

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

© 2019 М. В. Питолин, Н. М. Токарева

Воронежский институт МВД РФ (г. Воронеж, Россия)

ООО «ЗД-комплекс» (г. Воронеж, Россия)

В работе рассматриваются проблемы создания элементов инновационной экономики. Отмечается роль процессов, связанных с ресурсосбережением в инновационной экономике.

Ключевые слова: экономика, инновация, ресурсосбережение.

Учеными было показано, что для современного этапа развития мировой экономики к экстенсивным факторам (рост по трудозатратам) можно поставить соответствие порядка 1/3 экономического роста, а 2/3 связаны с интенсивными факторами (увеличение производительности труда).

В практических случаях инвестиции и инновации тесным образом взаимосвязаны, поскольку вложение инвестиций в новую технику дает формирование по сути дела инновационного процесса [1, 2].

Общий вклад по инновационно-инвестиционной сфере в экономический рост приближается к 50 %.

Если рассматривать основные характеристики, связанные с переходом к инновационной экономике, то необходимо отметить следующие:

1. Наблюдается переход от накопления элементов производственного опыта к применению научных знаний.

2. Осуществляется постепенный переход от промышленных технологий к технологическим и управленческим инновациям.

3. Инновационные процессы перестают быть периодическими, проходящими на функциональных уровнях, а становятся постоянными и управляются на корпоративных уровнях.

Помимо основного инновационно-инвестиционного фактора, на скорость экономического развития оказывают влияние и другие факторы: увеличение уровней образования и профессиональной подготовки; осуществление экономии, обусловленной масштабами производств; улучшение распределения ресурсов [3, 4].

Экономия, которая обусловлена масштабами производств, имеет связь с тем, как расширяются рынки и предприятия, когда за счет новых (более высоких) масштабов можно применять более эффективные способы в производстве [5, 6] и менеджменте.

Улучшение в распределении ресурсов ведет к притоку рабочих сил и капиталов из достаточно низкоприбыльных в высокоприбыльные области производства. Результатом является рост средней производительности труда для реального сектора. Данный пример наглядно показывает, как влияет рынок на экономическое развитие.

Факты, связанные с ростом экономического развития во многих случаях рассматриваются как зона высокой активности государства.

В рыночной экономике в принципе нельзя застраховаться от периодических спадов или замедления ее роста, и в таких случаях в антикризисной политике государства предусматриваются соответствующие меры.

Основной особенностью в современном экономическом развитии можно отметить проведение переходов к ресурсосберегающим типам воспроизводства, в этих случаях конечные результаты (например, доходы) растут опережающими темпами, если сравнивать с суммарными затратами по сырью и материалам, топливу и энергии, заработной плате при отчислении на социальные нужды, амортизацией (постепенное снижение ценности имущества, поскольку оно изнашивается).

В качестве яркого примера ресурсосбережения можно назвать электроэнергию.

В существующих условиях практически ни одно техническое устройство не может обойтись без электричества.

Питолин Михаил Владимирович – ВИ МВД РФ, к. т. н., доцент, mih_pitol09dt@yandex.ru.
Токарева Наталья Михайловна – «ЗД-комплекс», директор, natal456sagankravtrovnnin@yandex.ru.

У нас в стране построили большое число электростанций, но, при таких условиях мы должны проводить экономию электричества, поскольку при строительстве домов и новых организаций, возникают потребности во все большем количестве электроэнергии [7-9].

Для того чтобы экономить электричество промышленные организации должны были сформировать новый тип лампочек, особенность их была в том, что они мало потребляли электричества, при этом у них была высокая освещаемость и большие сроки эксплуатации.

Подобные условия свидетельствуют об увеличении эффективности не только по дополнительно вовлекаемым для производства ресурсам, но и о том, что повышается отдача по накопленному экономическому потенциалу.

Прибыль представляет собой абсолютный итоговый показатель в экономическом развитии предприятий. Получение прибыли

является основной целью, которая определяет особенности развития экономики организации.

В качестве относительного показателя экономического развития рассматривают рентабельность (когда оправдываются расходы, нет убытков).

Применение новых технологий для изменения производительности труда ведет к тому, что: определяются темпы роста для планируемого периода, идет обеспечение множества устойчивых связей объекта или его компонентов, целью функционирования которых является формирование или участие в формировании нововведений.

На рисунке 1 дана иллюстрация возможностей, связанных с ресурсосбережением.

На рисунке 2 Характеристики процессов ресурсосбережения.

