МЕНЕДЖМЕНТ/MANAGEMENT

DOI: https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.157.25

РАЗВИТИЕ ИНКЛЮЗИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА И РЫНКА ТРУДА В ПЕРИОД НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА

Научная статья

Глущенко В.В.[1, *]
[1] ORCID : 0000-0003-1324-9326;
[1] Московский политехнический университет, Москва, Российская Федерация
[1] Российский государственный университет социальных технологий, Москва, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (glu-valery[at]yandex.ru)

Аннотация

Объектом работы является сегмент инклюзивных технологий, предметом статьи можно считать методику формирования инклюзивных технологий в период нового технологического уклада экономике; целью статьи выступает повышение уровня занятости инвалидов в период нового технологического уклада; для достижения поставленной цели решаются следующие задачи: описаны особенности нового технологического уклада и их влияние на занятость инвалидов, разрабатывается методика синтеза инклюзивных технологий производства, обсуждения возможности повышения занятости инвалидов на основе развития класса инклюзивных технологий; научными методами в настоящей работе являются: системный, логический, сравнительный и исторический анализ, синтез прогнозирование, экстраполяции, экспертные методы; научная новизна статьи определяется созданием методики разработки инклюзивных технологий.

Ключевые слова: технологический уклад, технология, продукт, инклюзия, работа, декомпозиция, занятость, рынок, инвалид.

DEVELOPMENT OF INCLUSIVE PRODUCTION AND LABOUR MARKET TECHNOLOGIES IN THE PERIOD OF THE NEW TECHNOLOGICAL ORDER

Research article

Glushchenko V.V.[1, *]
[1] ORCID : 0000-0003-1324-9326;
[1] Moscow Polytechnic University, Moscow, Russian Federation
[1] Russian State University of Social Technologies, Moscow, Russian Federation

* Corresponding author (glu-valery[at]yandex.ru)

Abstract

The object of the work is the segment of inclusive technologies, the subject of the article can be regarded as the methodology of formation of inclusive technologies in the period of a new technological order of the economy; the aim of the article is to increase the level of employment of disabled people in the period of a new technological order; to achieve the set goal, the following tasks are solved: the features of the new technological order and their impact on the employment of disabled people are described, the methodology of synthesis of inclusive production technologies is developed, the possibilities of increasing the employment of disabled people are discussed, and the methodology of synthesis of inclusive production technologies is developed; the scientific methods used in this work are: system, logical, comparative and historical analysis, synthesis, forecasting, extrapolation, expert methods; the scientific novelty of the article is determined by the creation of a methodology for the development of inclusive technologies.

Keywords: technological order, technology, product, inclusion, work, decomposition, employment, market, disabled person.

Введение

Актуальность этой статьи определяется нуждой в обеспечении уровня занятости инвалидов и лиц с ОВЗ (далее просто инвалидов) в ситуации формирования нового технологического уклада. Можно прогнозировать, что процесс развития нового технологического уклада повлияет на отношение к труду инвалидов, рынок труда и уровень занятости инвалидов.

Гипотезой статьи выступает предположение о том, что посредством формирования нового технологического сегмента, а именно сегмента инклюзивных технологий удастся развивать рынок инклюзивного труда, увеличить степень занятости инвалидов, повысить социальное благополучие инвалидов в период нового технологического уклада.

Проблемой статьи является формирование методики разработки инклюзивных технологий как сегмента технологического базиса нового технологического уклада в интересах роста занятости и социального благополучия инвалидов.

Целью статьи выступает повышение уровня занятости инвалидов в период нового технологического уклада на основе развития нового класса технологий-инклюзивных технологий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- описаны особенности нового технологического уклада и их влияние на занятость инвалидов,

- разрабатывается методика синтеза инклюзивных технологий производства продукции (товаров, услуг),
- проводится обсуждение возможности повышения занятости инвалидов на основе развития класса инклюзивных технологий.

Объектом работы является сегмент инклюзивных технологий.

Предметом статьи можно считать методику формирования инклюзивных технологий в период нового технологического уклада экономике.

