

O'ZBEKISTONNING QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARIGA
O'TISHI: MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR

https://doi.org/10.55439/ECED/vol24_iss4/a38

i.f.n. Shaydanov Temur Rashidovich -

Rossiya iqtisodiyot universitetining Toshkent filiali.

G.V. Plexanov, Raqamli iqtisodiyot va moliya kafedrasi dotsenti

Qalandarxonov Saidaminxon Odilxon ugli -

Rossiya iqtisodiyot universitetining

Toshkent filiali. G.V. Plexanov talabasi

Annotatsiya. Hozirgi vaqtda dunyoning ko'plab mamlakatlari iqlim o'zgarishi va tabiiy resurslarning kamayishi muammosiga duch kelmoqda, bu esa muqobil energiya manbalarini izlashni taqozo etmoqda. Jahon hamjamiyatining a'zosi bo'lgan O'zbekiston Respublikasi ham ana shu vazifalar bilan to'qnash kelmoqda. Maqolada qayta tiklanuvchi energiya manbalariga o'tish jarayonida O'zbekiston duch kelayotgan muammolar, ulardan foydalanish istiqbollari muhokama qilinadi.

Kalit so'zlar: asosiy energiya manbalari, muqobil energiya manbalari, gidroenergetika, atom energiyasi, shamol energiyasi, quyosh energiyasi.

ПЕРЕХОД УЗБЕКИСТАНА К ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ:
ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

к.э.н. Шайданов Темур Рашидович -

Ташкентского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова,

доцент кафедры «Цифровая экономика и финансы»

Каландархонов Сайдаминхон Одилхон угли -

студент Ташкентского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

Аннотация. В настоящее время многие страны всего мира сталкиваются с проблемами изменения климата и исчерпания природных ресурсов, что требует поиска альтернативных источников энергии. Республика Узбекистан, являясь членом мирового сообщества, также сталкивается с этими вызовами. В статье рассматриваются проблемы, с которыми сталкивается Узбекистан в процессе перехода к возобновляемым источникам энергии, а также перспективы их использования.

Ключевые слова: основными источниками энергии, альтернативные источники энергии, гидроэнергия, ядерная энергия, энергия ветра, солнечная энергия.

UZBEKISTAN'S TRANSITION TO RENEWABLE ENERGY SOURCES:
CHALLENGES AND PROSPECTS

Shaydanov Temur Rashidovich -

Candidate of Economic Sciences

Tashkent branch of Plekhanov Russian University of Economics,

Associate Professor of the Department of Digital Economy and Finance

Kalandarkhonov Saidaminkhon Odilkhon ugli -

student of the Tashkent branch of the

Russian Economic University named after. G.V. Plekhanov

Summary. Currently, many countries around the world are facing the problems of climate change and the depletion of natural resources, which requires the search for alternative energy sources. The Republic of Uzbekistan, being a member of the world community, also faces these challenges. The article discusses the problems faced by Uzbekistan in the process of transition to renewable energy sources, as well as the prospects for their use.

Key words: main energy sources, alternative energy sources, hydropower, nuclear energy, wind energy, solar energy.

Введение. В настоящее время многие страны всего мира сталкиваются с проблемами изменения климата и исчерпания природных ресурсов, что требует поиска альтернативных источников энергии. Республика Узбекистан, являясь членом мирового сообщества, также сталкивается с этими вызовами. В последнее время правительство Узбекистана активно работает над развитием возобновляемых источников энергии и переходит к их использованию.

В данной статье мы рассмотрим проблемы, с которыми сталкивается Узбекистан в процессе перехода к возобновляемым источникам энергии, а также перспективы их использования.

В настоящее время уголь, нефть и газ являются основными источниками энергии в Узбекистане, но использование этих источников вызывает негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей. В связи с этим, правительство Узбекистана принимает меры

для перехода к использованию возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, гидроэнергетика и биомасса [1].

В этом зимнем периоде основной проблемой была нехватка газа, что привело к ограничению поставок газа для населения и предприятий. Это связано с рядом факторов, таких как увеличение потребления газа в период зимнего отопления, уменьшение объемов импорта газа из-за ремонтных работ на газопроводах и других факторов.

