

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЖЕНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KAZAKH NATIONAL WOMEN'S TEACHER TRAINING UNIVERSITY

ӨНЕР ЖӘНЕ МЕНЕДЖМЕНТ ИНСТИТУТЫ
ИНСТИТУТ ИСКУССТВА И МЕНЕДЖМЕНТА
INSTITUTE OF ART AND MANAGEMENT



**«ҚАЗАҚСТАН: ЖАҢАНДЫҚ ЦИФРЛЫҚ ҮРДІСТЕР ЖӘНЕ
ӘЛЕМДІК ТӘЖІРИБЕ»**

атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 12 желтоқсан 2020 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научно-практической конференции

**«КАЗАХСТАН: ГЛОБАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И
МИРОВОЙ ОПЫТ»**

Алматы, Казахстан, 12 декабря 2020 года

MATERIALS

International Scientific and Practical Conference

**«KAZAKHSTAN: GLOBAL DIGITAL PROCESSES AND
WORLD EXPERIENCE»**

Almaty, Kazakhstan, December 12, 2020

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЖЕНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KAZAKH NATIONAL WOMEN'S TEACHER TRAINING UNIVERSITY

ӨНЕР ЖӘНЕ МЕНЕДЖМЕНТ ИНСТИТУТЫ
ИНСТИТУТ ИСКУССТВА И МЕНЕДЖМЕНТА
INSTITUTE OF ART AND MANAGEMENT

**«ҚАЗАҚСТАН: ЖАҢАНДЫҚ ЦИФРЛЫҚ ҮРДІСТЕР ЖӘНЕ
ӘЛЕМДІК ТӘЖІРИБЕ»**

атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 12 желтоқсан 2020 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научно-практической конференции

**«КАЗАХСТАН: ГЛОБАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И
МИРОВОЙ ОПЫТ»**

Алматы, Казахстан, 12 декабря 2020 года

MATERIALS

International Scientific and Practical Conference

**«KAZAKHSTAN: GLOBAL DIGITAL PROCESSES AND
WORLD EXPERIENCE»**

Almaty, Kazakhstan, December 12, 2020

ӘОЖ 004
КБЖ 32.973
Қ18

Редакционная коллегия:

Бильдебаева А.Б., Ыбышова С.Т., Кожабекова А.Д., Умбеталиева А.Д.,
Сихимбаева Б.Н., Оспанбек Т.К.

Қ18

«ҚАЗАҚСТАН: ЖАҒАНДЫҚ ЦИФРЛЫҚ ҮРДІСТЕР ЖӘНЕ ӘЛЕМДІК ТӘЖІРИБЕ» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция **материалдары**. 12 желтоқсан 2020 ж. – Алматы, 2020. – 331 бет

Жинаққа «Қазақстан: жаһандық цифрлық үрдістер және әлемдік тәжірибе» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференцияға ұсынылған мақалалар енгізілген. Конференцияға материалдар келесі бағыттар бойынша жинақталды: «Цифрлық ортаны дамыту жағдайындағы басқарудың өзекті мәселелері: заманауи көзқарас, инновациялық белсенділік және жас зерттеушілердің ғылыми басымдықтары», «Цифрлық экономика жағдайында бухгалтерлік есеп және аудитті модернизациялау», «Цифрлық трансформация жағдайындағы заң және құқық», «Цифрландыру жағдайында адами капитал сапасын дамыту жолдары»

ISBN 978-601-346-067-3

© Казахский национальный женский педагогический университет, 2020
Коллектив авторов, 2020
кафедра «Менеджмент и основы права»

государственный женский педагогический университет 2010, С.242-244, ISSN 978-601-224-107-5;

2. Оқушылардың құқықтық санасын қалыптастырудың теориялық негіздері/ Вестник Казахского государственного женского педагогического университета, №3, 2010г., С. 111-113

3. Қашықтықтан қосымша білім беру үдерісінің тиімділігі: Жарықбаева Д.Р. // Мега білім № 5-1 2020 - 18-19 б.б.

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ «ИНДУСТРИЯ 4.0»

Әбділ Әсел Мұратқызы

Қазақстан, Алматы қаласы, Өл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Унисерситеті,
ЭжБЖМ, «Менеджмент» кафедрасының оқытушысы
e-mail: managerabdil@gmail.com

Аннотация

Долгосрочное конкурентное преимущество экономики в мире будет зависеть от перехода к экономике «Индустрия 4.0». Основой современной инновационной экономики является формирование национальных и региональных инновационных систем, развитие и наклонный инновационный процесс. Эффективность и действенность инновационно-производственного процесса - единственное явление, несмотря на шок от инновационно-промышленной системы конкурентной власти. Благодаря нашей независимости и переходу к рыночной экономике, экономика страны претерпела радикальные изменения. Особенно в экономической жизни нашей страны стали проявляться глубокие и широкомасштабные изменения в системе экономических отношений, таких как свободная конкуренция, конкурентоспособность, инновации, промышленность, цифровое развитие.

