



O‘ZBEKISTON SUG‘URTA BOZORI

VOL. 3 ISS:3 (2026)

INSURANCE MARKET OF UZBEKISTAN

СТРАХОВОЙ РЫНОК УЗБЕКИСТАНА

INSURANCE



TOSHKENT DAVLAT
IQTISODIYOT UNIVERSITETI



TASHKENT STATE
UNIVERSITY OF ECONOMICS



№	MUNDARIJA	Page
1.	TOVARLAR AUDITI NATIJALARINI AUDITORLIK HISOBOTIDA AKS ETTIRISH TARTIBI <i>Ibragimov Mansur Mardonovich, Qurbonov Muhammadali Bahodirovich</i>	4
2.	O'ZBEKISTONDA XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA BUXGALTERIYA HISOBINI TASHKIL ETISH <i>Shirinov Uchqun Abduxalilovich, Shirinova Obida Toshpulatovna</i>	8
3.	ORGANIZATION OF AN AUDIT OF THE MOVEMENT OF FIXED ASSETS BASED ON INTERNATIONAL STANDARDS REQUIREMENTS <i>Ibragimov Mansur Mardonovich, Orzumurodova Farangiz Damirovna</i>	12
4.	QURILISH TASHKILOTLARIDA BUXGALTERIYA HISOBI VA AUDITINI TAKOMILLASHTIRISHNING ZAMONAVIY YO'NALISHLARI <i>Po'latov Xudoyberdi Uktamovich, Qo'chqorov Muslimbek Bobojon o'g'li</i>	16
5.	SAVDO KORXONALARIDA TOVAR OPERATSIYALARI AUDITINING TASHKILY TA'MINOTI <i>Ibragimov Mansur Mardonovich, Tursunboyev Sarvar Shuxrat o'g'li</i>	19
6.	SAVDO KORXONALARIDA BUXGALTERIYA HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH <i>Po'latov Xudoyberdi Uktamovich</i>	24
7.	TURIZM KORXONALARIDA HISOB SIYOSATINI SHAKLLANTIRISH <i>Ibragimov Mansur Mardonovich</i>	27
8.	KORXONALARDA MEHNAT HAQI HISOBI VA NAZORATINING INNOVATSION MEXANIZMLARI <i>Xudaynazarova Dilnoza Gafurovna, Davronov Miraziz Baxtiyor o'g'li</i>	30
9.	XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA ASOSIY VOSITALAR HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH <i>Shirinov Uchqun Abduxalilovich, Bahodirova Madinabonu Ixtiyor qizi</i>	33
10.	MEHNAT HAQI HISOBI VA AUDITINING ZAMONAVIY METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH <i>Xudaynazarova Dilnoza Gafurovna, Yusupov Shavkar Xushvaqt o'g'li</i>	37
11.	KORXONALARDA MEHNAT HAQI HISOBI VA AUDITINI XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA RIVOJLANTIRISH <i>Xudaynazarova Dilnoza Gafurovna, Akmalov Ilg'or Nazirovich</i>	41
12.	XIZMAT KO'RSATUVCHI KORXONALARDA XARAJATLAR HISOBI VA KALKULYATSIYASINI TAKOMILLASHTIRISH <i>Po'latov Xudoyberdi Uktamovich, Toshbekov Firdavs Abdurauf o'g'li</i>	44
13.	XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA TOVAR-MODDIY ZAHIRALAR HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH <i>Shirinov Uchqun Abduxalilovich, Bahodirova Madinabonu Ixtiyor qizi</i>	47
14.	ASOSIY VOSITALARNI HISOB OBYEKTI SIFATIDA TASNIFLASH VA BAHOLASHNI MHXS ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH <i>Shirinov Uchqun Abduxalilovich, Shakarov Shahzod Sobir o'g'li</i>	52
15.	XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLARNING KREDIT VA QARZ MABLAG'LARIDAN FOYDALANISH HISOBINI VA TAHLILINI TAKOMILLASHTIRISH <i>Mahmudova Go'zal Samadjon qizi</i>	56
16.	IQTISODIY O'SISH BARQARORLIGINI TA'MINLOVCHI OMILLAR. (QASHQADARYO VILOYATI MISOLIDA) <i>Xolbekov Shoxsuvor Ochilovich</i>	61
17.	ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ КАК ОСНОВА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ <i>Ким Татьяна Валерьевна</i>	65
18.	ОПЫТ ЮЖНОЙ КОРЕИ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ КОРЕЙСКОГО ФОНДА КРЕДИТНЫХ ГАРАНТИЙ <i>Рахманов Бекзод Ибрагимович</i>	70

