

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СКЛАДА ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

*ДОМИНО А. С. (студент 3-го курса), ДЕМИД В. Д. (студент 3-го курса),
СИДОРИК В. С. (студент 3-го курса)*

Проблематика. Данная работа направлена на исследование, выявление и определение проблем в складской деятельности. Также данная работа будет содержать примеры одних из самых эффективных и прибыльных складов с точки зрения логистики. Помимо этого, в данной работе будет описана разработка собственного макета склада высокой интенсивности с использованием роботизированной техники.

Цель работы. Изучение проблем организации складской деятельности и определение более эффективных, оптимальных и экономически выгодных путей решения проблем и способов организации работы склада.

Объект исследования. Склад и складская деятельность.

Использованные методики. Анализ, синтез, объемно-пространственное моделирование.

Научная новизна. Научная новизна темы заключается в следующем:

1. Адаптивность и гибкость проектных решений: создание модульных и масштабируемых складских систем, возможность быстрой перестройки и реконфигурации складских пространств под изменяющиеся требования.

2. Повышение эффективности и производительности: применение алгоритмов искусственного интеллекта для оптимизации логистических процессов, разработка методов прогнозирования и управления складскими запасами.

3. Экологичность и устойчивость: применение энергоэффективных технологий и возобновляемых источников энергии, разработка решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

4. Интеграция с цифровыми экосистемами: создание единых платформ для управления складскими операциями, обеспечение взаимодействия складских систем с другими элементами цепочки поставок.

Полученные научные результаты и выводы. В результате проведенного исследования можно сделать вывод о том, что в Республике Беларусь организация складской деятельности находится на достаточно высоком уровне, Беларусь также активно развивает и внедряет инновации и роботизированные технологии в складской деятельности, стоит в большей степени внедрять инновационные технологии для того, чтобы складская деятельность становилась более эффективной.

Практическое применение полученных результатов. Практическая значимость данного исследования предполагает поэтапное внедрение инновационных технологий в складскую деятельность. Использование предложенных вариантов решений проблем в складской деятельности будет внедряться в логистических компаниях, а также других компаниях, оказывающих какого-либо рода складские услуги.