В условиях неопределенности факторов высокой нестабильности и окружающей среды актуальным остается процесс перехода к инновационному и промышленному развитию, пути к разработке конкурентных стратегий, обеспечивающих будущее процветание и процветание предприятия в долгосрочной перспективе.

Основной целью статьи является обеспечение конкурентоспособности предприятий Республики Казахстан на основе внедрения 4.0 компонентов отрасли, рассматривающих вопросы конкурентоспособности в рыночной экономике.

Ключевые слова: экономика, индустрия, конкурентоспособность, инновация, промышленность, цифровизация.

Аңдатпа

Әлемдік экономиканың ұзақ мерзімді бәсекелік артықшылығы Индустрия 4.0 экономикасына көшуге байланысты болады. Қазіргі заманғы инновациялық экономиканың негізі ұлттық және аймақтық инновациялық жүйелерді қалыптастыру, дамыту және бейімді инновациялық процестер болып табылады. Инновациялық өндірістік процестің тиімділігі мен тиімділігі бәсекеге қабілетті инновациялық индустриалды жүйенің соққысына қарамастан жалғыз құбылыс болып табылады. Тәуелсіздігіміздің және нарықтық экономикаға көшудің арқасында ел экономикасында түбегейлі өзгерістер болды. Әсіресе, біздің елдің экономикалық өмірінде экономикалық қатынастар жүйесінде еркін бәсекелестік, бәсекеге қабілеттілік, инновация, индустрия, цифрлық даму сияқты терең және ауқымды өзгерістер пайда бола бастады.

Жоғары тұрақсыздық факторларының және қоршаған ортаның белгісіздігі жағдайында инновациялық және индустриалды дамуға көшу процесі, ұзақ мерзімді

перспективада кәсіпорынның болашақ гүлденуі мен өркендеуін қамтамасыз ететін бәсекеге қабілетті стратегияларды әзірлеу жолы өзекті болып қала береді.

Мақаланың басты мақсаты - нарықтық экономика жағдайында бәсекеге қабілеттілік мәселелерін қарастыратын 4.0 салалық компоненттерді енгізу негізінде Қазақстан Республикасы кәсіпорындарының бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ет

Тірек сөздер: экономика, өнеркәсіп, бәсекеге қабілеттілік, инновация, индустрия, цифрландыру.

Annotation

The long-term competitive advantage of the economy in the world will depend on the transition to the economy "Industry 4.0". The basis of a modern innovation economy is the formation of national and regional innovation systems, development and inclined innovation process. Efficiency and effectiveness of the innovation-production process - the only phenomenon, regardless of the shock of the innovation-industrial system of competitive power. Thanks to our independence and the transition to a market economy, the country's economy has undergone radical changes. Especially in the economic life of our country there have been deep and large-scale changes in the system of economic relations, such as free competition, competitiveness, innovation, industry, digital.

In the conditions of uncertainty of factors of high instability and the environment remains relevant, the process of transition to innovation and industrial development, the path to the development of competitive strategies, providing a promising future prosperity and prosperity.

The main purpose of the article is to ensure the competitiveness of enterprises of the Republic of Kazakhstan on the basis of the introduction of 4.0 components that address the issues of competitiveness in a market economy.

Key words: economy, industry, competitiveness, innovation, industry, digitalization.

Сегодня интернет-экономика будет расти до 25% в год в развивающихся странах, и ни одна из экономик не может даже приблизиться к этой цене. Более 90% всех глобальных данных были получены за последние два года. Почти 35 миллиардов устройств подключены к Интернету и обмениваются данными - эта цифра в пять раз превышает население планеты. В то же время, правительства и корпорации ежегодно тратят около половины триллиона долларов на новые, широко распространенные атаки против киберпреступности.

Стремление оцифровать создание нового общества, которое быстро развивает человеческий капитал - знания и навыки будущего будут умножаться на автоматизацию и другие новые технологии с самого раннего возраста, а диалог между гражданами и их государствами будет простым и открытым. Цифровая революция в наших глазах.

Эти изменения связаны с внедрением многих технологических инноваций, которые были использованы во многих отраслях промышленности в последние годы. Методы производства и стоимость резко меняются, появляются новые требования к знаниям и навыкам.