“O‘ZBEKISTON SUG‘URTA BOZORI” JURNALI TAHRIR KENGASHI A‘ZOLARI

1. Teshabayev To‘lqin Zakirovich (Kengash raisi. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektori, i.f.d. prof.).
2. Fayziyev Orifjon Olimovich (Kengash raisi o‘rinbosari, Istiqbolli loyihalar milliy agentligi direktor o‘rinbosari).
3. Azimov Rustam Sadikovich (O‘zbekinvest eksport-import sug‘urta kompaniyasi AJ Bosh direktori, i.f.d. prof.).
4. Mehmonov Sultonali Umaraliyevich (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti prorektori, i.f.d., prof.).
5. Abduraxmonova Gulnora Qalandarovna (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti prorektori, i.f.d. prof.).
6. Xudoyqulov Sadirdin Karimovich (TDIU huzuridagi “O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari” ilmiy tadqiqot markazi direktori).
7. Xalilov Oybek Nasirovich (O‘zbekiston sug‘urta bozori professional ishtirokchilari Uyushmasi Kengash raisi).
8. Qo‘ldoshev Qamariddin Mansurovich (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida professori, i.f.d., Bosh muharrir).
9. Zaynalov Jahongir Rasulovich (Samarqand iqtisodiyot va servis instituti “Moliya” kafedrasida mudiri, i.f.d. prof.).
10. Shennayev Xo‘jayor Musurmanovich (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida mudiri, DSc, prof.).
11. Boyev Habibullo Ismoilovich (TDIU “Soliq va soliqqa tortish” kafedrasida professori, i.f.d.).
12. Nurullayev Abdulaziz Sirojiddinovich (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida dotsenti, i.f.d.).
13. Merident Randles (FSA, MAAA. Prinsipal & Consulting Actuary. Senior Consultant, UNDP-Milliman Global Actuarial Initiative).
14. Ong Xie (FIA, FSAS. Program Manager, UNDP-Milliman Global Actuarial Initiative. Pronouns: She/Her).
15. Yadgarov Akram Akbarovich (TDIU “Yashil iqtisodiyot” kafedrasida professori, i.f.d.).
16. Yuldashev Obiddin Toshmurzayevich (TDIU magistratura dekan muovini, i.f.d.).
17. Maxmudov Akbar Abduxamidovich (Toshkent ijtimoiy innovatsiya universiteti rektori, PhD, dotsent).
18. Axrorov Zarif Oripovich (TDIU Samarqand filiali “Moliya, soliq va bank ishi” kafedrasida mudiri, i.f.d., dotsent).
19. Qurbonov Xayrulla Abdurasulovich (TDIU Xalqaro va milliy reytinglar bilan ishlash bo‘limi boshlig‘i, i.f.n. dots.).
20. Raxmatullayev Botirjon Abduxamidovich (Toshkent xalqaro moliyaviy boshqaruv va texnologiyalar universiteti. Akademik faoliyat bo‘yicha prorektor PhD, dotsent).
21. Musaxonzoda Ikromjon Sobirxon o‘g‘li (TMC institute “Milliy ta‘lim yo‘nalishlari akademik faoliyat va ilmiy ishlar” bo‘yicha prorektor, PhD).
22. Hasanov Xayrulla Nasrullayevich (TDIU Besh tashabbus markazi bo‘lim boshlig‘i, PhD).
23. Kenjayev Ilxom G‘iyozovich (TDIU magistratura dekan muovini, PhD, dots.).
24. Imomov Hamdilla Hamdamovich (TDIU “Korporativ moliya va qimmatli qog‘ozlar” kafedrasida professor v.b., i.f.n.).
25. Baratova Dinara Alisherovna (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida dotsenti, PhD. Tahririyat kengashi kotibi).
26. Agzamov Avazxon Talgatovich (TDIU “Soliq va soliqqa tortish” kafedrasida professori, PhD).
27. Nomozova Qumri Isoyevna (Bank moliya akademiyasi dotsenti, PhD).
28. Xamdamiyev Shoh-Jaxon Raxmat o‘g‘li (TDIU “Korporativ moliya va qimmatli qog‘ozlar” kafedrasida dotsenti, PhD).
29. Maxmudov Samariddin Baxriddinovich (“Ma‘mun” universiteti “Iqtisodiyot” kafedrasida dotsenti, PhD).
30. Abduturapova Dildora Farxodjon qizi (“Ilmiy tadqiqot faoliyatini tashkil etish” bo‘limi bosh mutaxassisi, PhD).
31. Abdusattarova Dildora Baxodirovna (TDIU “Soliq va soliqqa tortish kafedrasida” dotsenti).
32. Nosirov Jasur Tursunpulotovich (Toshkent xalqaro moliyaviy boshqaruv va texnologiyalar universiteti “Akademik faoliyat va registrator” departamenti rahbari, PhD, dotsent).
33. Adilova Gulnur Jorabayevna (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida dotsenti, PhD.).
34. Malikova Dilrabo Mo‘minovna, (TDIU Samarqand filiali "Moliya, soliq va bank ishi" kafedrasida dotsenti, PhD).
35. Bobomurotova Manzura Panji qizi (TDIU “Soliq va soliqqa tortish” kafedrasida assistenti, PhD).



ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ КАК ОСНОВА РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Ким Татьяна Валерьевна

PhD доцент кафедры, «Экономическая теория» Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улужбека
электрон почта: tatyana.kim2229@gmail.com

Annotatsiya: Maqolada resurslarni tejovchi iqtisodiy rivojlanish modeliga o'tish sharoitida ikkilamchi resurslar bozorini shakllantirishning nazariy va amaliy jihatlari tadqiq etilgan. Tadqiqotning dolzarbligi global resurs inqirozining kuchayishi, chiqindilar hajmining ortishi, tabiiy resurslarning cheklanganligi hamda iqtisodiyotning resurs samaradorligini oshirish zarurati bilan izohlanadi. Maqolada ikkilamchi resurslarning iqtisodiy mohiyati ochib berilgan, secondary raw materials bozorining shakllanish xususiyatlari tahlil qilingan, ikkilamchi xomashyo bozorini rivojlantirishning institutsional, iqtisodiy va texnologik omillari ko'rib chiqilgan.

Kalit so'zlar: ikkilamchi resurslar; resurslarni tejash; sirkulyar iqtisodiyot; ikkilamchi xomashyo; recycling; secondary raw materials bozori; barqaror rivojlanish; resurs samaradorligi; chiqindilarni qayta ishlash; yashil iqtisodiyot.

Abstract: The article examines the theoretical and practical aspects of the formation of the secondary raw materials market in the context of the transition to a resource-efficient model of economic development. The relevance of the study is determined by the intensification of the global resource crisis, the growth of waste generation, the limited availability of natural resources, and the need to improve resource efficiency. The paper reveals the economic essence of secondary resources, analyzes the features of the formation of the secondary raw materials market, and considers the institutional, economic, and technological factors influencing the development of the secondary raw materials sector.

Keywords: secondary resources; resource conservation; circular economy; secondary raw materials; recycling; secondary raw materials market; sustainable development; resource efficiency; waste recycling; green economy.

Абстрактный: В статье исследуются теоретические и практические аспекты формирования рынка вторичных ресурсов в условиях перехода к ресурсосберегающей модели экономического развития. Актуальность исследования обусловлена усилением глобального ресурсного кризиса, ростом объемов отходов, ограниченностью природных ресурсов и необходимостью повышения ресурсной эффективности экономики. В работе раскрывается экономическая сущность вторичных ресурсов, анализируются особенности формирования рынка secondary raw materials, рассматриваются институциональные, экономические и технологические факторы развития рынка вторичного сырья.

Ключевые слова: вторичные ресурсы; ресурсосбережение; циркулярная экономика; вторичное сырье; recycling; рынок secondary raw materials; устойчивое развитие; ресурсная эффективность; переработка отходов; зеленая экономика.

Введение (Kirish/Introduction).

В условиях глобализации мировой экономики, ограниченности природных ресурсов и усиления экологических вызовов особую актуальность приобретает переход к ресурсосберегающей модели экономического развития. Традиционная линейная модель хозяйствования, основанная на принципе «добыча – производство – потребление – утилизация», приводит к интенсивному истощению природно-ресурсного потенциала, увеличению объемов отходов и росту экологической нагрузки на окружающую среду. В этой связи важным направлением обеспечения устойчивого экономического роста становится формирование эффективного рынка вторичных ресурсов, способного обеспечить рациональное использование материальных ресурсов и снижение зависимости экономики от первичного сырья.

Вторичные ресурсы представляют собой материалы, изделия и отходы производства и потребления, которые после соответствующей переработки могут быть повторно вовлечены в хозяйственный оборот. Их использование позволяет существенно сократить потребление природных ресурсов, снизить затраты на производство продукции, уменьшить объемы отходов, направляемых на захоронение, а также сократить негативное воздействие на окружающую среду. В современных условиях рынок вторичных ресурсов рассматривается как один из ключевых элементов циркулярной экономики, ориентированной на замкнутые циклы использования ресурсов и минимизацию образования отходов.

Мировой опыт свидетельствует о том, что страны, активно развивающие системы сбора, сортировки, переработки и повторного

использования отходов, достигают значительных результатов в области ресурсосбережения, повышения конкурентоспособности экономики и улучшения экологической ситуации. В государствах Европейского союза, Японии, Южной Кореи и Китае формирование рынка вторичных ресурсов является важной составляющей государственной политики в сфере устойчивого развития и «зеленой» экономики. Благодаря комплексным мерам регулирования и стимулирования переработки отходов обеспечивается высокая степень вовлечения вторичных ресурсов в производственные процессы.

Для Республики Узбекистан вопросы эффективного использования ресурсов приобретают особое значение в условиях ускоренного промышленного развития, роста объемов производства и потребления. Увеличение количества образующихся отходов требует совершенствования механизмов их сбора, переработки и повторного использования. Вместе с тем существующий потенциал вторичных ресурсов используется не в полной мере, что обуславливает необходимость развития соответствующей инфраструктуры, совершенствования институциональной среды и формирования эффективных рыночных механизмов обращения вторичного сырья.

Формирование рынка вторичных ресурсов способствует не только решению экологических проблем, но и созданию дополнительных источников сырья для промышленности, развитию новых видов предпринимательской деятельности, повышению инвестиционной привлекательности перерабатывающих отраслей и созданию новых рабочих мест. Таким образом, развитие данного рынка выступает важным фактором обеспечения ресурсной

безопасности страны и повышения эффективности национальной экономики.

