

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
XIII Международной научно-практической
конференции,
*посвященной 50-летию Научной школы в области
исследования модернизации экономики*

22 ноября 2018 г.

Электронное научное издание

М и н с к
Б Н Т У
2 0 1 8

Редакционная коллегия:

С. Ю. Солодовников, председатель редакционной коллегии, председатель организационного комитета XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Научной школы в области исследования модернизации экономики «Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов», д. э. н., профессор, зав. каф. «Экономика и право» БНТУ;

Т. В. Сергеевич, ответственный секретарь XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Научной школы в области исследования модернизации экономики «Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов», к. э. н., доцент каф. «Экономика и право» БНТУ;

А. А. Кологривко, к. т. н., доцент, начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации БНТУ;

Е. И. Бахматова, ст. преподаватель каф. «Экономика и право» БНТУ;

Л. П. Васюченко, к. э. н., доцент, доцент каф. «Экономика и право» БНТУ;

Л. И. Дроздович, к. э. н., доцент, доцент каф. «Экономика и право» БНТУ;

А. Е. Карсеко, ст. преподаватель каф. «Экономика и право» БНТУ;

Т. В. Кузьмицкая, ст. преподаватель каф. «Экономика и право» БНТУ;

С. В. Курегян, д. э. н., доцент, профессор каф. «Экономика и право» БНТУ;

Ю. В. Мелешко, к. э. н., доцент каф. «Экономика и право» БНТУ;

Н. А. Мотько, ст. преподаватель каф. «Экономика и право» БНТУ.

В сборнике опубликованы материалы Международной научно-практической конференции, в которых рассматриваются актуальные 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.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Васючёнок Л. П. Субъектный подход и модернизация в Республике Беларусь	21
Кристиневич С. А. Легитимность институционального дизайна как базовая характеристика недобровольного обмена.....	23
Клименко В. А. Перспективы создания общего образовательного пространства государств-участников СНГ	25
Солодовников С. Ю. Экономика рисков как новая политико-экономическая реальность	27
Басалай Г. А. Анализ физико-механических свойств массива породы по геологическому строению пласта, разрабатываемого проходческим комбайном.....	35
Лученок А. И. О модернизации управления государственными предприятиями реального сектора.....	36
Курегян С. В. Экономические проблемы развития искусства и культуры	38
Сорвиров Б. В. Инновационная инфраструктура и пути ее развития в Беларуси	39
Левкевич В. Е. Роль экологической составляющей в обеспечении экономической безопасности и устойчивого развития Беларуси	41
Манцерава Т. Ф., Лапченко Д. А. Методы оценки конкурентоспособности предприятия	44
Лойко А. И. Роль институциональных ресурсов промышленных компаний Беларуси в условиях трансформации парадигмы глобализации	46
Пастухов А. Л. Комплексный подход к проблемам обеспечения экономической безопасности	48
Мелешко Ю. В. Трансформации трудовых отношений в условиях «умного» производства	50
Сергиевич Т. В. Развитие электронной торговли в Республике Беларусь в условиях становления цифровой экономики.....	52
Чарина А. М. К проблеме развития информатизации высшего образования в России	54

Чесноков В. П. О вкладе А. А. Богданова (Малиновского) в отечественную науку, культуру, практику жизни	57
Павлов К. В. Оценка усиления интенсивного характера производства в условиях изменчивой внешней среды	60
Парахина В. Н., Алёхина Е. И. Исследование инновационной активности предприятий в современных условиях функционирования российской экономики	62
Самаль С. А. Управление проектами при подготовке магистров.....	64
Сенько А. Н. Направления и факторы инновационного развития регионов Республики Беларусь в условиях ЕАЭС	66
Байнев В. Ф., Рунков Ю. Ю. Цифровая экономика как политико-экономический феномен	70
Гурский В. Л. Методика сравнительного анализа результативности промышленных политик государств-членов ЕАЭС.....	72
Кологривко А. А. Тенденции развития учреждений высшего образования	74
Маргарян А. Ш. Оценка уровня диверсификации экономик государств-членов Евразийского экономического союза.....	76

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА, ПРАВО, СОЦИОЛОГИЯ»