Развитие промышленной сети формирует будущее обрабатывающей промышленности благодаря гибким и интеллектуальным производственным возможностям, обеспечивающим революционный рост производительности. Искусственный интеллект, включая финансовые услуги и медицину, внедряется в консервативных областях. Сегодня технология 3D-печати способствует трансформации авиационной, логистической, биомедицинской и автомобильной промышленности. Блокчейн имеет все предпосылки для глобальной трансформации денежно-кредитной системы. Большие данные и связь являются одним из факторов, которые обусловлены глобальными темпами «общей экономики потребителей». В отсутствие сегмента физических активов компании, которые превышают стоимость традиционных компаний с несколькими миллиардами физических активов в балансе капитализации [1, с. 78].

Глобальный экономический кризис создает новые вызовы и увеличивает участие государства в экономике благодаря основным направлениям государственной политики по обеспечению социальной защиты населения. Негативное влияние высокой общественной активности - это нежелание населения и бизнеса изменить угрозы и их поведение как экономических агентов против современных угроз. Тем не менее, цифровая революция, с которой мы сталкиваемся, требует, чтобы Казахстан включил цифровизацию в свою политику развития в качестве государственной политики.

В 2017 году Казахстан занял 52-е место из 175 в глобальном рейтинге развития информационно-коммуникационных технологий, рассчитанном по Индексу развития ИКТ ООН, без изменения своей позиции в 2015 году. В результате реализации Программы и других стратегических направлений мы ожидаем, что страна поднимется на 30-е место к 2022 году, на 25-е к 2025 году и на 15-е к 2050 году.

Казахстан стал страной в рейтинге E-Intensity в The Boston Consulting Group, международной консалтинговой компании по текущему уровню цифровизации. Чтобы повысить статус программы, необходимо иметь революционные, динамичные меры во всех сферах оцифровки, которые стоят на повестке дня в мире.

Эти отрасли динамичны в традиционной трансформации экономики, развитии человеческого капитала, цифровизации государственных органов, развитии цифровой инфраструктуры и развитии корпоративных экосистем в цифровых технологиях, что позволяет вносить изменения в реальную модель и создавать ценности в реальной экономике.

В Казахстане в 1990-х годах была запущена Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию, запущена международная образовательная программа «Болашак», а в 2005 году было сформировано «электронное правительство». Кроме того, в Казахстане создан ряд элементов инновационных экосистем, ОЭЗ "Алатау", Назарбаев Университет и Международный технологический парк Астанинского хаба. $\frac{3}{4}$ Взрослое население нашей страны имеет базовый уровень цифровой грамотности с доступом к Интернету более чем на.. Это важная основа для реализации программы.

Государственная программа «Информационный Казахстан - 2020», утвержденная в 2013 году, стала одним из условий создания условий для перехода к информационному обществу. В качестве основы для цифровой трансформации экономики страны эта программа способствовала переходу на информационные факторы, совершенствованию государственного управления, созданию институтов "открытого и мобильного правительства" и росту доступа к информационной инфраструктуре не только для корпоративных структур, но и для граждан страны. По итогам трехлетней реализации государственной программы «Информационный Казахстан - 2020» выполнено 70% мероприятий, целевые показатели превысили 40%. Однако интенсивное развитие ИТ в глобальном масштабе требует своих собственных правил и требует надлежащих и своевременных ответов. Поэтому следующим шагом для Казахстана является начало процесса изменения государственного сектора национальной экономики, образования, здравоохранения и общественного взаимодействия с общественностью и бизнесом [2, с. 142].

В настоящее время большая часть производства в Казахстане принадлежит третьей технологической структуре, на которую приходится около 65% общего производства четвертой технологической единицы, от 30 до 35%, а пятая технологическая структура составляет всего 1%. В то же время 60% инвестиций направлено на производство четвертого технологического блока. Например, экономика США является пятой и шестой технологической структурой, как показано в таблице 1, а 5% шестой технологической структуры является пятой технологической структурой. 10% темпов промышленного роста в России занимает пятое технологическое звено, это развитие электроники,

электроники, робототехники, альтернативных источников сырья и информационных технологий.

В настоящее время 80% горнодобывающих компаний и 60% добывающих отраслей в Казахстане находятся на уровне полуавтоматических операций, то есть индустриализация на уровне 2,0 или автоматизированное производство.

Институт Fauchhofer и Шведский совет по бизнесу и инвестициям предоставили данные по Казахстану. В декабре прошлого года организация провела вышеупомянутое исследование казахстанского рынка. Международные эксперты считают, что внедрение киберфизических и робототехнических систем может повысить эффективность предприятий на 10-20% за счет анализа основных промышленных данных и отрасли 4.0. «Ежегодный рост ВВП составляет около 1-1,5% благодаря цифровизации в индустриальных странах, таких как США, Германия и Франция. Следует отметить, что реализация Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития очень важна для Казахстана. Помимо упомянутой выше информации о преимуществах цифровизации производства, существуют и другие трудности для ее реализации. Например, нехватка квалифицированных кадров и недостаточная внутренняя телекоммуникационная инфраструктура [3, с. 67].

