

Технологическая кооперация исторически представляла собой «разновидность межцеховой и внутрицеховой форм кооперации труда, при которой продукция данного цеха или участка передается в другой цех или участок для выполнения работ на следующей стадии технологического процесса» [4, с. 73]. Необходимость технологической кооперации труда на предприятии была обусловлена углублением разделения и специализации этапов организации и производства, что позволило значительно снизить транзакционные и производственные издержки, обеспечивая конкурентные преимущества. Однако на сегодняшний момент можно говорить о значительном расширении содержания данного понятия. Технологическая кооперация позволяет снизить транзакционные и производственные издержки, повышает инновационную деятельность предприятий, обеспечивает трансфер технологий, а также способствует улучшению качества товаров и услуг, благодаря чему технологическая кооперация во многом формирует современные производственные, научно-технические и сбытовые отношения между экономическими субъектами. Таким образом под технологической кооперацией можно понимать долгосрочное и стабильное взаимодействие между различными экономическими субъектами с целью реализации индивидуальных и совместных интересов и получения экономического эффекта за счет использования конкурентных преимуществ каждого из них.

### **Список использованных источников**

1. Чаянов, А. В. Основные идеи и формы организации сельскохозяйственной кооперации / А. В. Чаянов; Академия наук СССР, Институт экономики. – М.: Наука, 1991. – 454 с.
2. Солодовников, С. Ю. Горизонтальная культура социальных взаимодействий – потенциал развития экономики и общества в XXI веке / С. Ю. Солодовников [и др.]. – Минск: БНТУ, 2018. – 325 с. – ISBN 978-985-583-328-5
3. Васюченко, Л. П. Предпосылки ренессанса социально-экономического феномена кооперации = Prerequisite of the renaissance of socio-economic cooperation / Л. П. Васюченко, Т. В. Кузьмицкая // Вестник Коми республиканской академии государственной службы и управления. Теория и практика управления. – 2017. – № 18. – С. 198-206.
4. Васюченко, Л. П. Развитие форм технологической кооперации / Л. П. Васюченко // Наука – образованию, производству, экономике: материалы 15-й Международной научно-технической конференции. – Минск: БНТУ, 2017. – Т. 4. – С. 73-74.

**Игнатова М.С.**, студент

Брестский государственный технический университет

Республика Беларусь, г. Брест, ул. Московская, 267.

eu003712@g.bstu.by

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Цель данного тезиса – выявление взаимосвязей цифровой экономики и строительной сферы деятельности и обоснование необходимости их совместного развития для решения задач повышения эффективности деятельности предприятий.

Цифровая экономика (Digital Economy) представляет собой экономическую деятельность, основанную на электронных и цифровых технологиях, включающую в себя электронный бизнес и коммерцию, а также производимые ими товары и оказываемые услуги.

Основным путем развития строительной сферы деятельности является цифровизация строительства, комплексная механизация и автоматизация строительных процессов.

Подготовительные, основные, вспомогательные и транспортные процессы являются взаимодополняющими, определяют существование, конкурентоспособность и устойчивость друг друга [3].

Цифровизация строительства происходит путем перевода строительных процессов в цифровой формат. Благодаря использованию современных технологий сокращаются сроки и повышается качество строительства.

Совершенствование системы управления деятельностью строительных предприятий основывается на эволюции форм ее организации: от системы ручной сборки информации о запасах и мощностях до современных автоматизированных систем, работающих на базе новейших ЭВМ, которые применяются на предприятиях от самых малых и до крупнейших. Современные системы управления позволяют контролировать весь процесс строительства.

С целью качественного преобразования строительных процессов актуальны разработка и внедрение собственных инженерных информационно-коммуникационных технологий нового поколения, систем автоматизированного проектирования, которые вместе с технологическим прогнозированием позволят перейти к интеллектуальному управлению жизненным циклом строительной продукции.

Цифровизация предприятий меняет стиль управления с помощью использования цифровых технологий для преобразования бизнес-модели и выявления новых способов создания ценности [1 – 6].

