



Академия управления при Президенте  
Республики Беларусь

Союз некоммерческих организаций «Конфедерация  
промышленников и предпринимателей (нанимателей)»

**Государственное  
регулирование экономики  
и повышение эффективности  
деятельности  
субъектов хозяйствования**

**XIII** Международная научно-  
практическая конференция

**Минск, 13–14 апреля 2017 года**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ**

Минск  
2017

УДК 338.242

ББК 65.012.2

Г72

Настоящее издание осуществлено при финансовой поддержке



Белорусского инновационного фонда.

**Редколлегия:**

*Жилинский М. Г.*, кандидат исторических наук, доцент  
(Республика Беларусь) – председатель;  
*Мацкевич В. В.*, кандидат экономических наук, доцент  
(Республика Беларусь) – заместитель председателя;  
*Русак Е. С.*, кандидат экономических наук, доцент  
(Республика Беларусь) – ответственный секретарь;  
*Бодров В. Г.*, доктор экономических наук, профессор (Украина);  
*Орешин В. П.*, доктор экономических наук, профессор (Российская Федерация);  
*Луцевич А. Д.*, кандидат экономических наук, доцент (Республика Беларусь);  
*Максименко-Новохрост Т. В.*, кандидат экономических наук, доцент  
(Республика Беларусь);  
*Пелих С. А.*, доктор экономических наук, профессор (Республика Беларусь);  
*Петрушкин В. М.*, кандидат экономических наук, доцент (Республика Беларусь);  
*Тихонов А. О.*, доктор экономических наук, профессор (Республика Беларусь);  
*Чуешов В. И.*, доктор философских наук, профессор (Республика Беларусь)

**Государственное регулирование экономики и повышение эффективности деятельности субъектов хозяйствования** : XIII Междунар. науч.-практ. конф. Минск, 13–14 апр. 2017 г. : сб. науч. ст. / редкол.: канд. ист. наук, доц. М. Г. Жилинский (пред.) [и др.]. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2017. – 279 с [1] л. ил.

ISBN 978-985-527-367-8.

В сборнике представлены статьи, посвященные повышению качества государственного управления, актуальным проблемам инновационного развития промышленных предприятий и обеспечению эффективности их деятельности в условиях международной интеграции, наращиванию экспортного потенциала национальной экономики, развитию государственно-частного партнерства, модернизации и повышению конкурентоспособности промышленных предприятий, повышению качества государственного управления, решению задач по формированию новой архитектуры взаимодействия и регулирования социально-экономических процессов на единую таможенную территорию.

Предназначен для работников государственных органов, руководителей и специалистов организаций, научных работников, преподавателей, студентов и слушателей системы подготовки переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере управления.

УДК 338.2

ББК 65.01

ISBN 978-985-527-367-8

© Академия управления при Президенте  
Республики Беларусь, 2017



**Байнєв В. Ф.**

*доктор экономических наук, профессор,  
Белорусский государственный университет*

### **БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ (ИНДУСТРИАЛЬНОЙ) РЕВОЛЮЦИИ**

В последнее время в зарубежной и отечественной литературе много пишется о четвертой промышленной (индустриальной) революции [1–5]. К сожалению, многие отечественные экономисты, сводя этот феномен в основном к электронной торговле, формированию электронного правительства, распространению интернета и т. п., понимают происходящие в мире изменения поверхностно, упрощенно. Вместе с тем термин «революция» в данном случае используется неслучайно, поскольку свершающиеся в современной мировой эко-

номике изменения связаны с кардинальной трансформацией как технико-технологического базиса, так и политико-экономических основ цивилизации [5] (таблица 1).

Во-первых, благодаря нанотехнологиям существенно сократился (до единиц нанометра) минимальный размер преобразуемого природного вещества. Это позволило создать принципиально новые материалы, методы лечения людей, сверхминиатюрные электронные изделия, двигатели, роботы и т. п.

Во-вторых, набирает силу интеллектуализация производства. Так, предыдущие этапы технико-технологического прогресса – первая-третья промышленные революции – были связаны с механизацией, электрификацией, автоматизацией производства и быта, что позволило масштабнo замещать в технологических процессах физическую (мускульную) энергию человека, а затем и его управленческие функции, навыки. В наши дни искусственный интеллект все больше и увереннее заменяет человека уже в проектировании и конструировании новых изделий, начиная вытеснять его даже из творчества. Тем самым обнаруживает себя неотвратимость самого главного закона экономики, предписывающего рост производительности труда, экономию рабочего и максимизацию свободного времени общества с целью его ускоренного развития.

