХЎЖАЛИКЛАРИ ТАДБИРКОРЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ–ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ТАРАҚҚИЁТИ ГАРОВИ СИФАТИДА. *Экономика и финансы (Узбекистан)*, (4 (140)), 15-20.
30. Turobov, S. A., & Azamatova, G. I. (2020). REGIONAL CHARACTERISTICS OF HOUSEHOLD ENTREPRENEURSHIP ACTIVITIES IN KASHKADARYA REGION. *Economics and Finance (Uzbekistan)*, 2 (134).
31. Turobov, S., & Azamatova, G. (2020). The Role of Households in the Development of the Digital Economy. *International Finance and Accounting*, 2020(3), 35.
32. Alisherovich, T. S., & Ibodullayevich, I. Z. (2024). THEORETICAL FOUNDATIONS OF REGULATION OF COMMERCIAL BANKS. *Gospodarka i Innowacje*. 46, 344-349.
33. Alisherovich, T. S. (2023). Prospects for Increasing the Export Potential of Households.