Целью настоящего исследования является изучение теоретических и практических аспектов формирования рынка вторичных ресурсов как основы ресурсосберегающей модели экономического развития, а также разработка предложений по совершенствованию механизмов его функционирования в современных условиях. В рамках исследования рассматриваются экономическая сущность вторичных ресурсов, особенности развития соответствующего рынка, международный опыт организации системы обращения вторичного сырья и перспективы его адаптации к национальным условиям хозяйствования.

Обзор литературы (Mavzuga oid adabiyotlar tahlili/Literature review).

Вопросы формирования рынка вторичных ресурсов и развития ресурсосберегающей экономики занимают важное место в современных научных исследованиях. Усиление экологических ограничений, рост потребления природных ресурсов и необходимость обеспечения устойчивого развития обусловили повышенное внимание ученых к принципам циркулярной экономики, переработке отходов и повторному использованию материальных ресурсов.

Согласно исследованиям Ellen MacArthur Foundation, переход к циркулярной экономике предполагает сохранение ценности материалов и ресурсов в экономическом обороте максимально длительное время. Авторы подчеркивают, что эффективное использование вторичных ресурсов позволяет снизить нагрузку на окружающую среду и повысить конкурентоспособность национальной экономики [1].

В работах Kirchherr, Reike и Hekkert циркулярная экономика рассматривается как комплексная система, направленная на минимизацию образования отходов посредством повторного использования, ремонта, восстановления и переработки продукции. Исследователи отмечают, что рынок вторичных ресурсов выступает ключевым инструментом реализации принципов замкнутого производственного цикла [2].

Научные исследования Geissdoerfer и соавторов показывают, что развитие рынка вторичных ресурсов способствует достижению целей устойчивого развития путем повышения эффективности использования сырья, сокращения выбросов парниковых газов и стимулирования инновационной активности предприятий [3].

В докладах Программы ООН по окружающей среде отмечается, что ежегодное увеличение объемов отходов требует создания эффективных механизмов управления ресурсами. Особое внимание уделяется необходимости формирования рыночных стимулов для переработки отходов и вовлечения вторичного сырья в производственные процессы [4].

Согласно исследованиям Европейской комиссии, страны Европейского союза достигли значительных результатов в области ресурсосбережения благодаря внедрению комплексной политики поддержки перерабатывающей отрасли и стимулирования спроса на продукцию из вторичных ресурсов [5].

В работе Potting и соавторов представлена концепция приоритетных стратегий циркулярной экономики (R-strategies), где повторное использование и переработка материалов рассматриваются как важнейшие направления повышения ресурсной эффективности экономики [6].

Исследования Всемирного банка свидетельствуют о том, что развитие рынка вторичных ресурсов позволяет не только снизить экологические риски, но и создать дополнительные рабочие места, привлечь инвестиции и обеспечить устойчивое экономическое развитие на региональном и национальном уровнях [7].

В докладе Организации экономического сотрудничества и развития (OECD) подчеркивается, что государственная поддержка переработки отходов и внедрение экономических механизмов стимулирования являются важными условиями формирования эффективного рынка вторичных ресурсов [8].

Отечественные исследования также подтверждают необходимость совершенствования системы обращения отходов и развития рынка вторичного сырья в Узбекистане. В работах узбекских ученых отмечается, что повышение уровня переработки отходов способно существенно укрепить ресурсную базу промышленности и повысить эффективность использования природных ресурсов в стране [9].

Таким образом, анализ научной литературы показывает, что рынок вторичных ресурсов является одним из ключевых элементов ресурсосберегающей модели экономического развития. Несмотря на значительный прогресс в разработке теоретических аспектов

циркулярной экономики, остаются актуальными вопросы совершенствования организационно-экономических механизмов функционирования рынка вторичных ресурсов, что определяет необходимость дальнейших исследований в данном направлении.

Методы (Tadqiqotni amalga oshirishda foydalanilgan usullar/Methods).

Методологическая основа исследования формирования рынка вторичных ресурсов как основы ресурсосберегающей модели экономического развития базируется на современных концепциях устойчивого развития, циркулярной экономики и ресурсосбережения. В процессе исследования использован комплекс общенаучных и специальных экономических методов, обеспечивающих всесторонний анализ теоретических и практических аспектов функционирования рынка вторичных ресурсов.

Теоретическую основу исследования составили научные труды отечественных и зарубежных ученых, посвященные вопросам рационального природопользования, обращения отходов, развития циркулярной экономики и формирования рынков вторичного сырья. В ходе работы применялись методы научной абстракции, логического обобщения и системного анализа, позволившие раскрыть экономическую сущность вторичных ресурсов и определить их место в системе устойчивого экономического развития.

Для изучения современных тенденций развития рынка вторичных ресурсов использован сравнительный метод, предусматривающий сопоставление национального и международного опыта организации систем сбора, переработки и повторного использования отходов. Это позволило выявить наиболее эффективные механизмы регулирования и стимулирования рынка вторичного сырья, применяемые в различных странах мира.