Цифровизация и проблема «Индустрии 4.0» сегодня охватывают все страны мира. Каждое государство использует свои специальные меры по этому вопросу, например, многие развитые страны внедряют «Индустриал 4.0» или национальные программы по цифровизации. Среди них Китай, Сингапур, Новая Зеландия, Южная Корея и Дания, которые являются лидерами в области экономики цифровых технологий.

Промышленность 4.0 Важные 10 навыков:

- решение сложных проблем;
- критическое мышление;
- творческий;
- управление персоналом;
- координация с другими;
- эмоциональный интеллект
- обсуждение и принятие решений;
- направление деятельности;
- ведение переговоров;
- когнитивная гибкость.

Хотя большинство казахстанских компаний находятся на пути к внедрению 4,0-й отрасли, некоторые компании уже вышли на передовую технологии. Шесть стратегических компаний в горно-металлургическом комплексе Министерства по инвестициям и развитию Казахстана объявили о реализации 14 проектов по цифровизации [4, с. 157].

Полученные результаты позволяют сделать следующие выводы и рекомендации:

- Наличие технологической конкурентоспособности и качественных аспектов конкурентоспособности, а также затрат, эффективности;
- рассмотрение государственной поддержки технологической модернизации и технологической модернизации стратегии индустриально-инновационного развития страны;
- полная переработка нефти и газа, цветных и черных металлов, всего сырья, производимого в Республике Казахстан;
- Переход на мировые стандарты и сертификаты для повышения конкурентоспособности отечественной продукции на международных рынках.
- поощрение университетов и компаний, межфирменное сотрудничество, улучшение защиты интеллектуальной собственности, совершенствование информации и антимонопольное регулирование;

- создание программы для детей школьного возраста по развитию IT-инженерных услуг;
- создание специальных институтов робототехники;
- оснащение цифровыми технологиями, которые помогут повысить производительность, планировать и прогнозировать производство;
- предотвращение кибербезопасности.

В настоящее время большая часть производства в Казахстане относится к третьей технологической структуре, на которую приходится около 65% общего объема производства четвертой технологической единицы, от 30 до 35%, а пятой технологической структуры составляет всего 1%. В нем также говорится, что 60% инвестиций направлены на производство четвертого технологического блока.

Список использованной литературы:

1. Щакин С. А. Авторизация региона с конкурентными преимуществами // Регионализация. - 2003. - № 3 - с. 127-131.
2. Демесинов Т., Анализ методик оценки конкурентоспособности предприятия, Высшая школа Казахстана, №1 / 2007, Б. 264-267,
3. Арзикулова Р.К. Методическая оценка неконкурентных дисциплин // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию КазНУ. Аль-Фараби. «Конкурентоспособность экономики Казахстана: беспилотная модернизация национальной экономики и развитие корпоративных структур». - Алматы, 2008. - №2. - С. 176-182.
4. Артыкбаев Н.Ж. О нескольких способностях национальной экономики // Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. - Алматы, 2004. - №5 (45). - 0,3 п.п.

DIGITAL ENTERPRISE MANAGEMENT DURING THE COVID-19 PERIOD

Әбділ Әсел Мұратқызы

Қазақстан, Алматы қаласы, Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Унисерситеті,
ЭЖБЖМ, «Менеджмент» кафедрасының оқытушысы
E-mail: managerabdil@gmail.com

Ержанова Әйгерім Мұратқызы

Қазақстан, Алматы қаласы, Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Унисерситеті,
ЭЖБЖМ, «Менеджмент» кафедрасының оқытушысы
E-mail: yerzhanova.aigerim@kaznu.kz

Covid-19 жағдайында кәсіпорындарды цифрлық басқару

Аңдатпа

Жаһандық ауқымда орын алған COVID-19 пандемиясы Қазақстанды да айналып өтпеді. «Covid-19 жағдайында кәсіпорындарды басқару» тақырыбы өзектілікке ие деп білеміз. Себебі ел экономикасының басты шаруашылық жүргізуші субъектісі болып табылатын кәсіпорындардың пандемияға дейінгі жағдайын қалпына келтіріп, экономикалық өсуді тұрақтандыру үшін тиімді шаралар қабылдауды талап етеді. Жобаның мақсаты – Қазақстанның пандемияға дейінгі және кейінгі экономикалық көрсеткіштеріне талдау жасай отырып, орын алған жағдайдың салдарларын шешу мақсатында кәсіпорындарды басқарудың сандық тәсілдері бойынша бірқатар ұсыныстарымызды ұсыну болып табылады.

Түйін сөздер: Covid-19, әлемдік дағдарыс, кәсіпорынды басқару