

## Литература

1. Кан Вэй, Цзян Бао. Анализ коннотации, вызовов и контрмер цифровой экономики//Вэй Кан, Бао Цзян//Журнал Университета электронных наук и технологий Китая. –2018. –№ 5.–С 12-18.
- 2.Лу Чунконг. К новой эре цифровой экономики//ЧунконгЛу.// Фокус.2019–№ 3–С 1–8.

УДК681.518.5

## СОТРУДНИЧЕСТВО КИТАЯ И БЕЛАРУСИ НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМЕ

Гао Тэн

*Белорусский государственный университет*

**Summary.** *This article introduces the definition of an industrial Internet platform, analyzes the problems arising in the development of an industrial Internet platform in China, and proposes some solutions. China and Belarus should cooperate on industrial internet platform technologies, laws and regulations, platform network security and cross-domain integration.*

**Аннотация:** *В этой статье вводится определение промышленной интернет-платформы, анализируются проблемы, возникающие при разработке промышленной интернет-платформы в Китае, и предлагаются некоторые решения. Китай и Беларусь должны сотрудничать в области технологий промышленных интернет-платформ, законов и постановлений, сетевой безопасности платформы и междоменной интеграции.*

**Ключевые слова:** *Промышленная Интернет-платформа, Беларусь, Китай, искусственный интеллект, право.*

Платформа промышленного Интернета призвана создать современную промышленную экосистему, обеспечить передовое интеллектуальное развитие и заложить важную основу для интеллектуального производства[1, с.247]. Промышленная Интернет-платформа, как центр промышленных всефакторных соединений и ядро распределения промышленных ресурсов, занимает решающее положение в архитектуре промышленной Интернет-системы. Промышленная Интернет-платформа относится к области промышленной цифровой трансформации.

Сначала мы проанализируем статус-кво промышленной интернет-платформы Китая.

Количество промышленных интернет-платформ в Китае за последние пять лет выросло, но тех, которые имели бы определенный масштаб и приносили экономические выгоды не так много. Хотя некоторые промышленные интернет-платформы в настоящее время имеют функции технического отображения, им не хватает достаточных сценариев приложений (включая сценарии производственных процессов, сценарии управления качеством, сценарии обслуживания оборудования и сценарии управления энергопотреблением), что приводит к низкой эффективности использования платформы. Что касается промышленных технологий, у Китая все еще есть определенный отрыв от Евросоюза, США и Южной Кореи. Строительство сервисов и экология платформы.

Китай и Беларусь могут поощрять платформенные компании к внедрению искусственного интеллекта, VR / AR, блокчейна и других технологий через индустриальный парк Джуши, изучать применение новых технологий в различных промышленных сценариях, постоянно расширять экосистему многосторонней платформы и содействовать применению технологий больших данных. Сосредоточившись на моделировании и анализе больших промышленных данных, Китай ориентирован на такие приложения, как многомерная обработка гетерогенных данных, анализ данных временных рядов, моделирование массивных данных и других технологий и

механизмов, моделирование процессов, бизнес-моделирование и моделирование визуализации, а также на поддержание квалифицированных платформенных компаний в изучении экономики совместного использования и дальнейшего повышения жизнеспособности платформы.

В настоящее время промышленный Интернет Китая включает COsmoplat, индексы, корневое облако и т. д. Однако, во-первых, эти промышленные приложения не способны в полном объеме предоставлять услуги, их количество невелико, а сфера применения сосредоточена в таких областях, как аэрокосмическая промышленность, транспорт, энергетика и т. д. Способность промышленных приложений предоставлять услуги в других областях нуждаются в улучшении. Во-вторых, операционные возможности разработчиков недостаточны. В настоящее время лишь на нескольких платформах есть сообщество разработчиков, доля активных разработчиков мала, а экосистема разработчиков с несколькими участниками еще не сформирована. Беларусь как страна тяжелой промышленности имеет развитую промышленную систему в аэрокосмической, энергетической и других областях. Войдя в Китайско-белорусский индустриальный парк, китайские цифровые компании могут более тщательно проводить исследования и разработки в области платформенных технологий с Беларусью. Китай и Беларусь совместно исследуют передовое промышленное программное обеспечение и системы управления производством. Обе страны совместно продвигают интеграцию и применение искусственного интеллекта в промышленных микросервисных модулях и промышленных приложениях, раскрывают мощные функции и возможности нелинейного отображения машинного обучения и повышают надежность, интерпретируемость и саморазвитие модели.