Однако, это также показало необходимость перехода к использованию возобновляемых источников энергии, так как они могут стать альтернативой не только для газа, но и для других ископаемых топлив. Например, солнечная энергия может использоваться для производства электроэнергии, а гидроэнергетика - для производства энергии из воды.

Основная часть. Как мы можем наблюдать доля ветроэнергетики, солнечной энергии и аккумуляторных батарей в новых генерирующих мощностях растет с каждым годом. В 2023 году на эти три технологии приходится 82% новых генерирующих мощностей в США.

Данное развитие альтернативных источников энергии связано с беспрецедентными мерами по стимулированию их внедрения, а именно применение нулевой ставки по предоставляемому финансированию, проценты по которой финансируются за счет государственного бюджета [9].

В Республике Узбекистан Постановлением Президента за №ПП-57 от 16.02.2023 г., также предусмотрено ряд стимулирующих мер [1]. Но стоимость оборудования и его эксплуатация остается достаточно высокой. Приведем пример: стоимость оборудования в 5кВт составляет по рынку приблизительно 20-22 млн. сум, стоимость аналогичного оборудования, которое дается на 3 года, в якобы беспроцентную рассрочку составляет более 51 млн. сум (почему в якобы смотрите не самую низкую стоимость на сайте olx.uz). Действительно, согласно постановлению, часть затрат будет компенсироваться за счет продажи и выделения субсидии в размере 1000 сум. Даже при наличии всех стимулирующих мер срок окупаемости в среднем по одному домохозяйству, составит, в среднем около 15-20 лет.

Annual U.S. electric-generating capacity additions (2000–2023)

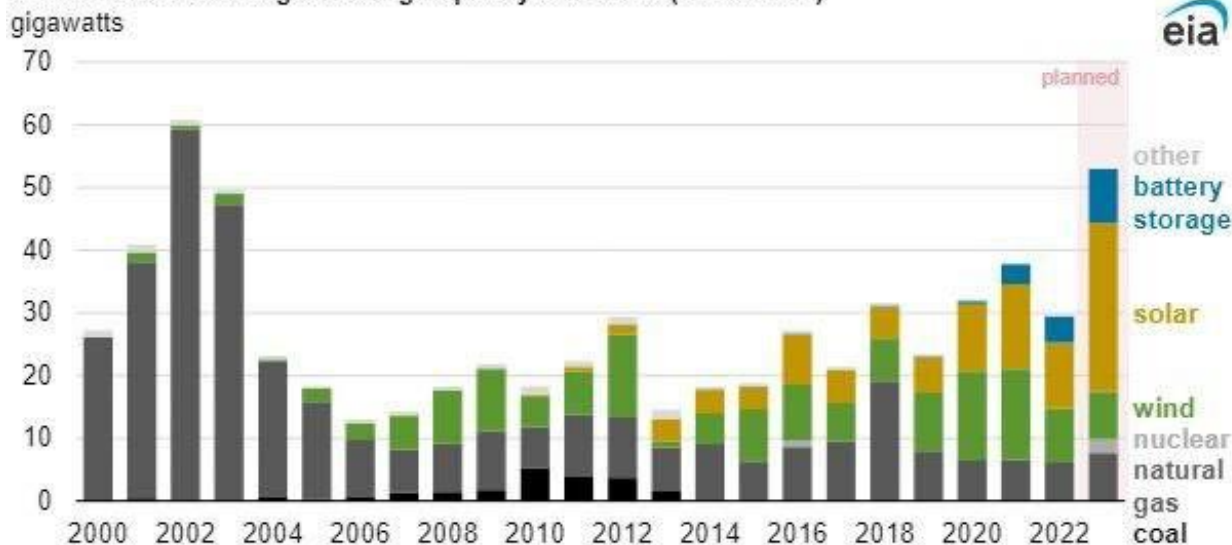


Рис. 1. Распределение произведенной энергии по источникам, в США 2000-2023 гг.