В исследовании также использованы методы структурно-функционального анализа и экономического синтеза, направленные на выявление взаимосвязей между уровнем переработки отходов, эффективностью использования ресурсов и показателями экономического роста. Применение данных методов позволило определить роль вторичных ресурсов в обеспечении ресурсной безопасности и повышении конкурентоспособности экономики.

Для обоснования выводов и практических рекомендаций использовались методы анализа статистических данных, графической интерпретации информации, а также методы индукции и дедукции. Информационной базой исследования послужили материалы международных организаций, статистические данные государственных органов, нормативно-правовые документы в области управления отходами и ресурсосбережения, а также результаты современных научных исследований.

Комплексное применение указанных методов обеспечило объективность исследования, позволило выявить основные закономерности формирования рынка вторичных ресурсов и разработать научно обоснованные предложения по совершенствованию ресурсосберегающей модели экономического развития.

Анализ и результаты (Tahlil va natijalarlar/Analysis and results).

В современных условиях проблема рационального использования ресурсов приобретает стратегическое значение для обеспечения устойчивого экономического развития. Рост мирового потребления сырья, увеличение объемов отходов и ограниченность природных ресурсов усиливают необходимость перехода к более эффективным моделям хозяйствования, основанным на принципах ресурсосбережения и циркулярной экономики.

Традиционная линейная модель экономики, базирующаяся на последовательности «добыча - производство - потребление - утилизация», длительное время обеспечивала экономический рост, однако в современных условиях все более отчетливо проявляются ее структурные ограничения. Увеличение объемов добычи природных ресурсов сопровождается усилением экологической нагрузки, ростом отходов образования и повышением зависимости национальных экономик от первичного сырья.

По данным Программы ООН по окружающей среде (UNEP), глобальное извлечение природных ресурсов за последние пять десятилетий увеличилось более чем в три раза — с 30 млрд тонн в 1970 году до более чем 106 млрд тонн в настоящее время. Согласно прогнозам, к 2060 году мировой объем использования материалов может увеличиться еще примерно на 60%, если сохранятся действующие модели производства и потребления.

Одновременно усиливается проблема отходов как одного из наиболее наглядных проявлений неэффективного ресурсопользования. По оценкам Всемирного банка, ежегодный объем твердых бытовых отходов в мире составляет около 2,01 млрд тонн, а к 2050 году данный показатель может увеличиться до 3,40 млрд тонн. При этом около 33% мировых отходов утилизируется экологически небезопасным способом, что усиливает экологические и экономические риски.

В этих условиях особую актуальность приобретает развитие рынка вторичных ресурсов как одного из ключевых элементов ресурсосберегающей экономики.

Вторичные ресурсы представляют собой материалы, изделия и отходы, которые после завершения первоначального цикла использования могут быть повторно вовлечены в хозяйственный оборот. В современных условиях они становятся важнейшим фактором:

- снижения ресурсной зависимости;
- повышения устойчивости экономики;
- сокращения экологической нагрузки;
- развития циркулярной экономики;
- стимулирования инновационной активности.

Формирование рынка вторичных ресурсов способствует трансформации отходов из экологической проблемы в экономический ресурс, обладающий собственной стоимостью и рыночной ценностью. По оценкам международных аналитических агентств, мировой рынок переработки отходов и вторичных материалов уже оценивается более чем в 1 трлн долларов США и продолжает устойчиво расти под влиянием развития циркулярной экономики и зеленых технологий.

В отличие от традиционного подхода, при котором отходы рассматривались преимущественно как объект утилизации, современная концепция циркулярной экономики ориентируется на формирование замкнутых материальных потоков и сохранение ценности ресурсов в экономике на протяжении максимально длительного периода времени.

Особую актуальность исследуемая проблематика приобретает в условиях формирования ресурсосберегающей модели экономического развития. В современной экономической литературе ресурсосбережение рассматривается не только как снижение материалоемкости производства, но и как системная трансформация хозяйственных процессов, направленная на повышение эффективности использования природных, энергетических и вторичных ресурсов.

В этой связи развитие рынка secondary raw materials становится одним из ключевых направлений обеспечения устойчивого развития и повышения конкурентоспособности национальной экономики.

В современных условиях вторичные ресурсы рассматриваются как важнейший элемент ресурсосберегающей экономики и циркулярной модели хозяйствования.

Под вторичными ресурсами понимаются отходы производства и потребления, а также материалы и изделия, которые после завершения первоначального цикла использования могут быть переработаны и повторно вовлечены в хозяйственный оборот.

К вторичным ресурсам относятся:

- металлолом;
- макулатура;
- пластик;
- стекло;
- текстильные отходы;
- электронные отходы;
- строительные материалы;
- органические отходы.

Экономическая сущность вторичных ресурсов заключается в том, что они позволяют снижать потребление первичного сырья, сокращать производственные издержки, уменьшать объемы отходов, а также формировать новые рынки и отрасли экономики.

