

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
СРЕДСТВАМИ MS EXCEL В СРЕДЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ VBA****Хотулёв В.Г.****Научный руководитель – Барсукова О.Г.****Могилёвский государственный университет продовольствия
г. Могилёв, Республика Беларусь**

За последние двадцать лет значительно возрос объём и оборот информации во всех сферах жизнедеятельности человека: экономической, финансовой, политической, духовной. Процесс накопления, обработки и использования знаний постоянно ускоряется. Учёные утверждают, что каждые десять лет количество информации увеличивается вдвое. В связи с этим возникает необходимость использования автоматических средств, позволяющих эффективно хранить, обрабатывать и распределять накопленные данные.

Информация - жизненно важный продукт, необходимый для того, чтобы быть в курсе всей деятельности предприятия и руководить им. При наличии или отсутствии автоматизации, с компьютерной техникой или без нее, информация существует и циркулирует внутри предприятия, составляя его информационную систему. При этом автоматизация, даже частичная, внедряемая искусственным путем в естественные информационные потоки, будет эффективна только тогда, когда произойдет успешная интеграция автоматизированной информационной системы в структуру предприятия.

В настоящее время все предприятия испытывают настоятельную потребность в расширении аналитических работ, связанных с разработкой перспектив развития, комплексной оценкой эффективности применения различных форм хозяйствования, своевременной выработкой оперативных управленческих решений.

Проблемы повышения прибыльности предприятия, эффективности работы персонала, создание оптимальной структуры управления волнуют любого руководителя. Ему приходится принимать решения в условиях неопределенности и риска, что вынуждает его постоянно держать под контролем различные аспекты финансово - хозяйственной деятельности.

Внедрение бухгалтерских пакетов (напр. 1С Бухгалтерия), офисных приложений (Microsoft Office) позволяет автоматизировать многие процессы. Но для максимально эффективного использования данных пакетов необходима соответствующая квалификация в области экономики и программирования. Значительно облегчить и усовершенствовать работу с приложениями Microsoft Office позволяет знание языка программирования Visual Basic for Application (VBA).

VBA сочетает в себе практически неограниченные возможности с простотой изучения и использования. Пожалуй, самое главное достоинство VBA в том, что этот язык является единым для всех офисных приложений Microsoft и поэтому позволяет связывать их между собой, создавать пользовательские приложения, базы данных и т.п. Уже сейчас из программы, написанной в Excel, можно обращаться к объектам Word. Это открывает широкие перспективы. Например, пользователь на конкретном рабочем месте должен на основе некоторых данных, извлекаемых из базы, делать их анализ, строить диаграммы и проектировать деятельность организации, а также автоматически выполнять рассылку этих обработанных данных по некоторым адресам вместе с сопроводительным письмом. Все это можно сделать средствами офисных продуктов Microsoft, однако при этом пользователь должен в совершенстве овладеть каждым из них. В случае если программа для решения этой задачи написана на VBA, пользователю придется изучить только ее.

Внедрение автоматизированных систем обработки экономической информации позволяет существенно уменьшить временные и финансовые затраты, связанные с обработкой данных, повысить производительность труда экономических работников (не тратится время на бумажную работу), улучшить связь между разными подразделениями предприятия (общая база данных).