

ного ввода в разные сферы деятельности человека. Прежде чем использовать новые смарт-материалы, необходимо исследовать целесообразность и экономическую эффективность применения существующих умных материалов, внедренных в разных странах в рамках зеленой логистики.

**Цель работы.** Изучение существующих умных материалов, их использование и попытка внедрения новых смарт-материалов на территорию Республики Беларусь, основываясь на уже существующих умных материалах, внедренных в разных странах мира, что позволит снизить пагубное воздействие на экологию и эффективно использовать материальные ресурсы.

**Объект исследования.** Умные материалы, которые могут найти практическое применение в зеленой логистике.

**Использованные методики.** Анализ, сбор статистических данных, исследование, сравнение, разработка, систематизация полученных данных.

**Научная новизна.** Умные материалы – это своего рода эволюция привычных нам текстур, что, несомненно, можно отнести к научно-техническому прогрессу, который на сегодняшний день продолжает набирать обороты. Данная работа может представлять собой стимул для Республики Беларусь по внедрению умных материалов с точки зрения зеленой логистики. Внедрение умных материалов поможет снизить пагубное воздействие на экологию и окружающую среду в целом, поможет снизить различные виды затрат.

**Полученные научные результаты и выводы.** Отрицательным фактором для улучшения окружающей среды и экологии мира в целом является то, что Республика Беларусь не готова в полной мере внедрять умные материалы. Зеленая логистика не только спасает экологию, но и дает положительный экономический эффект, что несомненно благотворно для Беларуси. Экономия, связанная с «умными» материалами, проявляется на каждом этапе производственного процесса, таким образом, можно сократить затраты на электроэнергию, за счёт использования солнечных батарей, сокращение затрат на ремонтные работы, т. к., например, самовосстанавливающиеся материалы не нуждаются в этом. Тем самым мы экономим достаточное количество денег и времени для создания и применения в нашей стране полезных «умных» материалов.

**Практическое применение полученных результатов.** Исследованные в данной работе материалы могут найти практическое применение в логистике Беларуси. Для того, чтобы улучшить ситуацию в стране, необходимо наращивать темпы использования интеллектуальных материалов, разрабатывать более доступные, но не менее качественные альтернативы, стоит обратить внимание на работу зарубежных компаний в данной сфере и перенять уже имеющийся опыт работы со смарт-материалами.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ В РИСК-МЕНЕДЖМЕНТЕ**

*Д. О. ТИШКО (студент 4 курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование проблемы недостаточно обоснованной оценки кредитоспособности клиентов банков, что приводит к повышению кредитных рисков и опасностей.

**Цель работы.** Выявить недостатки в системе оценки кредитоспособности клиентов коммерческих банков и предложить программу мероприятий по ее улучшению.

**Объект исследования.** Обоснование целесообразности выдачи кредитов на основе оценки кредитоспособности клиентов коммерческих банков.

**Использованные методики.** Нормативный метод, аналитический метод.

**Научная новизна.** Научная новизна полученных результатов состоит в разработке процедур диагностики кредитоспособности клиентов на основании оценки величины и динамики системы финансовых коэффициентов и программной реализации предложенного алгоритма на базе табличного процессора MS EXCEL.

**Полученные результаты и выводы.** Использование банками предложенной методики оценки платежеспособности потенциальных кредитозаемщиков в реальном масштабе времени позволит:

- значительно сократить время на принятие решения о выдаче кредита клиентам, что будет способствовать привлечению новых клиентов и увеличению процентных доходов банка;

- создать благоприятные условия для развития системы риск-менеджмента у региональных отделений банка, и, тем самым, снизить влияние централизации банковской деятельности на удаленную оценку платежеспособности клиентов;

- повысить профессиональную квалификацию кредитных экспертов региональных подразделений банка за счет передачи им функций, выполняемых в настоящее время специалистами головного офиса.

Данная программа мероприятий, в основе которой лежит использование современных кредитных продуктов, направлена на совершенствование системы управления кредитными рисками банка и развитие персонала, что будет способствовать повышению эффективности кредитно-инвестиционной деятельности банков в условиях системного риска.

**Практическое применение полученных результатов.** Предлагаемый EXCEL-шаблон может применяться как головными банками, так и региональными отделениями для проведения компьютерной диагностики кредитоспособности потенциальных клиентов.

## **КОМПЛЕКСНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСТЕЛА СВЯТЫХ ПЕТРА И ПАВЛА В Д. РОЖАНКА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБЪЕКТА ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*В. В. ТРИЧИК (студентка 2 курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на анализ минеральных строительных растворов и окрасочных составов реставрируемого здания и выработку концепции его реставрации. Реставрация объекта, представляющего историко-культурную ценность, должна опираться на многосторонние комплексные исследования. Комплексные лабораторные исследования включают в себя: изучение химического состава растворов с определением процентного соотношения