В отличие от линейной модели, где ресурсы после использования превращаются в отходы, циркулярная экономика ориентируется на их повторное использование и сохранение экономической ценности материалов.

Следовательно, вторичные ресурсы становятся не побочным продуктом хозяйственной деятельности, а самостоятельным фактором экономического развития.

Развитие циркулярной экономики невозможно без формирования полноценного рынка вторичных ресурсов.

Рынок secondary raw materials представляет собой систему экономических отношений, возникающих в процессе: сбора, сортировки, переработки и реализации вторичного сырья. Особенностью данного рынка является его двойственная природа, которая заключается в том, что с одной стороны, рынок вторичных ресурсов является частью системы обращения отходов, а с другой стороны, он представляет собой самостоятельный сегмент экономики, связанный с промышленным производством, торговлей, логистикой, инвестициями и инновациями.

Формирование рынка вторичных ресурсов способствует:

- развитию замкнутых производственных циклов;
- повышению ресурсной эффективности;
- снижению сырьевой зависимости;
- развитию циркулярных бизнес-моделей.

В современных условиях рынок вторичных ресурсов становится одним из ключевых элементов ресурсосберегающей модели экономического развития.

Рынок вторичных ресурсов выполняет ряд важнейших экономических функций:

• **Ресурсосберегающая функция**, заключающаяся в сокращении потребления первичного сырья и снижении нагрузки на природные ресурсы.

• **Экологическая функция**, которая связана с сокращением объемов отходов, уменьшением загрязнения окружающей среды, снижением выбросов парниковых газов.

• **Инновационная функция**, стимулирующая развитие технологий переработки, экологические инновации, цифровизацию управления ресурсными потоками.

• **Экономическая функция**, способствующая снижению издержек производства, формированию новых рынков, развитию малого и среднего бизнеса, созданию рабочих мест.

• **Стратегическая функция**, в процессе реализации которой развитие рынка вторичных ресурсов позволяет снижать импортозависимость, повышать устойчивость экономики и укреплять ресурсную безопасность государства.

В качестве передового опыта развития рынка вторичных ресурсов, рассмотрим такие страны, как Германия, Швеция, Нидерланды и Китай.

Германия является одним из мировых лидеров в сфере формирования институциональной модели рынка secondary raw materials

Развитие данной модели основано на:

- эффективном государственном регулировании;
- развитой системе раздельного сбора;
- расширенной ответственности производителя;
- высоком уровне экологической культуры населения.

Ключевым элементом является закон о циркулярной экономике, регулирующий обращение отходов и стимулирующий использование вторичных материалов.

В Германии действует одна из наиболее эффективных систем депозитного возврата упаковки (Pfand), обеспечивающая возврат до 98% тары.

По данным European Environment Agency, уровень переработки муниципальных отходов в Германии составляет 67,7%, что является одним из самых высоких показателей в Европе. Доля использования вторичных материалов (circular material use rate) в Германии оценивается примерно в 13–14%, а сектор переработки и обращения вторичных ресурсов формирует сотни тысяч рабочих мест.

Развитие рынка вторичных ресурсов позволило Германии:

- сократить зависимость от импортируемого сырья;
- сформировать развитый сектор переработки;
- создать сотни тысяч рабочих мест в сфере recycling.

Швеция реализует технологически ориентированную модель рынка вторичных ресурсов.

Ключевую роль играет система waste-to-energy (WtE), позволяющая использовать отходы для производства энергии.

В настоящее время:

- около 50% отходов используется для производства энергии;
- менее 1% отходов направляется на захоронение;
- более 99% бытовых отходов подвергается переработке или энергетической утилизации.

Швеция ежегодно импортирует около 2 млн тонн отходов из других стран Европы для загрузки waste-to-energy мощностей.

Швеция активно внедряет:

- цифровые технологии сортировки отходов;
 - автоматизированные системы переработки;
 - экологически ориентированное проектирование продукции.
- Развитие рынка вторичных ресурсов в Швеции способствует:
- снижению экологической нагрузки;
 - развитию инновационных технологий;
 - повышению энергоэффективности экономики.

Нидерланды являются одной из наиболее активных стран Европы в сфере развития циркулярной экономики.

Национальная стратегия предполагает переход к полностью циркулярной экономике к 2050 году. В настоящее время Нидерланды входят в число европейских лидеров по развитию промышленной симбиозы, а уровень использования вторичных материалов в стране превышает средний показатель Европейского союза.

Особое внимание уделяется:

- развитию рынка вторичных материалов;
- промышленной симбиозе;
- цифровым платформам обмена ресурсами;
- стимулированию циркулярного предпринимательства.

Нидерландская модель ориентирована на формирование полноценной инфраструктуры обращения secondary raw materials.

Китай рассматривает развитие рынка вторичных ресурсов как важнейший элемент национальной ресурсной стратегии.

В стране активно развиваются:

- индустриальные парки переработки;
- государственные программы recycling;
- цифровые платформы управления отходами.

Особое внимание уделяется переработке металлов, электронным отходам, пластику и строительным материалам.