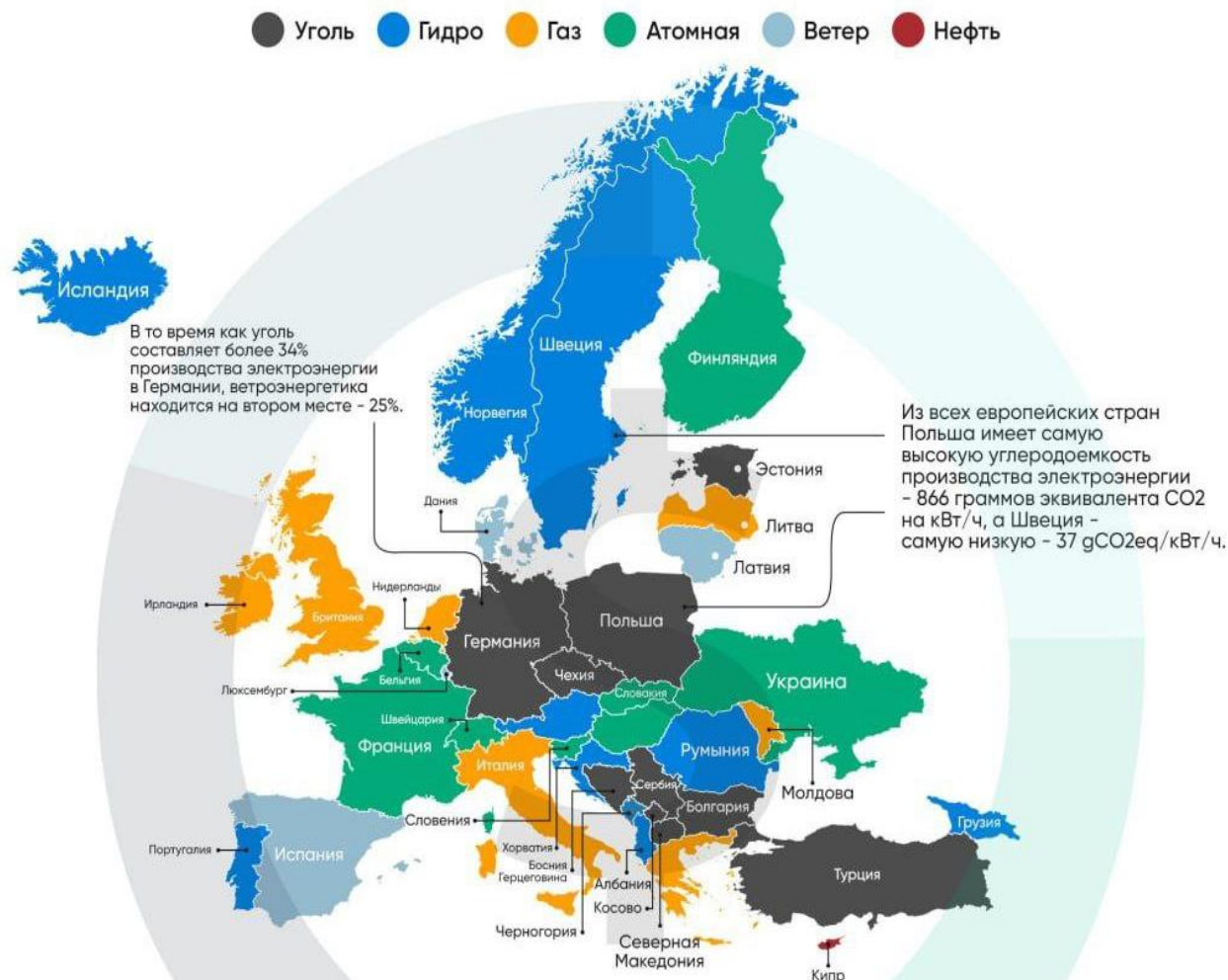
Источник: управление энергетической информации США. www.eia.gov/us

Кроме того, переход к возобновляемым источникам энергии может помочь разнообразить и обеспечить более стабильное энергоснабжение, что также важно для экономического и социального развития страны. Однако, для этого нужно продолжать работу над развитием новых технологий и инфраструктуры, а также привлечение инвестиций в эту отрасль.