Методы и принципы исследования

Научными методами в настоящей статье выступают такие методы. Методы системного, логического и сравнительного анализа позволяет исследовать причинно-следственные связи между составляющими решаемой проблемы повышения занятости инвалидов. Исторический анализ позволяет изучить тренды в сфере отношений инвалидов и общества с учетом динамики развития прав человека. Метод синтеза позволяет формировать методику проектирования инклюзивный технологий производства. С использованием метода прогнозирования можно формировать вероятностные суждения по вопросу изменения уровня занятости инвалидов в условиях развития класса инклюзивных технологий во время нового техуклада. Экстраполяция позволяет продлевать выявленные тенденции в будущее. Метод экспертных оценок позволяет формировать оценки состояний объектов исследования на основе результатов прошлого опыта и др.

При этом анализ публикаций по теме настоящей статьи показывает следующее. Заместитель Председателя Совета Федерации России, председатель Совета по делам инвалидов при Совете Федерации России Г.Н. Карелова в своем выступлении в 2021 году отмечала, что инвалидам по-прежнему сложной найти первую работу. При этом уровень занятости молодых инвалидов колеблется в пределах 2–7% [1, С. 5–9]. Заместитель министра Минобрнауки Д.В. Афанасьев сообщил, что это министерство развивает инклюзивное высшее образование, но уровень целевой подготовки инвалидов по договорам с организациями реальной экономики составляет около 1%, приблизительно столько же выпускников занимаются бизнесом в форме самозанятости [2, С. 16–25]. Минтруд России принимает меры по поддержке процессов трудоустройства инвалидов, получивших высшее образование [3, С. 10–15]. Реализуют и региональные программы инклюзивного образования с учетом принципов (качество, доступность, толерантность) [4, С. 47–49]. Глобальный характер проблемы отражает то, что в начале 21 века действуют международные нормативные акты в сфере труда инвалидов [5, С. 317–319]. С дискриминацией в области труда инвалидов борются правовыми методами [6, С. 20–25]. Инклюзивную экономику развивают на региональном уровне в Узбекистане [7, С. 9–13]. Исследователи отмечают, что влияние технологий на функционирование организаций еще недостаточно изучено [8, С. 63]. Ученые описывают процесс смены мирохозяйственных укладов в рамках экономической теории. При таком подходе в качестве техуклада рассматривается совокупность институтов, обеспечивающих воспроизводство капитала. Определяющей технологий нового техуклада считаются нанотехнологии. При описываемом подходе вся теория техукладов (в рамках экономической теории) охватывает период капиталистического развития [9, С. 3]. Позднее было показано, что в теории технологических укладов может быть использован не только экономический, но и системный подход [10, С. 488–504]. Использование в качестве ключевого фактора изобретение, имевшее глобальное влияние, позволяет выделить в истории человечества 20 техукладов [11, С. 97–99]. Выполненный анализ методов исследования и литисточников показал актуальность настоящей работы.

Основные результаты

В основе метода настоящей работы может быть прогностическая функция общей теории технологических укладов (ТТУ) [10, С. 488–504]. При системном подходе в ТТУ под технологическим укладом понимается комплексное объединение: технологий производства; профессиональных и социальных институтов; методов управления; форм ведения бизнеса; методов образовательной деятельности и др. В рамках этой функции ТТУ можно прогнозировать: появление новых технологий; новых социально-профессиональных институтов и другого. В качестве ключевых технологий нового техуклада могут быть названы: нанотехнологии, информационные технологии, технологии цифровизации, биотехнологии, ресурсосберегающие технологии, экологически чистые (зеленые) технологии и др. Все эти виды технологий могут рассматриваться как структурные элементы (сегменты) технологического базиса нового техуклада. Одновременно, перечисленные виды технологий могут быть названы в качестве основных трендов развития технологического базиса организаций реальной экономики и социальной сферы в период нового 20-го техуклада [10, С. 488–504].

