



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский национальный
технический университет**

Факультет технологий управления и гуманитаризации

Кафедра «Экономика и право»

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА
СКВОЗЬ ПРИЗМУ ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ПРАВОВЫХ,
СОЦИАЛЬНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ПОДХОДОВ**

**Сборник материалов X Международной научно-практической
конференции**

30 марта 2017 г.

**Минск
БНТУ
2017**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Факультет технологий управления и гуманитаризации

Кафедра «Экономика и право»

МОДЕРНИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА
СКВОЗЬ ПРИЗМУ ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ПРАВОВЫХ
СОЦИАЛЬНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ПОДХОДОВ

Сборник материалов X Международной научно-практической
конференции

30 марта 2017 г.

Минск
БНТУ
2017

УДК 082(06)
ББК 74.58я43
М74

Редакционная коллегия:

С.Ю. Солодовников, д-р экон. наук, профессор,
зав. кафедрой «Экономика и право» БНТУ,
председатель редакционной коллегии;
А.А. Кологривко, канд. техн. наук, доцент,
начальник управления подготовки научных кадров
высшей квалификации БНТУ;
Л.П. Васюченко, канд. экон. наук, доцент;
Л.И. Дроздович, канд. экон. наук, доцент;
С.В. Курегян, д-р экон. наук;
А.Н. Тур, д-р экон. наук, профессор;
О.А. Хотько, канд. юрид. наук, доцент;
В.С. Шут, аспирант

В сборнике опубликованы материалы Международной научно-практической конференции, в которых анализируются проблемы модернизации хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов, формулируются предложения и рекомендации, направленные на совершенствование экономики, права и горной инженерии.

Рекомендован научным работникам, преподавателям, студентам, магистрантам и аспирантам высших учебных заведений.

ISBN 978-985-583-046-8

© Белорусский национальный
технический университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание

Кологривко А.А. Методики изучения физико-механических свойств солеотходов.....	23
Байнев В.Ф. Техничко-технологические и политико-экономические основы четвертой промышленной революции.....	27
Богатырёва В.В., Бословяк С.В. Человеческий капитал как фактор привлечений инновационно-ориентированных инвестиций.....	29
Лученок А.И. Институциональная система и реформирование национальной экономики.....	31
Солодовников С.Ю., Чарина А.М. Проблема понимания кодирования экономических текстов: на примере работы Дж. Кейнса «Общая теория занятости, процента и денег».....	33
Васюченко Л.П. Эволюция форм технологической кооперации.....	44
Манцерова Т.Ф. Методы реформирования организационных структур управления.....	46
Мишкевич М.В., Солодовникова Т.В. «IGNORATIOELENCHI» как один из приемов современного экономического дискурса.....	51
Сергиевич Т. В. Развитие экспортного потенциала текстильной и швейной промышленности Республики Беларусь.....	53
Гисич Е. В., Липинская А.В. ERP-система как фактор повышения конкурентоспособности предприятий машиностроения.....	55

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И ПРАВО»

Андилевко Т.В. Дистанционный труд как новая форма занятости.....	58
Анфимова М. Л. И., Грошева П. Ю., Мелешко Ю. В. Экономическое сотрудничество Республики Беларусь и Российской Федерации в сфере освоения космоса.....	59

УДК 338.22.01

**ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
И ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ**

Байнев В.Ф., д-р экон. наук, профессор
зав. кафедрой инновационного менеджмента

Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

В наиболее развитых странах Запада современный этап прогресса науки, техники, технологий, экономики отождествляется с четвертой промышленной революцией. Согласно принятой в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС) терминологии, данная фаза научно-технического прогресса соответствует становлению шестого технологического уклада. В Китае, который ныне уверенно оспаривает технологическое лидерство Запада, четвертая индустриальная революция совпала с этапом построения экономики знаний. Однако, не смотря на различающуюся терминологию, во всех этих случаях речь идет о фундаментальных трансформациях технико-технологического и политико-экономического базиса.

Так, благодаря «промышленному интернету» становится реальностью скоординированная работа по взаимообусловленным программам множества оснащенных оборудованием с числовым программным управлением производств, в том числе базирующихся в разных отраслях, регионах, странах, континентах. Изменение интеллектуальным ядром такой производственной системы общей программы ее функционирования позволяет быстро и эффективно (гибко) перенастраивать производственные процессы множества взаимосвязанных предприятий, синхронно переключая их на выпуск другой, в том числе инновационной продукции. Таким обра-

зом, четвертую промышленную революцию следует воспринимать как инновационный проект планетарного, глобального масштаба.

Интеллектуальные ядра гибких производственных систем дают принципиальную возможность планировать и контролировать производство не только в пространстве, но и во времени. Здесь имеется в виду возможность тотального контроля жизненного цикла производимой продукции в режиме реального времени, начиная с «дорогового» этапа ее проектирования в соответствии с требованиями конкретного потребителя и завершая стадией ее эксплуатации вплоть до фазы плановой безотходной утилизации (смерти). Это значит, что четвертая промышленная революция дает старт для тотальной интеллектуализации производственной деятельности, открывая пути к полноценному решению глобальных проблем цивилизации – сырьевой, энергетической, экологической и других

Несложно понять, что указанные технико-технологические сдвиги чреваты столь же масштабными трансформациями политико-экономических основ жизнедеятельности человечества. Описанные выше процессы неизбежно ведут к дальнейшей интеграции собственности, концентрации труда и капиталов в рамках вертикально-интегрированных транснациональных (ТНК) и международных (МНК) корпораций. Эти ТНК и МНК, действуя под экономическим и военно-политическим патронажем своих национальных правительств и наднациональных органов управления (того же ЕС) со временем неизбежно превратятся в глобальные корпорации, контролирующие и определяющие наш быт, экономику, политику.

Взаимное дополнение, сращивание, взаимопроникновение бизнеса и государства в рамках вертикально-интегрированных глобальных корпораций означает вхождение капитализма в очередную стадию своего развития, связанную со становлением капитализма государственно-корпоративного типа. С одной стороны, это означает быстрый рост экономической роли государств и надгосударственных образований, а с другой – расширение масштаба хозяйственного планирования до размеров мировой экономики.

Очевидно, что современный государственно-корпоративный капитализм ничего общего не имеет со средневековым (времен Адама Смита) конкурентно-рыночным капитализмом, основы которого сегодня изучаются в качестве высшего откровения студентами

экономических вузов периферийных стран. Если страны ЕАЭС желают остаться и закрепиться в когорте технологически развитых держав, то их научному сообществу следует всерьез озаботиться выработкой новой – интеграционной – научно-образовательной парадигмы и соответствующей ей доктрины развития. Только противопоставив зарубежным ТНК и МНК свои глобальные корпорации, ЕАЭС имеет историческую перспективу.