Как видно из рис.2, доля альтернативных источников энергии растет, это связано с высокой стоимостью электричества в ЕС. Данный факт является одним из основных драйверов, для замены традиционного источника энергии

на альтернативный, а также в связи с высокой стоимостью энергии, еще и с быстрой окупаемостью как такового. Тенденция дальнейшего роста стоимости электроэнергии наблюдается из-за известных событий происходящих на территории Украины. Все это побуждает правительство ЕС активно стимулировать и датировать население и субъектов предпринимательства, на скорейший переход к альтернативным источникам энергии. Тем самым обеспечивая не менее важную задачу по поддержанию энергетической безопасности региона.

Крупнейшие источники электроэнергии по странам Европы



Производство электроэнергии в ЕС по источникам, 2021

Десять лет назад более четверти электроэнергии в Европе производилось с использованием угля. С тех пор производство солнечной и ветровой энергии удвоилось, чтобы заменить сокращающееся использование угля.



Рис. 2 Производство электроэнергии в ЕС в разрезе источников, по состоянию на 2021 г.

Источник: www.dzen.ru

Как видно из рис.3. население мира выросло более чем в 3 раза с 1950, потребление энергии – более чем в 6 раз. Это говорит о большем энергопотреблении, в связи с развитием технологических процессов во всех сферах экономики. Такая тенденция может свидетельствовать о том, что лидером развития в международной экономике будут именно те страны, которые вырабатывают достаточно энергии и относительно не высокой стоимостью. Если в

19-20 веках тенденции бурного экономического роста и индустриализации отдельных стран была связана с наличием дешевой рабочей силой, то уже в наше время все зависит от источников энергии и ее доступностью. Мы также можем отметить, что подавляющим топливом еще остаются нефть, газ и уголь, но как уже неоднократно отмечали выше, выработка энергии из этих источников остается достаточно высокой.

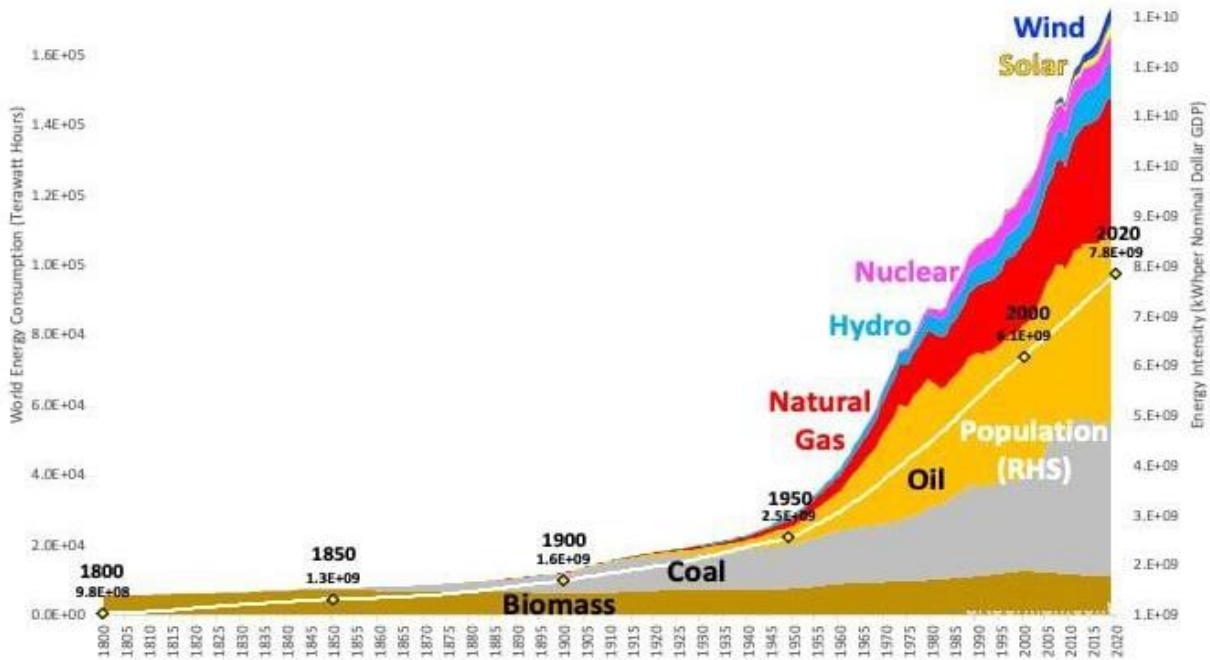


Рис 3. Изменение популяции мирового населения относительно использования энергоресурсов