Альшевская Е. Г., Кузьмицкая Т. В. Финансовый риск как объект экономического анализа.....	78
Анципович Е. М. Средний класс: критерии определения и его функции	80
Бахматова Е. И. Тенденции функционирования национального рынка вторичных молочных ресурсов в сравнии с зарубежными... 82	
Богданович Е. Г. К вопросу о преимуществах и недостатках работы в команде.....	84
Борисенко О. Ю. Проблема защиты архивных документов	86
Борисенко О. Ю., Косарева А. А. Особенности хранения электронных документов	88
Бохно Ю. В., Мелешко Ю. В. Знаковое потребление: некоторые размышления о его бытийных социально-экономических	

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА КАК ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Байнев В. Ф., д. э. н., профессор,
зав. каф. инновационного менеджмента
Рунков Ю. Ю., каф. инновационного менеджмента
Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

Цифровая экономика – социально-экономический феномен, связанный с современным этапом эволюции техники и технологий, именуемым в ЕС и США четвертой индустриальной революцией (стратегия Industry 4.0), а в странах ЕАЭС – переходом к шестому технологическому укладу. При этом цифровая экономика базируется на широком использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во всех сферах жизнедеятельности современного общества – экономической, политической, социальной, духовной. Следует отметить, что согласно международной системе классификации видов экономической деятельности ISIC(v4) все ИКТ делятся на три основные группы: 1) ИКТ-производство (электронных компонентов, компьютеров, средств связи и т.п.); 2) ИКТ–торговля (компьютерами, программным обеспечением и т.п.); 3) ИКТ-услуги (программирование, телекоммуникационная деятельность, обработка данных, хостинг, веб-порталы, ремонт компьютеров и т.п.).

На наш взгляд, объективное политико-экономическое осмысление фундаментальных трансформаций по мере формирования цифровой экономики, а также предвидение их возможных (как позитивных, так и негативных) последствий – основная задача современной, в том числе экономической науки. Так, первая и вторая промышленные революции были обусловлены распространением механических двигателей (парового, внутреннего сгорания, электрического). Этот период связан с быстрым ростом производительности труда за счет *механизации*, подразумевающей масштабное замещение машинами труда человека, используемого в качестве источника физической (мускульной, механической) энергии.

Третья промышленная революция привела к дальнейшему росту производительности труда за счет *автоматизации* – процесса замещения машинами труда человека-оператора, управляющего тех-

ником по определенному алгоритму. Автоматизация стала возможной благодаря появлению и распространению ЭВМ с ее принципиальной способностью непосредственно управлять исполнительными электродвигателями по заранее заданным программам.

Нынешняя четвертая индустриальная революция характеризуется *интеллектуализацией* техники и технологий. Подобно тому, как взаимосвязь десятков миллиардов нейронов головного мозга рождает человеческий интеллект, так и интеграция миллионов компьютеров на базе сетевых технологий постепенно формирует искусственный интеллект. Есть основания считать, что интеллектуализация техники и технологий обеспечит дальнейший рост производительности труда за счет взятия умными машинами на себя интеллектуальных и даже творческих функций человека.

Для Республики Беларусь с ее дефицитом собственных природных ресурсов и высоким интеллектуально-образовательным потенциалом населения цифровая трансформация мировой экономики открывает хорошие возможности и перспективы и вместе с тем, увы, порождает новые риски и проблемы, обусловленные:

1) угрозой деиндустриализации национальной экономики из-за гипертрофированного интереса к не требующим массированных инвестиций сферам ИКТ-торговли и ИКТ-услуг (см. выше);

2) потенциальной утратой экономического суверенитета из-за того, что: а) отечественные IT-компании в основном заняты оффшорным программированием, реализуя лишь фрагменты IT-проектов по заданиям извне (известно, что лишь около 8% белорусских IT-компаний разрабатывают лицензионное программное обеспечение, а более 90% работают в сфере IT-аутсорсинга, который иногда сравнивают с банальным «экспортом интеллектуального сырья»); б) ИКТ-услуги и ИКТ-торговля объективно зависимы от ИКТ-производства (см. выше) технологически развитых стран;

3) нарастанием социальной напряженности вследствие: а) увеличения числа «лишних людей», замещаемых в экономике прогрессивной техникой (см. выше); б) угрозы воцарения «цифровой диктатуры» из-за принципиальной возможности тотального контроля общества со стороны владельцев IT-активов.