

**Практическое применение полученных результатов.** Практическая значимость работы заключается в разработке практических мероприятий по совершенствованию логистики Республики Беларусь. Предложенные мероприятия экономически обоснованы и могут быть применены на практике.

## ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ БРЕСТСКОГО РЕГИОНА

*Е. А. Кривоносова (студент III курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование методических подходов к оценке экономического развития Брестского региона посредством вычисления регионального потенциала и анализа его экономической составляющей.

**Цель работы.** Рассчитать экономический потенциал Брестского региона и проанализировать уровень реализации экономического потенциала региона.

**Объект исследования.** Основные показатели развития Брестского региона; базы данных Министерства статистики и анализа Республики Беларусь; региональный экономический потенциал.

**Использованные методики.** Аналитический метод, метод измерения, метод сравнения.

**Научная новизна.** На основании информационных ресурсы Республики Беларусь и Брестского региона определена система показателей для проведения мониторинга экономического потенциала. Выполнены расчеты экономического потенциала Брестского региона на основании анализа основных показателей развития региона и сопоставления полученных результатов.

**Полученные результаты и выводы.** Первоначально были определены базовые показатели методики оценки экономического потенциала. Значение структурных элементов, характеризующих уровень потенциала определённой сферы развития социально-экономической системы, определялось путём расчёта средней арифметической базовых значений системы. Для комплексной оценки экономического потенциала региона использовался интегральный показатель

$$I_p = \sqrt[8]{I_{\text{дем}} * I_{\text{прир}} * I_{\text{фин}} * I_{\text{тр}} * I_{\text{произ}} * I_{\text{потр}} * I_{\text{инф}} * I_{\text{инст}}}$$

Рассчитан экономический потенциал Брестского региона на основе его структурных элементов – 130630,42.

Для грамотной оценки экономического потенциала региона использовалось сравнение полученных данных и пороговых значений. Пороговые значения результатов интегральной оценки экономического потенциала региона:  $100000 < 130630,42 \leq 150000$ , следовательно, можно сделать вывод, что Брестский регион имеет средний уровень реализации экономического потенциала региона.

**Практическое применение полученных результатов.** Исследование конкретных элементов экономического потенциала региона позволяет выявить резервы для его сбалансированного развития, определить достоинства и недостатки, основные процессы и элементы, состояние которых в целом определяет

компетенции экономики региона, его внутреннюю конкурентоспособность и поле основных задач для дальнейших разработок рекомендаций по раскрытию и использованию потенциала экономики региона.

## **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА НА ПРОИЗВОДСТВО**

*А. Г. Каменец (студентка IV курса), А. Ю. Котыш (студентка IV курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование особенностей внедрения цифровых двойников и их влияния на экономическую эффективность предприятия.

**Цель работы.** Оценить влияние внедрения цифрового двойника на экономическую деятельность предприятия.

**Объект исследования.** Организации, использующие в своей деятельности технологии цифровых двойников.

**Использованные методики.** Аналитический метод, методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.

**Научная новизна.** На основании анализа существующих методов оценки экономической эффективности инвестиционных проектов разработана блок-схема алгоритма оценки эффективности внедрения технологии цифрового двойника в организации.

**Полученные научные результаты и выводы.** Расчет эффективности для реального проекта по внедрению цифрового двойника в молочное производство.

Таким образом, внедрение цифрового двойника позволило получить экономию в 53 000 рублей в год. Экономическая эффективность, рассчитанная по разработанному алгоритму, составила 114,43 %, что является показателем эффективности данного проекта.

**Практическое применение полученных результатов.** Разработанная блок-схема алгоритма оценки эффективности внедрения технологии цифрового двойника может применяться в учебном процессе для повышения наглядности изложения материала, а также в работе проектных организаций для определения их целесообразности.

## **МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*А. Е. Гришук (студентка I курса)*

**Проблематика.** Предприятия в наши дни напрямую зависят от информации: данные о закупках, о запросах клиентов, документооборот и скорость их обработки во многом играют определяющую роль при принятии экономических решений. Способность обработки и анализа больших данных становится фактором конкурентного преимущества предприятия.