Источник: Всемирный банк, www.worldbank.org

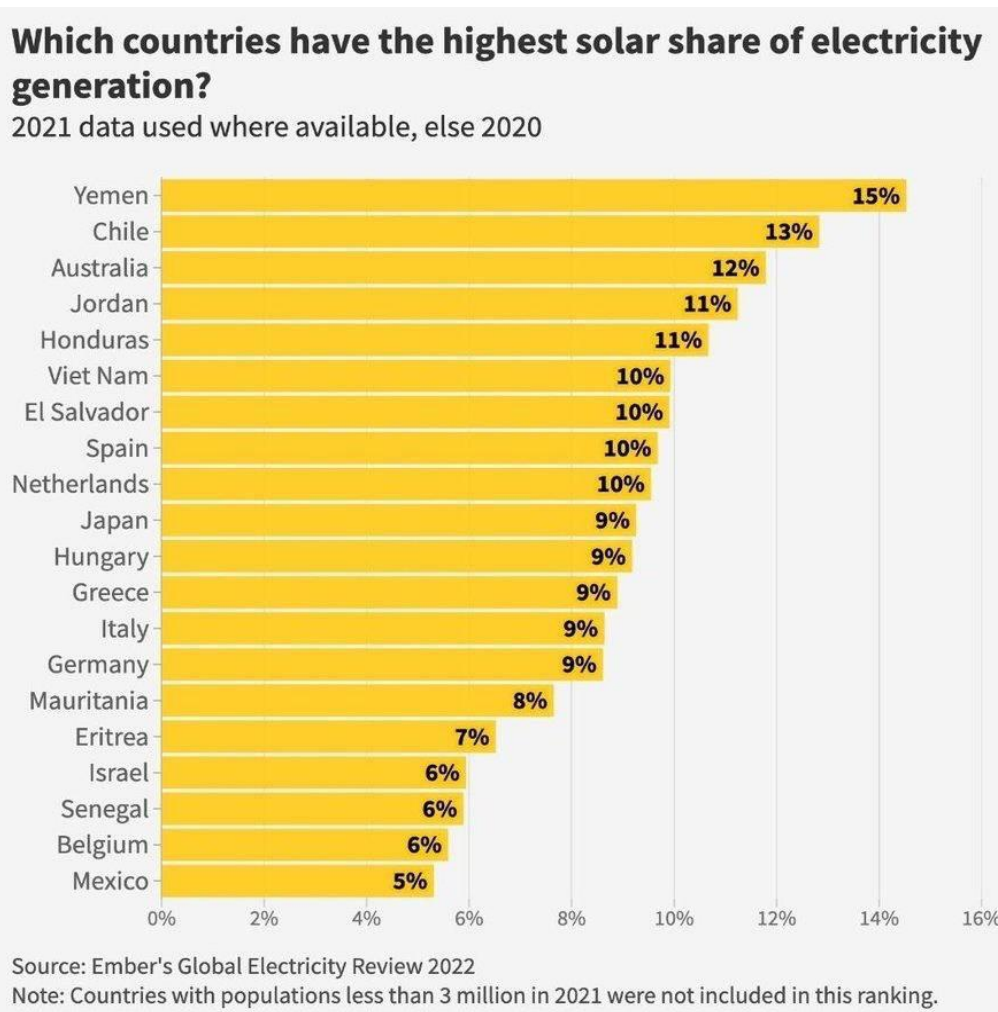


Рис. 4. Рейтинг стран с самым высоким участием солнечной энергии в выработке электроэнергии

Источник: Эмбер Глобальный обзор электроэнергетики 2022, www.ember-climate.org

Как видно из рис.4 страны, которые активно используют производство солнечной энергии – это в основном страны с активным солнцестоянием в течении круглого года и высокотехнологичные страны. В этой связи, а также в связи жизненной необходимостью в Республике Узбекистан, еще более активными шагами необходимо привлекать инвесторов в данный сектор, с предоставлением дополнительных преференций.