Вывод. Инновационная экономика, с одной стороны, базируется на развитии новых технологий, а с другой стороны – на применении принципов ресурсосбережения

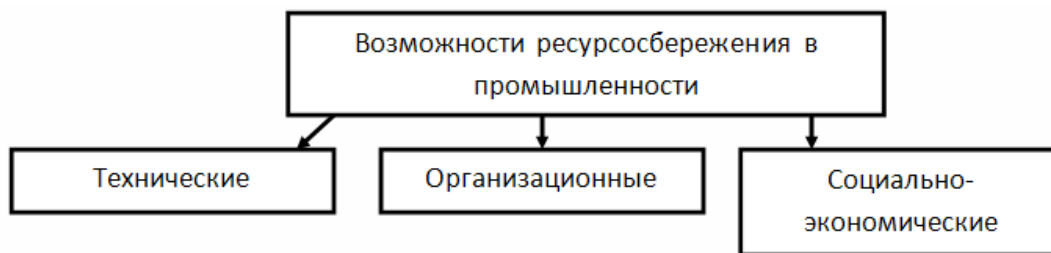


Рисунок 1. Иллюстрация возможностей ресурсосбережения

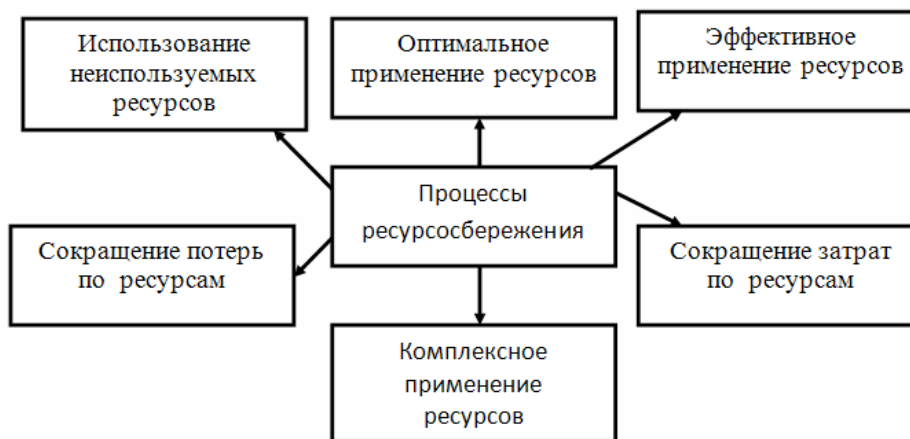


Рисунок 2. Характеристики процессов ресурсосбережения

ЛИТЕРАТУРА

1. Глушанок Т. М. Управление региональными экономическими системами в условиях модернизации / Т. М. Глушанок, А. М. Добронравова, Ю. В. Комарова, И. В.

Королев, А. И. Королева, И. Я. Львович, О. Г. Павлов, И. В. Панышин, А. П. Преображенский, Э. Р. Сафаргалиев, Н. Г. Урванцева, В. Н. Филипова // Саратов, 2013, 197 с.

2. Москальчук Ю. И. Проблемы оптимизации инновационных процессов в организациях / Ю. И. Москальчук, Е. Г. Наумова, Е. В. Киселева // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2013. № 2 (2). С. 10.
3. Преображенский Ю. П. Формулировка и классификация задач оптимального управления производственными объектами / Ю. П. Преображенский, Р. Ю. Паневин // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2010. Т. 6. № 5. С. 99-102.
4. Черников С. Ю. Использование системного анализа при управлении организациями / С. Ю. Черников, Р. . Корольков // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2014. № 2 (5). С. 16.
5. Преображенский А. П. Возможности обеспечения развития предприятий / А. П. Преображенский // В мире научных открытий. 2015. № 10 (70). С. 196-201.
6. Львович Я. Е. Проблемы построения корпоративных информационных систем на основе web-сервисов / Я. Е. Львович, И. Я. Львович, Н. В. Волкова // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2011. Т. 7. № 6. С. 8-10.
7. Львович И. Я. Альтернативные источники энергии / И. Я. Львович, С. Н. Мохненко, А. П. Преображенский // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2011. Т. 7. № 2. С. 50-52.
8. Львович И. Я. Альтернативные источники энергии / И. Я. Львович, С. Н. Мохненко, А. П. Преображенский // Главный механик. 2011. № 12. С. 45-48.
9. Мохненко С. Н. Альтернативные источники энергии / С. Н. Мохненко, А. П. Преображенский // В мире научных открытий. 2010. № 6-1 (12). С. 153-156.

THE FEATURES OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ECONOMY WITH APPLICATION OF RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES

© 2019 *M. V. Pitolin, N. M. Tokareva*

*Voronezh Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation (Voronezh, Russia)
3D-complex LLC (Voronezh, Russia)*

The paper discusses the problems of creating elements of an innovative economy. The authors note the key features of the transition to this type of economy over the past few decades. The role of processes associated with resource conservation in an innovative economy is noted.

Key words: economy, innovation, resource saving.