Таблица 1

### Этапы технико-технологического прогресса и их характерные особенности

Промышленная революция	–	Первая	Вторая	Третья	Четвертая
Технологический уклад	I	II	III	IV–V	VI
Ключевое средство труда	Ручной инструмент, гужевой транспорт	Паровой двигатель	Электрический Двигатель	ЭВМ (компьютер)	Компьютерная сеть
Характер трансформации производства	Использование естественных сил природы	Механизация	Электрификация	Автоматизация	Интеллектуализация
Минимальный размер предметов труда	1 мм	10–2 мм	10–3 мм	10–4–10–5 мм	10–6 мм
Удельный вес в продукции:					
вещества, %	95	75	50	25	5
знаний, %	5	25	50	75	95
Ключевой субъект хозяйствования	Предприниматель, домашнее хозяйство	Предприятие	Отраслевая монополия	Межотраслевая корпорация, ТНК	МНК (глобальная корпорация)
Масштаб планирования	В рамках домашнего хозяйства	Микроэкономический	Отраслевой	Макроэкономический	Глобальный
Преобладающий тип собственности	Атомарная	Дезинтегрированная	Горизонтально-интегрированная	Вертикально-интегрированная	Системно-интегрированная
Политико-экономическая система	Конкурентно-рыночный капитализм		Государственно-монополистический капитализм	Государственно-корпоративный капитализм	

*Примечание:* Обозначения: ТНК – транснациональная корпорация; МНК – многонациональная корпорация.

В-третьих, распространение и повсеместное использование компьютерных сетей и «промышленного интернета» позволяет связать в единые производственные системы десятки, сотни, тысячи единиц технологического оборудования с числовым программным управлением (ЧПУ), работающих по взаимосвязанным, взаимообусловленным програм-



мам. При этом данные производственные единицы могут быть весьма рассредоточены в пространстве, находясь на различных предприятиях, расположенных в разных регионах и странах и даже на других континентах. Несмотря на пространственное рассредоточение, все эти производственные мощности могут синхронно работать в рамках единого производственного процесса по совместному продуцированию конкретных видов продукции. Принципиальная возможность быстрого, эффективного перепрограммирования таких производственных систем позволяет не просто эффективно переключать их на выпуск разных модификаций и моделей одного изделия, но переходить на изготовление принципиально новых видов продукции. Это значит, что цивилизация вступает в эпоху господства глобальных гибких автоматизированных интеллектуальных производственных систем, позволяющих не просто контролировать, но планировать «жизнь» выпускаемой продукции в пространстве и во времени, начиная с этапа маркетинговых исследований рынка и проектирования изделий и заканчивая их эксплуатацией вплоть до момента возвратной утилизации.

В-четвертых, благодаря описанным выше процессам нарастает концентрация, интеграция производства под контролем все более и более крупных субъектов хозяйствования – транснациональных (ТНК) и многонациональных (МНК) вертикально-интегрированных глобальных корпораций. Соответствующим образом нарастают и масштабы планирования экономических процессов. Государственные и наднациональные органы управления не просто патронируют свои глобальные корпорации, но активно участвуют в их создании и функционировании. Одним словом, цивилизация вступает в неоиндустриальную эпоху, где с опорой на свои ТНК и МНК будут всецело господствовать индустриально развитые державы и их союзы [3].

В складывающихся геополитических и экономических реалиях для Беларуси жизненно важно развитие ее индустриально-промышленного комплекса обозначить в качестве наиглавнейшего стратегического приоритета, подчинив этой цели экономическую и, прежде всего, кредитно-денежную политику. Основную ставку следует делать не на малый и средний, а на крупный бизнес, противопоставив системе зарубежных корпораций свои сверхкрупные ТНК и МНК, созданные с участием капиталов стран Евразийского экономического союза [6, с. 76]. Разумеется, все это требует безусловной переориентации нашей научно-образовательной системы с восхваления безнадежно устаревшей модели конкурентно-рыночного капитализма на обоснование его современной формы государственно-корпоративного типа.

### Литература

1. Rodrik, D. The Return of Industrial Policy / D. Rodrik // Project Syndicate. – April 12, 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.project-syndicate.org/commentary/the-return-of-industrial-policy> – Дата доступа: 15.01.2017.
2. Schwab, K. The Fourth Industrial Revolution / K. Schwab // Foreign Affairs. – December 12, 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.foreignaffairs.com/articles/2015-12-12/fourth-industrial-revolution> – Дата доступа: 15.01.2017.
3. Губанов, С. С. Державный прорыв. Неоиндустриализация России и вертикальная интеграция / С.С. Губанов. – М.: Книжный мир, 2012. – 224 с.
4. Дравица, В. Промышленная революция Industry 4.0 / В. Дравица, А. Курбацкий // Наука и инновации. – 2016. – № 3. – С. 13–16.
5. Байнев, В. Ф. Четвертая промышленная революция как глобальный инновационный проект / В.Ф. Байнев // Наука и инновации. – 2017. – № 3. – С. 3–46.
6. Шимов, В. Н. Экономический конструктивизм и его роль в системе «ядро-периферия» / В.Н. Шимов, А.А. Быков // Экономист. – 2016. — № 10. – С. 7–78.



Научное издание

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ  
И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

XIII Международная  
научно-практическая конференция  
(Минск, 13–14 апреля 2017 года)

Сборник научных статей

Ответственный за выпуск *Е.С. Русак*  
Художник обложки *О.А. Стасевич*  
Компьютерная верстка *Ю.И. Киевицкой-Грак*

Подписано в печать 10.04.2017. Формат 60×84/8. Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 43. Уч.-изд. л. 21,25. Тираж 99 экз. Заказ 64.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Редакционно-издательский центр  
Академии управления при Президенте Республики Беларусь.  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/76 от 04.11.2013.  
Ул. Московская, 17, 220007, Минск.