Развитие идей инклюзии, их использование в высшем образовании ставит на повестку дня формирование сегмента инклюзивных технологий производства продукции (товаров и услуг). Логично предположить, что выпускники инклюзивных университетов должны иметь возможность получить работу в реальной экономике и социальной сфере? Если это так, то соответственно в реальной экономике и социальной сфере в период 20-го техуклада должны развиваться инклюзивные технологии, которые должны стать еще одним структурным элементом в технологическом базисе в экономики и социальной сферы в этом техукладе.

Развитию методики разработки инклюзивных технологий и будет посвящено дальнейшее содержание этой статьи. Формирование методики синтеза инклюзивных технологий логично начать с изучения теоретических основ технологий. При этом рекомендуется учитывать, что М.Х. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури в своей книге по менеджменту заявляют, что технологии имеют большое значение в деятельности организации. Они утверждают, что технологии связывают деятельность с задачами организации. Этими авторами высказывается точка зрения, что технологии могут рассматриваться и как способ, который применяется для выполнения преобразования исходных сырья и материалов в готовый продукт производственного процесса. Таким образом, технологии практически применяют для осуществления заранее определенных трансформаций (преобразований) в материалах, информации или людях в интересах получения готового продукта [8, С. 63].

Если говорить о содержательной стороне технологий, то известно, что Люис Дейвис развивал методы проектирования работ. Именно Л. Дейвис сформулировал определение понятия «технология». В этом определении утверждается, что в содержательном плане технология представляет собой системное объединение таких элементов: квалификационных навыков персонала фирмы; производственного оборудования фирмы; инфраструктуры производственного процесса; инструментов для осуществления операций с сырьем и комплектующими; соответствующих технических знаний (например, зафиксированных в технологической карте, рецепте кулинарного блюда и т.п.) [8, С. 63]. При этом с инновационной точки зрения новая технология может рассматриваться как способ внедрения, практической реализации накопленных научных знаний?

Инклюзивными технологиями производства товаров и услуг в настоящей работе будем называть такие производственные технологии функционирования фирм (организаций), которые могут быть практически реализованы с использованием труда инвалидов (и лиц с ОВЗ) с учетом существующих у этих людей ограничений здоровья, использования новых форм организации труда, применения новых технологических приемов, задействования интернета, других средств связи и иных факторов.

На основе этого определения понятия «инклюзивная технология производства товаров и услуг» можно утверждать следующее. Такого рода технологии будут отличаться как минимум одним структурным элементом (фактором), а именно, учетом реального состояния здоровья инвалида. Это положение и должно быть дополнительно включено в описанное выше известное определение технологии Л. Дейвиса.

Методическими приемами синтеза такого рода технологий могут быть: технологические карты; типовые представления производственного процесса; системный анализ; анализ работ; методика агрегирования (системного объединения) элементов в единое целое-технологию; методики декомпозиции производственного процесса в организации и другое.

При этом в ходе синтеза инклюзивной технологии нужно обеспечить такую декомпозицию производственной технологии на операции, которая бы обеспечивала такое разделение производственного процесса, при котором при выполнении отдельных операций мог бы применяться труд инвалидов. Аналогичное требование справедливо и при проведении модернизации обычной (не инклюзивной) технологии с целью ее трансформации в инклюзивную производственную технологию.

Представленные методологические требования к инклюзивным технологиям имеют «рамочный» характер и должны творчески развиваться проектировщиками конкретных производственных процессов.

При проектировании и практическом использовании инклюзивных технологий рекомендуется учитывать, что в сфере технологий существует такое понятие как «технологическая пирамида». Эта пирамида включает пять иерархических уровней. Первый уровень этой инклюзивной техпирамиды-концептуальный; второй уровень-собственно проектирование инклюзивной технологии; третий уровень — проектирование и изготовление технических средств реализации рассматриваемой инклюзивной технологии; четвертый уровень — практическая эксплуатация такой инклюзивной технологической системы в экономике; пятый уровень-обучение персона работе в рамках данной инклюзивной технологии и технический сервис такой инклюзивной технологической системы.