Выводы и предложения. В настоящее время мировое сообщество сталкивается с проблемами изменения климата и исчерпания природных ресурсов, что требует поиска новых источников энергии. В этом контексте, использование возобновляемых источников энергии становится все более актуальным.

Узбекистан, как и другие страны, также сталкивается с вызовами изменения климата и исчерпания ископаемых ресурсов. В связи с этим, правительство Узбекистана принимает меры для перехода к использованию возобновляемых источников энергии. Однако, в настоящее время доля возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электроэнергии в Узбекистане все еще невелика и составляет около 5% [7].

Одной из основных причин этого является отсутствие необходимых инвестиций и технологий для развития возобновляемых источников энергии, а также неразвитость инфраструктуры в этой отрасли. Кроме того, использование ископаемых ресурсов все еще является дешевле, чем возобновляемые источники энергии, что также оказывает влияние на выбор энергетических решений в стране.

Однако, переход к использованию возобновляемых источников энергии в Узбекистане имеет свои преимущества и перспективы. Во-первых, использование возобновляемых источников энергии может снизить зависимость от импортированных ископаемых топлив, что повышает энергетическую независимость ст-

раны. Во-вторых, это может помочь сократить негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей, связанное с использованием ископаемых топлив. В-третьих, переход к возобновляемым источникам энергии может помочь снизить затраты на энергию в долгосрочной перспективе.

Существуют и другие преимущества перехода к возобновляемым источникам энергии, такие как создание новых рабочих мест, развитие инноваций и технологий, а также повышение конкурентоспособности экономики страны в будущем.

Ископаемое топливо по-прежнему используется для производства 62% электроэнергии в мире, но чрезвычайные темпы роста ветровой и солнечной энергии с нулевым выбросом углерода привели к тому, что энергия ископаемого топлива имеет тенденцию к снижению. Вместе ветер и солнечная энергия теперь производят более 10% электроэнергии в мире, что вдвое больше, чем в 2015 году, когда было подписано Парижское соглашение по климату.

Крупнейшим источником электроэнергии является уголь (36%), который единолично отвечает за четверть всех выбросов CO₂, связанных с энергетикой. Однако в совокупности чистые источники электроэнергии теперь производят 38% электроэнергии в мире, включая гидроэнергию (15%), ядерную энергию (10%), энергию ветра (7%) и солнечную энергию (4%).

Спрос на электроэнергию продолжает расти, увеличившись на 5,4% в 2021 году, что является новым рекордом. Все больше людей получают доступ к электричеству. Электрифицируются и другие отрасли, в том числе транспорт и теплоэнергетика. Это означает, что чистая энергия должна вырасти, чтобы удовлетворить новый спрос, прежде чем она начнет сокращать производство ископаемого топлива. Лишь немногие страны осознают масштаб изменений в электросетях, которые произойдут в ближайшие два десятилетия.

Источник использованной литературы:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан, от 16.02.2023 г. № ПП-57 «О мерах по ускорению внедрения возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий в 2023 году»
2. П. Каныгин. Альтернативная энергетика в ЕС: возможности и пределы. Экономист, № 1, 2010 г.
3. Заключительный отчет ПРООН «Перспективы развития возобновляемой энергетики в Узбекистане», Ташкент, 2007 г.
4. Материалы Международной специализированной выставки-конференции «Чистая энергия. Энергосбережение». Ташкент, 9–11 марта 2006.
5. O. Saidmatov, S. Salaev, B. Eshchanov, Li Shimin, Renewable energy potential of developing countries: The drivers towards a green economy (a case study from Uzbekistan). International Journal of Green Economics. 8(2), 134: doi:10.1504/IJGE.2014.065850. (2014)
6. Курбанова, Н. М. Перспективы использования возобновляемых источников энергии в Узбекистане / Н. М. Курбанова, М. А. Суллеев, У. Ш. Раббимов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 5 (109). — С. 42-45. — URL: <https://moluch.ru/archive/109/26490/> (дата обращения: 15.05.2023).
7. Сидорович В. Российская отрасль ВИЭ в международных сравнениях: солнечная и ветровая энергетика. - Москва, ноябрь 2020. Информационно-аналитический центр «НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА». - 20 с. <https://renen.ru/wp-content/uploads/2015/09/Russian-RES-Industryinternational-comparisons-RenEn.pdf>. (дата обр. 17.04.2021).