Предприятия способны удержать свои конкурентные позиции в условиях глобальной цифровизации только путем постоянного внедрения инноваций.

В строительной сфере деятельности внедряется компьютерное моделирование объектов строительства, направленное на усовершенствование всех процедур реализации проекта и эффективное взаимодействие его участников. Макетное изображение зданий с помощью программ позволит увидеть более подробную картину об объекте, включая процесс проектирования, оснащения и обслуживания. Это современный подход разработки конструкций, позволяющий моделировать здания в виртуально-цифровом формате.

Цифровая трансформация строительства включает: перевод в электронный вид обязательных мероприятий, использование технологий информационного моделирования, взаимодействие в единой цифровой среде органов экспертизы и участников строительного рынка, а также создание системы управления проектами государственных заказчиков. Количество отходов уменьшается благодаря использованию согласованных данных и повышению прозрачности [5].

Итогом цифровизации строительной сферы деятельности является увеличение производительности труда, сокращение финансовых затрат,

ускорение проведения государственной экспертизы проектов и сокращение процедур согласования документов.

Рассмотрев значимость оцифровки, можно сделать вывод. Упрощая задачи и повышая производительность, интернет существенно повышает экономическую эффективность. Наибольший эффект достигается, когда сделка осуществляется автоматически. Предельные издержки тогда отсутствуют. Неограниченный масштаб привлечения участников рынка и нулевые предельные издержки ведут к тому, что социальные сети начинают поддерживать новые модели поставок, способствовать коллективным действиям и ускорять инновации [2].

### **Список использованных источников**

1. Журнал научных публикаций [Электронный ресурс] // Производственно-сбытовая деятельность предприятия. – Режим доступа: <http://jurnal.org/articles/2015/ekon55.html>. Дата доступа : 20.08.2023.

2. Цифровая трансформация экономики: теория и практика в интеграционных союзах / А.Н. Аюпов [и др.]; под общ. ред. М.Л. Зеленкевич, Н.Н. Бондаренко. – Минск: Институт бизнеса БГУ, 2020. – 227 с

3. Чубанова, М. Производственно-сбытовая деятельность предприятий и их логистическая поддержка [Электронный ресурс] // Логистика. – Режим доступа: <http://www.logistika-prim.ru/articles/proizvodstvenno-sbytovaya-deyatelnost-predpriyatii-i-ikh-logisticheskaya-podderzhka>. Дата доступа: 23.08.2023.

4. Повышение эффективности деятельности предприятий [Электронный ресурс] // Экономика. – Режим доступа: [https://dspace.susu.ru/xmlui/bitstream/handle/0001.74/26432/2018\\_518\\_podkorytovatn.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dspace.susu.ru/xmlui/bitstream/handle/0001.74/26432/2018_518_podkorytovatn.pdf?sequence=1&isAllowed=y). Дата доступа: 23.08.2023.

5. Журнал “Гофроиндустрия” [Электронный ресурс] // Цифровизация экономики. – Режим доступа: <https://gofromagazine.com/v-czifrovom-napравlenii.html>. Дата доступа: 28.08.2023.

6. Цифровая трансформация предприятий в условиях инновационной экономики [Электронный ресурс] // Экономика. – Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/06MNNPM21.pdf>. Дата доступа: 28.08.2023.

**Касина К.С., студент**

УО «Брестский государственный технический университет»,  
г. Брест, Республика Беларусь  
[10001810@g.bstu.by](mailto:10001810@g.bstu.by)

### **МИВАРНЫЕ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Логистическая система (ЛС) – это относительно устойчивая совокупность звеньев (структурных/функциональных подразделений компании, а также поставщиков, потребителей и логистических посредников), взаимосвязанных и объединенных единым управлением корпоративной стратегии организации бизнеса.

Концепция устойчивого развития – модель развития цивилизации, которая исходит из необходимости соблюдения баланса между решением социальных, экономических проблем и сохранением окружающей среды.