Настоящая работа может быть отнесена к первому (концептуальному) уровню технологической пирамиды. Под концепцией инклюзивной технологии может пониматься:

- во-первых, системный взгляд на место и содержание такой технологии в отрасли, реальной экономике и социальной жизни;
- во-вторых, взгляд на инклюзивную технологию как на сложную гуманистическую (человеко-машинную) систему.

В рамках концептуального подхода к синтезу инклюзивных технологий может быть полезной разработка парадигмы формирования таких технологий. Такая парадигма может быть представлена как комплекс согласованных между собой: философии, идеологии, организационной культуры и политики синтеза инклюзивных технологий.

На процесс проектирования инклюзивных технологий влияют его стейкхолдеры. Стейкхолдерами формирования класса инклюзивных технологий можно назвать: инвалидов, семьи инвалидов, бизнес, общественные организации бизнеса, общественные объединения инвалидов, профсоюзы, органы государственной и муниципальной власти и других.

Философией инклюзивных технологий производства можно назвать наиболее мудрый и общий взгляд на факт развития такого сегмента технологий в период 20-го технологического уклада. На практике такая философия проявляется, в частности, в принципах, используемых при создании таких технологий.

Идеология создания сегмента инклюзивных технологий производства может найти выражение в следующем:

- во-первых, в главной цели этого сегмента технологий (рост социального благополучия инвалидов, использование потенциала инвалидов в экономике, повышение устойчивости экономических и социальных процессов; расширение соцответственности фирм и др.);
- во-вторых, способ распределения власти между стейкхолдерами при создании этого сегмента технологий в составе технологического базиса нового 20-го техуклада.

Под политикой развития класса инклюзивных технологий может пониматься набор согласованных между собой мер различных стейкхолдеров, направленных на формирование таких технологий и их использование в реальной экономике и социальной жизни.

Организационная культура сегмента инклюзивных технологий производства представляет собой комплекс стереотипов поведения участников этого процесса, их ценности и артефакты (синтезированные инклюзивные технологии). В качестве ценностей инклюзивных технологий и труда могут выступать принципы инклюзии, адаптированные к их использованию в инклюзивном производственном процессе или проекте.

В рамках развития философии, методологии и концептуального проектирования инклюзивной технологии рекомендуется произвести адаптацию принципов инклюзии с учетом: особенностей рассматриваемой технологической области (машиностроение, информационные технологии, маркетинг, прожект менеджмент и др.); специфики ограничений сотрудников по факторам здоровья (опорно-двигательный аппарат, слух, зрение и т.д.) и другим существенным факторам (способ производства, специфика технологических инструментов и т.п.). При необходимости на основе технологической карты, результатов анализа работ может быть составлено более детальное описание технологии в интересах придания ей свойства инклюзивности.

В частности, на концептуальном уровне нужно адаптировать принципы инклюзии. Принципы (ключевые положения) инклюзивного подхода известны. Сформулируем принципы технологической инклюзии на основе общих принципов инклюзии, инклюзивного образования. Первый принцип технологической инклюзии-это принцип равноправия и равных возможностей для всех участников технологического процесса. Второй принцип технологической инклюзии -это учет групповых ограничений по здоровью (опорно-двигательный аппарат, зрение, слух и др.) потенциальных участников производственного процесса. Третий принцип технологической инклюзии — учет при практической реализации технологического процесса индивидуальных особенностей каждого из инвалидов-участников производственного технологического процесса. Четвертый принцип — создание условий для раскрытия трудового и творческого потенциала инвалида, проявления его самостоятельной активности в рамках технологического процесса. Пятым принципом технологической инклюзии предлагается признать- активное включение инвалида в технологический процесс, обеспечение морально-психологической поддержки со стороны наставников, родителей, педагогов. Шестой принцип — формирование отношений социального партнерства с инвалидом и его семьей. Седьмой принцип использование методологии сопричастного (партисипативного) управления в рамках инклюзивного технологического процесса и другое.

