

нежское” был проведён анализ перечня бизнес-процессов, которые предприятие может возложить для исполнения разработанным программным обеспечением. Определены наиболее перспективные способы оптимизации работы предприятия при помощи информационных технологий.

**Полученные результаты и выводы.** В данной научной работе были проанализированы статистические исследования таких показателей как надой коров, анализ закономерности поведения парнокопытных животных, контроль взаимодействия ферм и животных между ними. Также был проведён финансовый анализ деятельности ОАО “Радонежское”, проанализирован перечень выпускаемой предприятием номенклатуры продукции. Из полученных результатов была разработана стратегия повышения качества продукции, поставляемой на продажу.

**Практическое применение полученных результатов.** Снижение затраченного времени на производство продукции от основных и/или второстепенных бизнес-процессов предприятия за счёт использования стимулирующего роста программного обеспечения. Повышение качества используемого корма употребляемого животными, что в свою очередь ведет к повышению качества продукции.

## УМНЫЙ ГОРОД

*В. О. БЕНЯШ, В. Ю. КОНОПЛИЧ (студентки 3 курса)*

**Проблематика.** Более половины населения мира живет в городах. Города, мегаполисы порождают проблемы новых видов. Сложности в сфере утилизации отходов жизнедеятельности людей, нехватка ресурсов, загрязнение воздуха, опасности для здоровья жителей, пробки на дорогах и неадекватные, разрушающиеся и стареющие городские инфраструктуры – это наиболее основные технические, физические и материальные проблемы. Другой комплекс проблем является более социальным и организационным по своей природе.

**Цель работы.** Определение степени влияния внедрения новых технологий на изменение инфраструктуры города. Выявление признаков умного города.

**Объект исследований.** Умный город с внедряемыми в него новыми технологиями.

**Использованные методики.** Модель бизнес-архитектуры, модель зрелости умного города.

**Научная новизна.** «Умный город» – безопасный, экологически защищенный (зеленый) и эффективный городской центр будущего с передовой инфраструктурой из сенсоров, электроники и сетей, которая стимулирует устойчивый экономический рост и высокое качество жизни. Описание и рассмотрение возможности внедрения инновационных моделей в современные города в дальнейшем помогут оптимизировать процессы внутри города.

**Полученные научные результаты и выводы.** Внедрение инновационных моделей и технологий помогает оптимизировать городские процессы, а также обеспечивает безопасность, мобильность, эффективность управления, способность сокращения загрязнения окружающей среды, повышения прозрачности и наблюдаемости городских процессов.

**Практическое применение полученных результатов.** Рассмотренные в данной работе инновационные модели могут быть использованы для дальней-

шего планирования стратегий по оптимизации и улучшению городских процессов современных городов Республики Беларусь, а также способствовать преобразению белорусских городов в умные, современные города.

## СОВРЕМЕННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ

*В. О. БЕНЯШ, В.Ю. КОНОПЛИЧ (студентки 3 курса)*

**Проблематика.** Система управления запасами – это комплекс мероприятий по созданию и пополнению запасов, организации непрерывного контроля и оперативного планирования поставок.

Главный механизм системы управления запасами, который необходимо внедрить в работу всех элементов, состоит в реализации принципа обратной связи. Суть этого принципа заключается в том, что если руководящее звено системы оказывает управляющее воздействие на ее рабочий элемент, то в системе должна существовать «обратная связь», которая обеспечивает поступление данных о новом состоянии всей системы и оценивает результативность ее функционирования.

**Цель работы.** Определение современных моделей управления запасами и анализ действия данных моделей, а также выявление правил принятия решений по формированию запасов.

**Объект исследований.** Современные модели управления запасами.

**Использованные методики.** Q-модель, P-модель, модель с установленной периодичностью пополнения запасов до определенного уровня, модель «минимум-максимум».

**Научная новизна.** Основу системы управления запасами составляют технологии анализа состояния запасов и внешней среды, а также правила принятия решений по формированию запасов. Сами правила могут быть реализованы в виде специализированных программных модулей и инструкций для персонала. В процессе управления запасами важно установить момент или точку заказа и его требуемый размер.

**Полученные научные результаты и выводы.** Внедрение современных моделей управления запасами помогает оптимизировать запасы предприятия, а также обеспечивает сокращение издержек, связанных с запасами.

**Практическое применение полученных результатов.** Рассмотренные в данной работе современные модели управления запасами могут быть использованы для дальнейшего планирования стратегий по оптимизации запасов на предприятии. Также модели служат помощниками в принятии решений по управлению запасами на предприятии.

## АНАЛИЗ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ТРУБОПРОВОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

*Д. Ю. БОГУЦКИЙ (студент 4 курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на изучение экономической выгоды использования механической вентиляции с рекуперацией теплоты.