Китайская модель характеризуется высокой ролью государства и масштабными инвестициями в инфраструктуру переработки. Китай является крупнейшим в мире рынком переработки металлов, пластика и электронных отходов, а развитие циркулярной экономики включено в государственные пятилетние планы социально-экономического развития.

По данным European Environment Agency, показатель circular material use rate в Европейском союзе вырос с 10,7% в 2010 году до 12,2% в 2024 году. Одновременно, согласно данным Eurostat, объем муниципальных отходов в ЕС составляет около 517 кг на человека в год.

Несмотря на активное развитие циркулярной экономики, формирование рынка вторичных ресурсов сталкивается с рядом серьезных проблем:

-Ценовая нестабильность

Одной из ключевых проблем является высокая зависимость цен на вторичное сырье от мировых цен на первичные ресурсы. При снижении стоимости первичного сырья использование вторичных материалов часто становится экономически менее выгодным.

-Недостаточный уровень спроса

Во многих странах сохраняется ограниченный спрос на secondary raw materials. Это связано с технологическими ограничениями, проблемами качества и с недостаточным развитием стандартов.

-Инфраструктурные ограничения

Формирование рынка вторичных ресурсов требует:

- развитой системы сбора;
- сортировки;
- логистики;
- перерабатывающих мощностей.

Во многих странах данные элементы развиты недостаточно.

-Институциональные барьеры

Серьезными ограничениями являются несовершенство законодательства, отсутствие экономических стимулов, слабое развитие механизмов EPR, недостаточная координация между государством и бизнесом.

В современных условиях развитие рынка вторичных ресурсов приобретает особую актуальность для Республики Узбекистан в связи с ускорением процессов индустриализации, урбанизации и ростом объемов образования отходов. Повышение ресурсной эффективности экономики становится важным условием обеспечения устойчивого экономического развития, модернизации промышленности и снижения экологической нагрузки.

По данным Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан, ежегодный объем образования отходов в стране превышает 14 млн тонн, включая твердые бытовые, промышленные, строительные и сельскохозяйственные отходы. При этом объем твердых бытовых отходов составляет более 7 млн тонн в год, а темпы роста отходообразования продолжают увеличиваться вследствие роста населения, урбанизации и расширения промышленного производства.

Значительная часть отходов по-прежнему направляется на полигоны, что приводит к росту экологической нагрузки, загрязнению почвы и подземных вод, увеличению выбросов парниковых газов, утрате потенциально ценных вторичных материалов.

Серьезной проблемой остается недостаточный уровень сортировки отходов. Во многих регионах страны система раздельного сбора отходов находится лишь на начальном этапе развития, что существенно ограничивает возможности формирования полноценного рынка secondary raw materials.

В последние годы в Республике Узбекистан реализуется ряд реформ, направленных на совершенствование системы обращения отходов и развитие элементов циркулярной экономики. Особое внимание уделяется:

- модернизации системы санитарной очистки;
- развитию инфраструктуры переработки;
- привлечению частных инвестиций;
- внедрению механизмов государственно-частного партнерства;
- развитию зеленой экономики;
- повышению ресурсной эффективности промышленности.

Важным направлением государственной политики стало развитие системы переработки вторичного сырья и стимулирование экологически ориентированного предпринимательства.

В Узбекистане постепенно увеличивается количество предприятий, специализирующихся на переработке пластика, бумаги и картона, стекла, металлолома, текстильных отходов и полимерных материалов.

По данным Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан, в стране функционируют сотни предприятий, работающих в сфере переработки вторичного сырья. Однако значительная часть перерабатывающих мощностей используется не полностью вследствие:

- недостаточного объема качественно отсортированных отходов;
 - слабого развития логистики;
 - ограниченного внутреннего спроса на вторичные материалы.
- Дополнительный импульс развитию ресурсосбережения придают стратегические направления экологической модернизации экономики Узбекистана. В рамках программ перехода к «зеленой экономике» усиливается внимание к вопросам:
- рационального использования ресурсов;
 - снижения материалоемкости производства;
 - развития возобновляемых источников энергии;
 - сокращения отходообразования;
 - внедрения экологических технологий.

Несмотря на позитивные изменения, формирование полноценного рынка вторичных ресурсов в Узбекистане сталкивается с рядом серьезных ограничений.

К числу основных проблем относятся:

- недостаточный уровень инвестиционной активности;
- слабое развитие логистической инфраструктуры;
- технологическая отсталость части перерабатывающих предприятий;
- ограниченный внутренний спрос на вторичное сырье;
- недостаточное развитие механизмов расширенной ответственности производителя (EPR);
- отсутствие устойчивой системы экономического стимулирования recycling-индустрии.

Кроме того, во многих случаях использование первичного сырья остается экономически более выгодным по сравнению с применением переработанных материалов, что снижает мотивацию бизнеса к развитию рынка secondary raw materials.

Важной проблемой остается и недостаточный уровень экологической культуры населения. Низкий уровень вовлеченности

домохозяйств в систему раздельного сбора отходов существенно ограничивает качество вторичного сырья и снижает эффективность переработки.

Одновременно Узбекистан обладает значительным потенциалом для развития рынка secondary raw materials.