Естественно, что эти принципы создания и практического использования инклюзивных технологий должны конкретизироваться с учетом определенного вида и степени ограничения здоровья (ОВЗ) потенциального участника производственного процесса, что определяющим образом влияет на возможность и характер участия инвалида в производственном или социальном технологическом процессе.

При создании инклюзивных технологий и модернизации существующих технологий в интересах их превращения (трансформации) в инклюзивные технологии могут использоваться индустриальный и постиндустриальный подходы. В рамках индустриального подхода инклюзивные технологии могут быть направлены на удовлетворение уже известных и проявленных потребностей общества и человека (в том числе инвалидов). При постиндустриальном подходе синтезу инклюзивной технологии производства или социальной деятельности будет предшествовать создание новой общественной и/или личной потребности. Поэтому постиндустриальный подход к формированию инклюзивных технологий может включать и создание «профессий будущего». Под такими профессиями можно понимать профессии, которые пока не существуют, но могут появиться в рамках развития сегмента инклюзивных технологий.

Обсуждение

Формирование реальной экономики и социальной жизни в условиях 20-го техуклада может дополняться развитием сегмента инклюзивных технологий. Вероятно, в связи с ростом значимости человеческих ресурсов в 20-м техукладе, формирование сегмента инклюзивных технологий производства товаров и услуг может рассматриваться важное направление гуманитарного и/или технологического развития реальной экономики и общества (социальных технологий) в период нового технологического уклада.

Формирование сегмента инклюзивных технологий производства, одновременно, приводит и к развитию рынка инклюзивных технологий, рынка инклюзивного труда.

Развитие направления инклюзивных технологий производства и социальной жизни отражает тенденцию гуманизации техногенной сферы и рассматриваться как способ бережливого производства в экономике и социальной сфере 20-го техуклада. Развитие методов синтеза инклюзивных технологий выражает и тенденцию бережливого отношения бизнеса к используемым ими к трудовым ресурсам, обеспечивает более активное посильное добровольное включение инвалидов в производственный процесс в период 20-го технологического уклада.

При этом (развитии инклюзивных технологий) будут использованы особенности постиндустриального развития с учетом новых технологий и форм занятости населения. В области занятости населения речь, в частности, может идти о развитии дистанционного труда, активного использования интернета и других средств связи, гибкого графика труда и другого.

Формирование сегмента инклюзивных технологий будет основой развития рынка инклюзивного труда в условиях нового 20-го технологического уклада. Под развитием рынка инклюзивного труда понимается появление дополнительного спроса на труд инвалидов за счет синтеза инклюзивных технологий производства продукции, социальной деятельности.

При этом факт трудоустройства и участия инвалида в процессе общественного производства и социальной жизни общества можно считать ядром решения проблемы социального благополучия инвалидов. Поэтому можно сказать, что успешная реализация тренда на развитие сегмента инклюзивных технологий будет способствовать росту индекса счастья инвалидов и всего общества в целом.

В интересах более интенсивного и широкого развития идей инклюзии, формирования сегмента инклюзивных технологий может разрабатываться и продвигаться политика государственно-частного партнерства в области расширения инклюзивного образования и сегмента инклюзивных технологий производства (как потребителя трудовых ресурсов, получивших инклюзивное профессиональное образование), экономической и социальной деятельности в условиях нового 20-го техуклада.

Формирование и внедрение инклюзивных технологий некоммерческими и коммерческими организациями может выступать и одним из вариантов расширения понятия и содержания социальной ответственности таких организаций.

При таком подходе развитие инклюзивных технологий может быть включено в Глобальный договор ОНН по вопросу социальной ответственности корпораций. Известна концепция, описываемая сочетанием букв ESG (environmental, social, governance), которая может трактоваться как «природа, общество, управление». С развитием инклюзивных технологий, может быть принята расширенная концепция, описываемая аббревиатурой ESGI. Эта аббревиатура ESGI будет образована путем добавления в нее инклюзивных технологий. Эта аббревиатура может быть истолкована следующим образом: E (environment — это сбережение внешней среды; S (socia) означает собственно социальную ответственность организации в узком ее понимании; G (governance) — означает качественное управление; I (inclusion) — означает инклюзия в отношении сотрудников и используемых технологий производства (технологического базиса организации).

