

Министерство образования Республики Беларусь
Полоцкий государственный университет

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей
III Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2019

Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей III Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.

Компьютерный дизайн обложки М. С. Мухоморовой.
Технический редактор Т. А. Дарьянова, О. П. Михайлова.
Компьютерная верстка И. Н. Чапкевич.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь
тел. 8 (0214) 53 05 72, e-mail: a.lavrinenko@psu.by

ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

И.Б. Зарочинцева,

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

Понятие производство можно рассматривать с нескольких сторон. В экономическом смысле, производство процесс создания разных видов экономического продукта. Понятие производства характеризует человеческий тип обмена веществами с природой, если быть более точным, то это процесс активного преобразования людьми природных ресурсов с целью создания необходимых материальных условий для своего существования. Структурированная комбинация факторов производства с целью достижения конечного продукта или услуги.

Производственное предприятие также называют «производство» [1]. Современное общественное производство включает в себя не только материальное производство, но также и нематериальную сферу – производство нематериальных благ и услуг (технические изобретения, новые научные открытия, искусство, культура, здравоохранение, управление, финансирование и кредитование и др.). Развитие нематериального производства и сферы услуг в решающей степени зависит от производства материальных благ - его технической оснащенности и величины выработки [3].

С другой стороны, производство можно рассматривать в качестве сложной логистической системы. По своей сути, любое производство можно рассматривать в качестве сложной организационной завершенной (структурированной) экономической системы, которая состоит из элементов-звеньев (транспортно- и оптово-логистических (торгово-логистических) центров), взаимосвязанных между собой и взаимодействующих посредством информационного обмена в целях достижения эффективного управления цепями поставок товаров и грузов [5]. Она является одной из самых сложных созданных человеком социально-экономических систем, имеет в равной степени как экономическую, так и социальную сущность, так как состоит из социально-экономических звеньев (подсистемных элементов), взаимосвязанных в едином процессе управления материальными и сопутствующими им потоками, выполняющих логистические функции и связанных с внешней средой.

Понимание производства в качестве логистической системы позволяет повысить эффективность производственного процесса и оптимизировать его.

Сокращение длительности производственных процессов представляет собой одну из наиболее важных задач организации современного производства, от решения которой в большой мере зависит его эффективная рентабельная работа [2]. Решить эту задачу можно путем внедрения современных принципов и методов организации производства. Каковы основные принципы эффективной организации производства? На сегодняшний день это эффективной и конкурентоспособной организации производства используются следующие принципы организации производства:

- пропорциональность;
- параллельность;
- непрерывность;
- прямоточность;
- ритмичность;
- гибкость;
- комплексность.

Таблица 1. – Принципы организации производства

Принципы	Определение	Влияние на производственный процесс
Непрерывность	Движение, при котором каждая последующая операция начинается сразу после окончания предыдущей.	Непрерывность работ обеспечивается, прежде всего, совершенствованием производства (например, автоматизацией), а также рациональным сочетанием и согласованием различных производственных процессов во времени.
Параллельность	Под параллельностью понимается одновременное (параллельное) выполнение различных производственных процессов по изготовлению одного продукта.	настоящее время, а также использование автоматического оборудования и разделения труда увеличивают число параллельно проводимых процессов, что позволяет оптимально сократить длительность производственного процесса и соответственно повысить эффективность производства.
Прямоточность	Прямоточность организации производственного процесса представляет собой обеспечение кратчайшего пути прохождения изделием всех стадий и операций производственного процесса - от запуска в производство исходных материалов до выхода готовой продукции.	Поток материалов, полуфабрикатов и изделий должен быть кратчайшим, без встречных и возвратных движений. Вспомогательные цехи и склады должны размещаться как можно ближе к обслуживаемым ими основным цехам.
Ритмичность	Для обеспечения полного использования оборудования, материальных ресурсов и рабочего времени большое значение имеет ритмичность производства.	Ритмичность производства выражается в повторении через равные промежутки времени производственных процессов и осуществлении на каждом рабочем месте в равные промежутки времени одинакового объема работ.
Пропорциональность	Пропорциональность в организации производства - это соответствие производительностей всех подразделений предприятия (цехов, участков, отдельных рабочих мест) друг другу.	Снижение потерь рабочего времени, простоя оборудования, уменьшение незавершенного производства.

Источник: собственная разработка автора на основании данных [4, с 67-70]

Соблюдение данных принципов в сочетании с логистическим подходом к управлению предприятиями [6; 7; 8; 9], свойственным управлению любыми экономическими субъектами, позволит оптимизировать производственный процесс на промышленном предприятии.

Таким образом, современный производитель должен рационально применять методы и соблюдать требования принципов организации производства в комплексе с учетом принципов управления логистическими системами. Только в этом случае, можно оптимизировать производственные процессы и соответственно добиться максимальной эффективности производства.

Список использованных источников

1. Виханский О.С. Стратегическое управление [Текст] – М.: МГУ, 2015 г. – 296 с.
2. Ильин А.И. Планирование на предприятии: Учебник. [Текст] - 2-е изд.- Мн.: Новое знание, 2016 г. – 635 с.
3. Родионова В.Н. Организация производства, как система научных знаний / В.Н. Родионова, О.Г. Туровец // Вестник ВТГУ, 2014. – С. 96-113.
4. Мустафаева Д.Г. Методы и принципы управления / Д.Г. Мустафаева // Вестник ГТУ, 2016. – С. 67-70.
5. Додонов, О.В. Опыт внедрения инноваций в логистических системах / О.В. Додонов, Е.О. Додонова // Экономика. Бизнес. Финансы / научно-практический журнал. – Минск, 2017. – № 10. – С. 18-24.
6. Спешилов, С.М. Теоретические аспекты современного развития регионального производственного комплекса / С.М. Спешилов, И.Н. Корабейников / Управление социально-экономическим развитием регионов: проблемы и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Горохов А.А. – Издательство: Юго-Западный государственный университет (Курск), 2011. – С. 91-94.
7. Воронова, Д.Ю. Формирование логистических решений в управлении транспортно-складским хозяйством / Д.Ю. Воронова // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2016. – № 5. – С. 18-24.
8. Логистический подход к управлению экономическими субъектами: научное издание / Ж.А. Ермакова [и др.]. – М. : Креативная экономика, 2019. – 256 с.