

пространства. Преобладание 3-й группы отраслей является наиболее неблагоприятным моментом в функционировании логистических систем, оставляя закономерно место большинства в структуре оказываемых логистических услуг за финансовыми, информационными, страховыми услугами.

### Литература

1. Циунчик, В.В. Моделирование региональной логистической системы / В.В. Циунчик, Д.А. Савкин // Вестник Российского государственного университета им. И. Канта. – 2010. – Вып. 10. – С. 173–175.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 24.08.2020.

УДК 332

*М. Д. Ятченко*

*mashutik.tet@mail.ru*

*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Беларусь*

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТРАСЛИ КАК СИСТЕМЫ

Значение и роль производственного потенциала отрасли в общественном производстве постоянно изменяются. Производственный потенциал отрасли остается материальной основой увеличения скорости научно-технического прогресса. Между этими процессами установлена тесная связь – если высок технико-экономический уровень составляющих потенциала и возможность их применения и использования, то и более стабильная основа (материальная и техническая) научно-технического прогресса, будут существовать широкие горизонты внедрения достижений научно-технического прогресса, существенно увеличатся возможности для совершенствования и укрупнения составляющих производственного потенциала страны. Это показатель взаимного совершенствования и развития друг друга.

Производственный потенциал отрасли тесно связан с темпами социально-экономического развития страны. Более эффективное его использование помогает росту инвестиций в производственные ресурсы и товары народного потребления при условии стабильности затрат общественного труда. Качественные характеристики производственного потенциала определяют уровень удовлетворенности материальных и духовных потребностей населения и, следовательно, качество и уровень экономического и социального роста и развития.

Низкий уровень использования производственного потенциала увеличивает текущие вложения и единовременные затраты на один рубль прироста национального дохода, так как для сохранения устойчивых темпов роста экономики необходимо задействовать постоянно возрастающую часть национального дохода на наращивание производственного потенциала для того, чтобы компенсировать его снижающуюся отдачу.

Основная роль производственного потенциала состоит в создании новой стоимости, а его составляющие должны быстро приспосабливаться к особенностям изменяющейся среды. Это удастся осуществить, если имеющаяся вещественная и натуральная форма, количественная взаимосвязь его составляющих обеспечат его способность функционировать как систему, создающую стоимость и прибавочную стоимость. Это значит состав и характеристика элементов производственного потенциала соответствуют параметрам экономики.

Все составляющие производственного потенциала служат главной общей цели, которая стоит перед экономикой всей страны. Однако то, что положение и функции каждого элемента определяются требованиями, которые предъявляются к системе элементов в целом, и характеризуют его упорядоченность. Но с другой стороны, если

совокупность элементов выполняет общие для производственного потенциала задачи, то это означает, что они связаны между собой и взаимодействуют. Таким образом, производственный потенциал отвечает требованиям, предъявляемым к системам.

Рассмотрим основные характеристики производственного потенциала, как системы [1].

Первая характеристика – это целостность. Это означает, что все составляющие потенциала служат общей цели, которая стоит перед системой. Целостность потенциала обеспечивается осуществлением в ходе управления его функционированием следующих принципов: единства и общности целевой функции его элементов и самого потенциала в целом, общности показателей эффективности развития и функционирования в целом потенциала и его отдельных элементов.

Вторая отличительная черта потенциала – это его сложность. Она проявляется наличием нескольких элементов его состава, каждый из которых так же состоит из совокупности отдельных частей. К примеру, производственный потенциал организации включает в себя основные производственные средства, которые среди прочих составляющих содержат рабочие машины и оборудование, а те, в свою очередь, различное технологическое оборудование.

Третьей характерной особенностью производственного потенциала является альтернативность, взаимозаменяемость его элементов. Но эту особенность нельзя характеризовать с механической точки зрения, хотя в ее основе и лежат технические и технологические особенности производства (например, замещение живого труда машинным). По этой причине в качестве одного из видов взаимозаменяемости элементов производственного потенциала рассматривают сбережение производственных ресурсов, которое достигается с помощью применения нового оборудования, технологий, энергии, информационных ресурсов и методов организации управления и производства. Нужно отметить, что степень альтернативности не находится на постоянном уровне, она зависит от экономической ситуации в стране, вида и состояния хозяйственной системы, степени развития производственного потенциала. Чисто теоретически составляющие могут заменять друг друга бесконечно, но должен существовать предел взаимозаменяемости. Кроме этого, процесс имеет периодический характер в отношении количественных и временных характеристик. Основываясь на этой характеристике, составляющие потенциала обеспечивают достижение сбалансированного равновесия элементов.