Таким образом, инклюзия, создание сегмента инклюзивных технологий потенциально могут быть включены в расширенное понимание социальной и национальной ответственности корпораций в период нового 20-го технологического уклада. При этом формирование сектора инклюзивных технологий должно рассматриваться как еще один фактор повышения устойчивости развития корпораций, национальной экономики и общества.

Одновременно, можно предположить, что в условиях 20-го техуклада у общества может появиться или получить дальнейшее свое развитие потребность обеспечить максимально возможное (с учетом ОВЗ) состояние социального благополучия такой части общества как инвалиды и лица с ОВЗ? А у членов общества может быть еще больше развита потребность содействовать социальному благополучию инвалидов в рамках личного добровольного посильного участия (благотворительности), например, в рамках волонтерского движения?

Заключение

В статье описаны предпосылки и необходимость развития сегмента инклюзивных технологий в условиях становления нового 20-го технологического уклада. Формирование инклюзивных технологий основана сразу на трех трендах технологического развития в период нового технологического уклада. Речь идет о трендах: гуманизации постиндустриальной экономики; бережливого производства (минимизации потерь трудового потенциала общества); устойчивого развития экономики и общества в условиях нового 20-го технологического уклада. В статье заложены методологические концептуальные основы формирования сегмента инклюзивных технологий в условиях нового технологического уклада. Описаны особенности реализации идей инклюзии на всех пяти уровнях технологической пирамиды в области инклюзивных технологий. В работе показано, что инклюзивные технологии производства и их включение в понятие социальной ответственности корпораций и Глобальный договор ОНН могут способствовать повышению устойчивости социально-экономического развития в период нового 20-го технологического уклада.

В качестве направлений дальнейших исследований; по теме настоящей работы могут быть предложены: исследование инклюзии как одного из направлений гуманизации общества и экономики; исследование особенностей технологий инклюзивного производства на каждом из пяти уровней технологической пирамиды; исследование влияние инклюзивных технологий на социальное благополучие инвалидов, их семей и общества в целом, другое.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Филькевич И.А., Российский университет дружбы народов, Москва Российская Федерация
DOI: https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.157.25.1

Conflict of Interest

None declared.

Review

Filkevich I.A., Peoples' Friendship University of Russia, Moscow Russian Federation
DOI: https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.157.25.1

Список литературы / References

1. Карелова Г.Н. Вступительное слово заместителя Председателя Совета Федерации, председателя Совета по делам инвалидов при Совете Федерации / Г.Н. Карелова // Аналитический вестник Актуальные вопросы трудоустройства инвалидов после получения ими образования. Материалы заседания Совета по делам инвалидов при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации (Совет Федерации, 29 ноября 2021 года). — Москва, 2022. — № 5 (795). — С. 5–9.
2. Афанасьев Д.В. Перспективы развития высшего образования для инвалидов с учетом потребностей рынка труда / Д.В. Афанасьев // Аналитический вестник Актуальные вопросы трудоустройства инвалидов после получения ими образования. Материалы заседания Совета по делам инвалидов при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации (Совет Федерации, 29 ноября 2021 года). — Москва, 2022. — № 5 (795). — С. 16–25.
3. Вовченко А.В. О мерах поддержки при трудоустройстве инвалидов после получения ими образования / А.В. Вовченко // Аналитический вестник Актуальные вопросы трудоустройства инвалидов после получения ими образования. Материалы заседания Совета по делам инвалидов при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации (Совет Федерации, 29 ноября 2021 года). — Москва, 2022. — № 5 (795). — С. 10–15.
4. Брыжинская С.В. Инклюзивное образование в городе липецке: к вопросу о муниципальном проекте «инклюзивное образование: толерантность, доступность, качество» / С.В. Брыжинская // В зеркале права — 2022. Сборник научных трудов. — Липецк, 2022. — С. 47–49.
5. Горденя Д.А. Международные стандарты в области применения труда инвалидов / Д.А. Горденя, В.Е. Колб // EurasiaScience. сборник статей LX международной научно-практической конференции. — Москва, 2024. — С. 317–319.