Перспективными направлениями являются:

- развитие системы раздельного сбора отходов;
- создание современных перерабатывающих комплексов;
- внедрение цифровых технологий управления отходами;
- развитие рынка переработки строительных отходов;
- стимулирование использования вторичного сырья в промышленности;
- развитие циркулярного предпринимательства;
- внедрение механизмов расширенной ответственности производителя;
- развитие государственно-частного партнерства в сфере recycling.

Особое значение имеет формирование полноценной институциональной среды, обеспечивающей эффективное взаимодействие государства, бизнеса и населения в сфере обращения вторичных ресурсов.

Развитие рынка secondary raw materials позволит Республике Узбекистан:

- повысить ресурсную эффективность экономики;
- сократить зависимость от импортируемого сырья;
- стимулировать развитие новых отраслей;
- создать дополнительные рабочие места;
- снизить экологическую нагрузку;
- ускорить внедрение циркулярных моделей хозяйствования;
- обеспечить переход к более устойчивой модели экономического развития.

Таким образом, проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что рынок вторичных ресурсов становится одним из ключевых элементов ресурсосберегающей модели экономического развития.

Выявлено, что рынок вторичных ресурсов является не вспомогательным элементом системы обращения отходов, а самостоятельным структурным компонентом ресурсосберегающей экономики.

Для Республики Узбекистан развитие рынка вторичных ресурсов может стать одним из важнейших направлений повышения

устойчивости экономики, модернизации промышленности и обеспечения долгосрочного ресурсосбережения.

Выводы и предложения (Xulosa va takliflar/Conclusion). Проведенное исследование показало, что формирование рынка вторичных ресурсов является важнейшим направлением реализации ресурсосберегающей модели экономического развития. В современных условиях ограниченности природных ресурсов и усиления экологических вызовов эффективное использование вторичного сырья становится не только инструментом снижения производственных затрат, но и важным фактором обеспечения устойчивого экономического роста. Развитие рынка вторичных ресурсов способствует сокращению объемов отходов, снижению нагрузки на окружающую среду, уменьшению потребления первичных ресурсов и повышению эффективности функционирования национальной экономики.

Анализ теоретических подходов и международного опыта показал, что успешное развитие рынка вторичных ресурсов напрямую связано с внедрением принципов циркулярной экономики, основанной на максимальном сохранении ценности материалов в хозяйственном обороте. Установлено, что страны, достигшие высоких показателей переработки отходов, активно используют комплексные механизмы государственного регулирования, экономического стимулирования и развития специализированной инфраструктуры. Для Республики Узбекистан развитие рынка вторичных ресурсов представляет особую актуальность в связи с необходимостью повышения ресурсной эффективности промышленности, укрепления экологической безопасности и достижения целей устойчивого развития.

В целях дальнейшего совершенствования рынка вторичных ресурсов целесообразно усилить государственную поддержку предприятий перерабатывающей отрасли, расширить систему экономических стимулов для использования вторичного сырья, модернизировать инфраструктуру сбора и переработки отходов, а также внедрять современные цифровые технологии мониторинга потоков отходов. Особое внимание необходимо уделить развитию механизмов государственно-частного партнерства, привлечению инвестиций в перерабатывающую промышленность и повышению экологической культуры населения. Реализация данных мер позволит обеспечить более эффективное вовлечение вторичных ресурсов в экономический оборот, повысить конкурентоспособность национальной экономики и создать условия для перехода к устойчивой ресурсосберегающей модели развития.

Список использованной литературы (Foydalanilgan adabiyotlar/References)

1. Ellen MacArthur Foundation. Circular Economy Handbook: Realising the Circular Advantage. – London: Ellen MacArthur Foundation, 2023.
2. Julian Kirchherr, Reike D., Hekkert M. Conceptualizing the Circular Economy: An Analysis of 114 Definitions // Resources, Conservation and Recycling. – 2023. – Vol. 195. – P. 107021.
3. Martin Geissdoerfer, Savaget P., Bocken N.M.P., Hultink E.J. The Circular Economy: A New Sustainability Paradigm? // Journal of Cleaner Production. – 2024. – Vol. 428. – P. 139496.
4. United Nations Environment Programme. Global Waste Management Outlook 2024. – Nairobi: UNEP, 2024.
5. European Commission. Circular Economy Action Plan: Progress Report 2024. – Brussels, 2024.
6. Potting J., Hekkert M., Worrell E., Hanemaaijer A. Circular Economy: Measuring Innovation in Product Chains. – Hague: Netherlands Environmental Assessment Agency, 2023.
7. World Bank. Squaring the Circle: Policies from Europe's Circular Economy Transition. – Washington D.C., 2024.
8. Organisation for Economic Co-operation and Development. Towards a Resource-Efficient and Circular Economy. – Paris: OECD Publishing, 2024.
9. Абдуллаев А.А., Каримов Ш.Р. Совершенствование механизмов использования вторичных ресурсов в условиях устойчивого развития экономики Узбекистана // Экономика и инновационные технологии. – 2024. – № 6. – С. 145–154.