8. Независимые от углеводородов: 10 стран, которые уже перешли на зеленую энергию. <https://hightech.fm/2019/07/19/10-green-energy> (дата обр. 01.05.2023)
9. Сидорович В. Мировая энергетическая революция. Как возобновляемые источники энергии изменят наш мир. Издательство Альпина Паблшер, 2019.
10. Глазырина И. П. Тернистый путь к «зеленой» экономике. ЭКО,50(9):8-23 (2020). <http://dx.doi.org/10.30680/ECO0131-7652-2020-9-8-23>.
11. Кирюшин П.А. Факторы экологически устойчивого развития и "зеленой" экономики в России // Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. 2019. №1. С. 122-138.
12. Порфирьев Б. Н. "Зеленый" фактор экономического роста в мире и России // Проблемы прогнозирования. 2018. № 5 (170). С. 3-12.

ТИКУВ-ТРИКОТАЖ КОРХОНАЛАРИ БИЗНЕС-ЖАРАЁНЛАРИ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ МЕХАНИЗМЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ



https://doi.org/10.55439/ECED/vol24_iss4/a39

Худайбердиев Равшан Уктамжонович -

Тошкент давлат иқтисодиёт университети ҳузуридаги

“Ўзбекистон иқтисодиётини ривожлантиришнинг

илмий асослари ва муаммолари”

илмий-тадқиқот маркази докторанти

Аннотация. Мақолада тикув-трикотаж корхоналарида асосий бизнес-жараёнлар натижадорлигини оширишда унинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштиришнинг ўрни масалалари ўрганилган.

Таянч сўзлар: тикув-трикотаж корхонаси, механизм, иқтисодий механизм, бизнес-жараён, такомиллаштириш.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ШВЕЙНО-ТРИКОТАЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Худайбердиев Равшан Уктамжонович -

Докторант Научно-исследовательского центра

"Научные основы и проблемы развития

экономики Узбекистана" при Ташкентском

государственном экономическом университете

Аннотация. В статье рассматривается роль совершенствования его организационно-экономических механизмов в повышении эффективности основных бизнес-процессов на швейно-трикотажных предприятиях.

Ключевые слова: швейно-трикотажное предприятие, механизм, экономический механизм, бизнес-процесс, совершенствование.

IMPROVEMENT OF ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS OF BUSINESS PROCESSES OF SEWING AND KNITTING ENTERPRISES

Xudayberdiev Ravshan Uktamjonovich -

A Doctoral student of the scientific research center

"Scientific bases and problems of the development of

Uzbekistan's economy" under TSUE

Annotation. The article examines the role of improvement of its organizational and economic mechanisms in increasing the effectiveness of the main business processes in sewing and knitting enterprises.

Key words: sewing and knitting enterprise, mechanism, economic mechanism, business process, improvement.

Кириш. Янги Ўзбекистоннинг иқтисодий салоҳиятини янада оширишда тўқимачилик саноатининг ўрни беқиёс бўлиб, ушбу тармоқни ривожлантириш бўйича республикада тарихий бой тажриба тўпланган ва етарлича шароит ҳамда хомашё базаси ва меҳнат ресурслари мавжуд. 2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясида «Тўқимачилик саноати маҳсулотлари ишлаб

чиқариш ҳажмини 2 баробарга кўпайтириш» вазифаси белгиланган [1]. Мазкур вазифаларнинг самарали ижросини таъминлаш республикада тикув-трикотаж корхоналари бизнес-жараёнларини такомиллаштиришни тақозо этади.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили. Иқтисодиётда «механизм» атамасининг қўлланилиши ҳаракат тавсифи ва режимини, турли вазифалар бажарадиган муайян функцияларнинг