6. Кулешов Г.Н. Дискриминация в сфере труда и занятости инвалидов / Г.Н. Кулешов // Частное и публичное право. Межвузовский сборник научных трудов научных сотрудников, преподавателей и молодых ученых. По итогам круглого стола, посвященного 25-летию Конституции Российской Федерации / Под ред. А.Н. Кокорева, Р.Р. Ленковской. — 2019. — С. 20–25.

7. Zokirova B.Z.Q. Qashqadaryo viloyati inklyuziv iqtisodiyotini rivojlantirishda raqamli trasformatsiya va texnologiyalarning ahamiyati / B.Z.Q. Zokirova // Innovatsion Iqtisodiyot. — 2024. — Т. 2. — № 3. — С. 9–13.

8. Мескон М.Х. Основы менеджмента : перевод с английского: классическое издание / М.Х. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури. — Москва: Санкт-Петербург : Диалектика, 2020. — 665 с.

9. Глазьев С.Ю. Мирохозяйственные уклады в глобальном экономическом развитии / С.Ю. Глазьев // Экономика и математические методы. — 2016. — Т. 52. — № 2. — С. 3–29.

10. Глущенко В.В. Научная теория технологических укладов и исследование направлений ее практического применения / В.В. Глущенко // Бюллетень науки и практики. — 2020. — Т. 6. — №4. — С. 488–504. — DOI: 10.33619/2414-2948/53/59.

11. Глущенко В.В., Двадцать технологических укладов в истории человечества / В.В. Глущенко // Эффективное обеспечение научно-технического прогресса: анализ задач и поиск решений: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Саратов, 14 января 2025г.). — Стерлитамак: АМИ, 2025. — С. 97–99.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Karelova G.N. Vstupitel'noe slovo zamestitelja Predsedatelja Soveta Federacii, predsedatelja Soveta po delam invalidov pri Sovete Federacii [Introductory remarks by the Deputy Chairman of the Federation Council, Chairman of the Council for the Disabled at the Federation Council] / G.N. Karelova // Analiticheskij vestnik Aktual'nye voprosy trudoustrojstva invalidov posle poluchenija imi obrazovanija [Analytical Bulletin Current issues of employment of disabled people after they receive education]. Proceedings of the meeting of the Council for the Disabled under the Federation Council of the Federal Assembly of the Russian Federation (Federation Council, November 29, 2021). — Moscow, 2022. — № 5 (795). — P. 5–9. [in Russian]

2. Afanas'ev D.V. Perspektivy razvitija vysshego obrazovanija dlja invalidov s uchetom potrebnostej rynka truda [Prospects for the development of higher education for the disabled, taking into account the needs of the labor market] / D.V. Afanas'ev // Analiticheskij vestnik Aktual'nye voprosy trudoustrojstva invalidov posle poluchenija imi obrazovanija [Analytical Bulletin Current issues of employment of disabled people after they receive education]. Proceedings of the meeting of the Council for the Disabled under the Federation Council of the Federal Assembly of the Russian Federation (Federation Council, November 29, 2021). — Moscow, 2022. — № 5 (795). — P. 16–25. [in Russian]

3. Vovchenko A.V. O merah podderzhki pri trudoustrojstve invalidov posle poluchenija imi obrazovanija [On measures to support the employment of people with disabilities after they receive education] / A.V. Vovchenko // Analiticheskij vestnik Aktual'nye voprosy trudoustrojstva invalidov posle poluchenija imi obrazovanija [Analytical Bulletin Current issues of employment of disabled people after they receive education]. Proceedings of the meeting of the Council for the Disabled under the Federation Council of the Federal Assembly of the Russian Federation (Federation Council, November 29, 2021). — Moscow, 2022. — № 5 (795). — P. 10–15. [in Russian]