В качестве четвертой особенности рассматривается взаимодействие составляющих потенциала. Это взаимодействие показывает взаимосвязь качественных и количественных характеристик, которые выражены степенью соответствия и соотношения вещественных и не вещественных факторов производства. Интегральное взаимодействие составляющих свидетельствует о наличии элементов производственного потенциала, которые соответствуют его минимальной и максимальной отдаче. Понятно, что развитием одной из составляющих нельзя достичь значительного роста в отдаче производственного потенциала. Самая эффективная отдача потенциала происходит только в случае одновременного развития всех его составляющих.

Пятой характерной особенностью производственного потенциала является его способность к использованию в качестве составляющих лучших достижений научно-технического прогресса, возможность развития с помощью прямого и постоянного применения новшеств и технологических идей. Учитывая это, производственные процессы с наивысшей научно-технической составляющей более эффективны и имеют значительные перспективы развития.

Шестая характерная особенность производственного потенциала это гибкость. Гибкость означает возможность переориентировать производственную систему к выпуску новой продукции, использование новых видов материалов и оборудования без значительного изменения материально-технической базы организации. Повышение гибкости производственного потенциала очень актуально в случае нестабильности рыночной ситуации, значительных изменений объема и структуры спроса, резкого

увеличения скорости и темпов научно-технического прогресса в промышленном производстве.

Седьмая отличительная особенность производственного потенциала – это его классовый характер. Этой характеристикой в основном определяются его масштабы и структура. Например, целью модернизации производства является уход от решения социальных проблем производства, либо получение нового стабильного источника сверхприбыли.

Еще одной отличительной характеристикой производственного потенциала является его мощность. Она заключается в количественной оценке производительности потенциала предприятия. Если мощность потенциала объективно определена, то это показывает состояние каждого хозяйствующего субъекта в отраслевом потенциале и общем потенциале страны. Мощность потенциала является основной связью между такими потенциалами общества как, производственный потенциал, научно-технический и экономический.

В заключение нужно отметить, что производственный потенциал – это не какой-либо результат, полученный в прошлом, и не простая совокупность ресурсов и условий их использования в настоящем, а максимально возможный уровень достижения целей производственной деятельности предприятия, находящий отражение в получении максимального будущего результата.

## Литература

1. Карсунцева, О.В. Взаимосвязь ресурсной и результативной составляющих производственного потенциала [Текст] / О.В. Карсунцева // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями: межвуз. сб. науч. тр. - Вып. 2. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2012. - С. 58-65.

**УДК 004.82**

**Lama Mashal**

*lamamashal@gmail.com*

*Free International University of Moldova (ULIM)*

## EDUCATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Технология искусственного интеллекта продвигается ускорено в образование, современных технологиях, продвижение революции 4.0, и интеллектуальных продуктов IoT. Расширение возможностей индустрии образования с помощью технологий искусственного интеллекта пронизано во всех областях, изменяя структуру и социальные ценности. В области образования для получения необходимого импульса необходимо применять искусственный интеллект, что важно в условиях пандемии. Развитие будет зависеть от компьютеризации, базы данных, всесторонних приложений и интегрированных инноваций, новых услуг по оптимизации и других способов дальнейшего продвижения знаний. С точки зрения развития промышленности, текущее продвижение искусственного интеллекта, индустрия образования все еще развивается. Хотя концепция искусственного интеллекта актуальна, четкая глобальная концепция не разработана и требует доработки. Анализируя разработку приложений в сфере образования с помощью искусственного интеллекта, на современном этапе усилия были сосредоточены в основном на некоторых приложениях.

**Introduction.** The areas where cars overtake us are memory and computing power. This is reflected in machine learning functions applied to large volumes of training data and which make it possible to make numerical predictions or classifications of different objects. Image processing is another area where AI works very well. The deep learning that has developed since 2012, making it possible to identify shapes and objects in images with precision and speed that now regularly exceed human capabilities.