

ПРОРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОГРУЗОЧНОЙ ТЕХНИКИ И ЛОГИСТИКИ

Бондарь Е. В., студ., **Видрук Д. А.**, студ.,
Алисеенко Д. С., ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В XXI веке с каждым годом появляется все большее количество новых технологических инновационных платформ. Под «прорывными инновациями» подразумеваются такие инновации, которые открывают новый технологический цикл, новый цикл инновационного бизнеса, поскольку их предназначение – полностью сменить технологию и кардинально изменить рынок. Прорывные инновации образуют фундамент для революционного прорыва в технике, формирования новых направлений ее развития, создания новых отраслей. Комплексное применение таких инноваций способствует переходу к новому технологическому укладу.

На сегодняшний день главная роль в мире предпринимательства и бизнеса принадлежит «умной» логистике. Именно она дает возможность рассчитать оптимальные затраты и помогает производить экономию всех основных ресурсов.

Сегодня большинство логистических и транспортных организаций предлагают огромный спектр услуг, причем некоторые из них несколько лет назад были неизвестны. Прежде всего, логистику можно связать с быстрым развитием индустриального общества и общества потребления, когда планирование складирования, транспортировок и распределения приобретает первостепенное значение.

Инновация, как правило, рассматривается как какое-либо введенное в оборот новшество или нововведение, которое в свою очередь обеспечивает качественный рост эффективности работы определенных процессов или действующей системы.

Менеджерам сложно представить формирование и организацию работы цепей доставки информации между участниками транспортного процесса без возможностей быстрого реагирования на потребности рынка транспортных услуг. Ведущим фактором в управлении становится скорость обработки данных и получение необходимых

сведений.оборот информации влияет на эффективность управления предприятием, его финансовые успехи. Практическая реализация инноваций в логистике становится мощным инструментом повышения конкурентоспособности предприятий, а также роста конкурентоспособности выпускаемой ими продукции и оказываемых услуг.

На данный момент можно выделить несколько «прорывных инноваций», которые облегчили и улучшили работу в разы.

Интегральная тележка для взвешивания Activ Weigh компании Cascade – первая на рынке, которая объединяет возможности взвешивания в движении с функцией позиционирования с боковым смещением. Инновационный продукт позволяет операторам вилочных погрузчиков легко приближаться к грузу, регулировать расстояние между вилками, поднимать и немедленно взвешивать груз во время движения погрузчика.

«Интеллектуальные» зажимы СТХ являются полностью компьютеризированными и автоматизированными со встроенной функцией тестирования зажимов, чтобы гарантировать минимальное давление зажима, избавляя оператора от неопределенности и избегая овалности, вызванной чрезмерным усилием зажима.

Технология VETTER SmartFork – это интегрированная система управления, в которой установлены дополнительные функции, такие как датчики для измерения расстояния, присутствия, взвешивания и наклона. SmartFork Flash является простой, но эффективной функцией безопасности, состоящей из набора светодиодных лент, прикрепленных к внутренней и внешней сторонам вилки.

Китайский производитель вилочных погрузчиков Hangcha разработал серию электрических вилочных погрузчиков ХН, которые имеют низкое энергопотребление и синхронную систему с постоянными магнитами на основе платформы высокого напряжения (309 В). Новая система обладает такими преимуществами, как высокая эффективность, высокий крутящий момент, небольшое повышение температуры, малый размер и низкая частота отказов, что значительно повышает производительность и надежность инновационного продукта.

Топливо HVO100 – это полностью возобновляемая и не содержащая ископаемых химических веществ копия обычного дизельного топлива, состоящая в основном из растительных масел в сочетании с отходами и остаточным жиром. Возобновляемое топливо HVO100

почти так же, как и дизельное топливо, может использоваться в большинстве дизельных погрузчиков и позволяет сократить выбросы CO₂ на основе ископаемого топлива до 90%.

Таким образом, с помощью "прорывных" инноваций организация может создать более устойчивое конкурентное преимущество для своего бизнеса на рынке транспортных услуг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Прорывные инновации в области погрузочной техники и логистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kfork.ru/blog/luchshie-innovatsii-pogruzochnoy-tekhniki>. – Дата доступа: 14.03.2022.

2. Инновации в логистических системах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsii-v-logisticheskikh-sistemah>. – Дата доступа: 15.03.2022.

УДК 656.7.025

«БЕСПИЛОТНАЯ» ЭВОЛЮЦИЯ В СФЕРЕ РЕКЛАМЫ И ТРАНСПОРТИРОВКИ МЕЛКИХ ГРУЗОВ

Видрук Д. А., студ., **Зеленевский М. В.**, студ.,
Алисеенко Д. С., ст. преп.,

Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

XXI век отличается внедрением большого количества инноваций. К их числу принадлежат беспилотные летательные аппараты (БПЛА), или дроны. Область использования БПЛА достаточно широка: перевозка мелких грузов, контроль сельскохозяйственных угодий, точечное земледелие, анализ состава воздуха, спасение людей, рекламная деятельность.

Далее из предложенных направлений более подробно рассмотрим организацию рекламной деятельности посредством дронов и транспортировку мелких грузов.