4. Bryzhinskaya S.V. Inkljuzivnoe obrazovanie v gorode lipecke: k voprosu o municipal'nom proekte «inkljuzivnoe obrazovanie: tolerantnost', dostupnost', kachestvo» [Inclusive education in the city of Lipetsk: on the issue of the municipal project "inclusive education: tolerance, accessibility, quality"] / S.V. Bryzhinskaya // V zerkale prava — 2022. Sbornik nauchnyh trudov [In the mirror of law — 2022. Collection of scientific papers]. — Lipetsk, 2022. — P. 47–49. [in Russian]

5. Gordenya D.A. Mezhdunarodnye standarty v oblasti primenenija truda invalidov [International standards in the field of employment of persons with disabilities] / D.A. Gordenya, V.E. Kolb // EurasiaScience. sbornik statej LX mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii [EurasiaScience. Collection of articles of the LX International Scientific and Practical Conference]. — Moscow, 2024. — P. 317–319. [in Russian]

6. Kuleshov G.N. Diskriminacija v sfere truda i zanjatosti invalidov [Discrimination in the sphere of labor and employment of persons with disabilities] / G.N. Kuleshov // Chastnoe i publichnoe pravo. Mezhvuzovskij sbornik nauchnyh trudov nauchnyh sotrudnikov, prepodavatelej i molodyh uchenyh. Po itogam kruglogo stola, posvjashhennogo 25-letiju Konstitucii Rossijskoj Federacii [Private and public law. Interuniversity collection of scientific papers of researchers, teachers and young scientists. Based on the results of the round table dedicated to the 25th anniversary of the Constitution of the Russian Federation] / Ed. by A.N. Kokorev, R.R. Lenkovskaya. — 2019. — P. 20–25. [in Russian]

7. Zokirova B.Z.Q. Qashqadaryo viloyati inklyuziv iqtisodiyotini rivojlantirishda raqamli trasformatsiya va texnologiyalarning ahamiyati [The importance of digital trasformation and technology in the development of the inclusive economy of the kashkadarya Region] / B.Z.Q. Zokirova // Innovatsion Iqtisodiyot [Innovative Economy]. — 2024. — Vol. 2. — № 3. — P. 9–13. [in Uzbek]

8. Meskon M.H. Osnovy menedzhmenta : perevod s anglijskogo: klassicheskoe izdanie [Michael. Fundamentals of Management : Translated from English: Classic Edition] / M.H. Meskon, M. Albert, F. Hedouri. — Moscow: Saint-Petersburg : Dialektika, 2020. — 665 p. [in Russian]

9. Glazyev S.Y. Mirohozjajstvennye uklady v global'nom jekonomicheskom razvitii [World economic patterns in global economic development] / S.Y. Glazyev // Jekonomika i matematicheskie metody [Economics and mathematical methods]. — 2016. — Vol. 52. — № 2. — P. 3–29. [in Russian]

10. Glushhenko V.V. Nauchnaja teorija tehnologicheskih ukladov i issledovanie napravlenij ee prakticheskogo primenenija [Scientific theory of technological structures and research of directions of its practical application] / V.V. Glushhenko // Bjulleten' nauki i praktiki [Bulletin of Science and Practice]. — 2020. — Vol. 6. — № 4. — P. 488–504. — DOI: 10.33619/2414-2948/53/59. [in Russian]

11. Glushhenko V.V., Dvadcat' tehnologicheskih ukladov v istorii chelovechestva [Twenty technological structures in the history of mankind] / V.V. Glushhenko // Jeffektivnoe obespechenie nauchno-tehnicheskogo progressa: analiz zadach i poisk reshenij: Sbornik statej po itogam Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii (Saratov, 14 janvarja 2025 g) [Effective provision of scientific and technological progress: analysis of tasks and search for solutions: Collection of articles based on the results of the International Scientific and Practical Conference (Saratov, January 14, 2025)]. — Sterlitamak: AMI, 2025. — P. 97–99. [in Russian]