В последние годы промышленная интернет-платформа Китая продемонстрировала тенденцию сосуществования нескольких типов, таких как интеллектуальные производственные платформы и платформы для эксплуатации оборудования. Различные промышленные интернет-платформы развивались независимо, и не были сформированы соответствующие технические стандарты для проектирования, разработки, строительства, эксплуатации и обслуживания платформ. Беларусь также находится на предварительной стадии цифровой трансформации промышленности. Поэтому ей следует сотрудничать с Китаем в разработке единой системы стандартов на промышленной интернет-платформе, содействовать потоку промышленных ресурсов между Китаем и Беларусью, способствовать развитию промышленных предприятий и сократить значительный разрыв с развитыми странами, такими как Германия и Япония.

Промышленная интернет-платформа объединяет различные ресурсы, такие как поток информации, поток капитала, поток данных, производственные инструменты и производственные возможности. Поскольку эти ресурсы объединяются в облаке, различная информация и связанные с ними протоколы также будут доступны в промышленном Интернете. Компании, занимающиеся промышленными интернет-платформами, сталкиваются с проблемой информационной безопасности в промышленных системах управления и испытывают недостаток в технических средствах безопасности [2,с.212]. Поэтому правительства Китая и Беларуси приняли законы о защите личной информации и в то же время укрепили техническое сотрудничество для повышения возможностей защиты промышленной информации двух стран.

Китай и Беларусь учитывают такие факторы, как архитектура промышленной интернет-платформы, методы доступа к устройствам и типы угроз безопасности. Исходя из требований к безопасности облачных платформ, Китай и Беларусь уделяют особое внимание сложным типам пользователей промышленных интернет-платформ, большому количеству и разнообразию приложений и микросервисов и т. д. Обе страны сосредоточены на безопасности промышленного уровня IaaS, безопасности промышленного уровня PaaS, безопасности промышленного уровня SaaS и безопасности данных, что поможет избежать промышленных корпоративных рисков, несанкционированного доступа к виртуальным машинам, микросервисам и уязвимым приложениям, а также повысит требования к защите данных от таких рисков, как вмешательство и утечка.

Выводы. В последние годы различные страны ускорили процесс цифровой трансформации и реализовали ряд национальных стратегий, направленных на развитие

промышленных интернет-платформ. Определенные успехи были достигнуты в развитии китайской промышленной интернет-платформы. Китаю и Беларуси необходимо совместно участвовать в исследованиях и разработке единой промышленной интернет-платформы компании, использующей управление данными и стандартные спецификации для обеспечения разумного потока данных, обмена, информационной безопасности и многопрофильной интеграции. Китай и Беларусь должны укрепить сотрудничество в области цифровой экономики и ускорить развитие промышленных интернет-платформ.

### *Литература*

1. Ван Юэ. Возможности и проблемы, стоящие перед строительством промышленной интернет-платформы//Ван Юэ. //Ценностная инженерия.–2019. –№ 1.–С 247–248.

2. Цзян Тао. Дилемма и меры противодействия верховенству закона в отношении сетевой информационной безопасности моей страны.// Цзян Тао.// Правовая система и общество. –2019. –№ 2.–С 212-213.

УДК [378.14-057.87:37.035.6]:004.77:007

## **МЕДИАЦЕНТР КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ И ПАТРИОТИЗМА У СТУДЕНТОВ**

*Гергаев А.Р., научный руководитель – Махиня О.В., старший преподаватель  
Учреждение образования «Витебский государственный университет имени  
П.М. Машерова»  
e-mail: alex.gergaev@gmail.com*

**Summary.** *The work is devoted to the analysis of the possibilities of the media center and university media in the formation of citizenship and patriotism among students. Materials and projects of the media center and university media for 2018-2020 are analyzed. To solve this problem, a set of methods was used, including the analysis of psychological and pedagogical literature, individual and group conversations with students, and a comparative analysis of students visits to corporate sites.*

*The university media and media center systematically and consistently work to cover the most important dates of national and world history, as a result of which it can be concluded that students develop knowledge about state symbols, political and civil structure of society; skills and abilities to defend their views and beliefs; competence in the field of information communications. Students are proud of the history of their people, and are always informed about the most important events in the life of the university; they form an idea of the moral foundations of society, develop moral feelings, and cultivate high moral qualities.*

Становление личности происходит под постоянным воздействием получаемой информации, которая оказывает влияние на ценности, установки и поведения молодёжи, поэтому медиациентр и вузовские СМИ должны формировать патриотов своей страны. Медиациентр и вузовские СМИ составляют общее медиапространство, в котором каждый вуз решает многоаспектные задачи, такие как «техничко-технологические, информационные, образовательные, воспитательные» [1].

Исследователи отмечают, что воспитательные функции вузовских СМИ способствуют формированию «широкого мировоззрения» [2] в котором главная роль в ВГУ имени П.М. Машерова отведена гражданско-патриотическому воспитанию.