

СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЧАСТИ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

Н. П. Драгун

*Учреждение образования «Гомельский государственный
технический университет имени П. О. Сухого»,
кафедра «Менеджмент»*

В современных условиях принятие эффективного управленческого решения на предприятии представляет собой результат глубокого исследования возникшей проблемы с применением соответствующих научных методов, т. е. результат научного исследования. Это обстоятельство обуславливает необходимость владения управленческими работниками теоретическими основами научных исследований и методами их осуществления, что обуславливает настоятельную необходимость их изучения.

Для решения указанной задачи в дипломную работу по специальности 1-26 02 02 «Менеджмент» (специализации 1-26 02 02 07 «Производственный менеджмент», 1-26 02 02 01 «Финансовый менеджмент»), выполняемую студентами дневного отделения, решением кафедры «Менеджмент» УО ГГТУ им. П. О. Сухого включена исследовательская часть, структурно представленная третьей главой дипломной работы.

Целью написания исследовательской части дипломной работы является овладение и демонстрация студентом знаний и умений применять методы научного исследования для решения практических проблем, возникающих в деятельности предприятия.

Задачи написания исследовательской части:

- приобретение навыков постановки научной проблемы на основе результатов анализа деятельности предприятия;
- освоение методов использования детерминированного и стохастического факторного анализа для определения факторов эффективности функционирования и финансового состояния предприятия;
- количественное обоснование выбора путей решения проблем, стоящих перед предприятием в его деятельности;
- освоение методов оценки эффективности принятых управленческих решений (разработанных мероприятий), направленных на решение выявленных в результате исследования проблем.

Согласно разработанным кафедрой рекомендациям исследовательская часть работы выполняется после оценки состояния и динамики уровня выбранного в качестве предмета исследования фрагмента деятельности предприятия (т. е. после написания аналитической главы). Исследовательская часть ориентирована на то, чтобы определить направление и величину влияния основных факторов, вызвавших выявленные ранее (во 2 главе) тенденции изменения проанализированных показателей состояния и динамики предмета исследования. В то же время исследовательская часть необходима для количественного обоснования важности и целесообразности предлагаемых в проектной главе работы мероприятий по совершенствованию выбранного фрагмента деятельности предприятия. Следовательно, исследовательская часть выступает связующим звеном между аналитической и проектной частью дипломной работы, придавая последней количественную определенность как с точки зрения оценки величины и направления влияния разработанных мероприятий на деятельность предприятия, так и с точки зрения оценки эффекта от их реализации.

Накопленный кафедрой «Менеджмент» опыт руководства написанием исследовательской части дипломной работы позволяет утверждать, что структурно она должна включать в себя три параграфа:

1. *Детерминированный факторный анализ* – применяется для исследования таких факторов, которые связаны с рассматриваемым показателем эффективности или финансового состояния предприятия функциональной связью (например, когда показатель эффективности выступает как сумма соответствующих факторов – себестоимость, как их произведение – грузооборот, как частное от их взаимного деления – фондоотдача оборудования и т. д.). Методически в данном разделе применяются аддитивные, мультипликативные, кратные и комбинированные (смешанные) факторные модели, анализируемые с применением методов цепных подстановок, абсолютных и относительных разниц, пропорционального деления и долевого участия.

2. *Стохастический факторный анализ* – применяется для изучения таких факторов, характер влияния которых на рассматриваемый показатель эффективности предприятия заранее неизвестен и не является постоянным (например, когда в качестве показателя эффективности рассматривается производительность труда персонала, а в качестве фактора – уровень его квалификации, либо когда показателем эффективности выступает фондоотдача оборудования, а фактором – уровень автоматизации производственного процесса). Как правило, в данном разделе исследуется влияние факторов внешней среды, которое имеет стохастическую природу, не поддающуюся анализу при помощи стандартных в анализе хозяйственной деятельности методов. Методически стохастические причинно-следственные связи исследуются с помощью корреляционного и регрессионного анализа, а также анализа временных рядов.

Корреляционный анализ проводится по следующему алгоритму:

- расчет коэффициента корреляции Пирсона для следующих форм зависимостей – линейной, экспоненциальной, логарифмической, гиперболической, степенной;
- выбор наиболее приемлемой формы зависимости по значению t -статистики Стьюдента, рассчитанной для каждого коэффициента корреляции;
- определение статистически значимых факторов и анализ формы и направления их влияния.

Регрессионный анализ проводится по следующему алгоритму:

- подбор наиболее приемлемой формы зависимости между исследуемыми факторами путем построения методом наименьших квадратов линейной, экспоненциальной, логарифмической, гиперболической, степенной регрессионных моделей;
- анализ качества построенных регрессионных моделей и проверка их адекватности эмпирическим данным. Указанный анализ проводится по следующим направлениям: проверка статистической значимости коэффициентов регрессионного уравнения на основе t -статистики, проверка общего качества уравнения регрессии с использованием коэффициента детерминации R^2 и скорректированного коэффициента детерминации \bar{R}^2 , проверка выполнимости условий применения метода наименьших квадратов (условий Гаусса–Маркова) – тесты на гетероскедастичность, нестохастичность объясняющих переменных, автокорреляцию остатков, нормальность их распределения;
- определение на основе полученных регрессионных уравнений значимых факторов эффективности деятельности и финансового состояния предприятия.

3. *Специальный факторный анализ* – применяется для более детального исследования сущности факторов (как правило, внешней среды). Используемые для анализа методы выбираются исходя из предмета исследования (методы анализа конкуренции, технологических, социальных, международных, информационных и других факторов).

Результаты защиты дипломных работ студентов дневного отделения по специальности «Менеджмент» в 2006–2008 учебных годах показали, что включение исследовательской части значительно повышает качество дипломных работ, способствует количественному обоснованию выбора предлагаемых мероприятий, повышает уровень подготовки студентов в области практического решения экономических проблем предприятий.