

ной жизни и богословских размышлений. И все же канонический аспект является только лишь одной стороной этой комплексной человеческой, общественной и церковной действительности.

Первые признаки определения норм для брака обнаруживаются в посланиях Св. Павла, особенно в 1 Кор 7, Еф 5,21-33. Св. Апостол Павел ссылается на различные стороны отношений супругов, как, например, взаимное уважение и верность и постоянство брачного союза. Синоптические евангелия говорят о браке, подчеркивая крепость супружеских уз (Лк 16,18, Мк 10,1-12, Мф 5,31-32 и 19,3-12).

Серьезные рассуждения о богословском определении христианского брака начинаются с Отцов Церкви. Ориген, Тертуллиан, Иероним, Киприан и Амвросий, среди прочих, изучали брак как теологическую действительность. В некоторых случаях письменные трактаты были ответом на учения гностиков и на прочие христианские ереси. Благодаря своей теологической и дисциплинарной значимости особо выделяется учение св.Августина, широко изложенное в трактатах и наставлениях о природе христианского брака.

Одновременно с учением Августина начинают формулироваться канонические постановления о браке, разработанные по большей части на Поместных Соборах (т.е. обязательных для всей Церкви) и других (Оборах (не обладающих общеобязательной силой) во всем христианском мире. Епископы изучали дисциплинарные проблемы брака и принимали постановления в форме канонов, направленных на борьбу с поведением и верованиями, противоречащими христианскому представлению о браке.

Различные канонические аспекты были сформулированы в эпоху позднего средневековья. Последующий шаг вперед представлен Тридентским Собором, который включил брак в число семи таинств. В тот же самый период была введена также обязательность канонической формы, направленная на борьбу с заключением тайных браков, начавших распространяться в то время.

И наконец, более полное каноническое определение брака было разработано в Кодексе Канонического Права 1917 года, который стал также одним из основных источников и для современного брачного законодательства.

Таинство брака означает единство Христа и Церкви. Оно дает супругам благодать – любить друг друга той любовью, которой Христос любит Свою Церковь; благодать таинства совершенствует таким образом человеческую любовь супругов, укрепляет их нерасторжимое единство и освящает их на пути к жизни вечной. Брак основывается на взаимном согласии жениха и невесты, то есть на желании даровать себя друг другу, взаимно и окончательно, с целью жить в верном и плодотворном союзе любви.

Поскольку брак устанавливает для супругов общественный статус жизни в Церкви, подобает совершать его публично, в рамках богослужения в присутствии священника (или полномочного свидетеля Церкви), а также свидетелей и собрания верных.

Для брака существенны единство, нерасторжимость и открытость плодотворности. Многоженство несовместимо с единством брака; развод разделяет то, что соединил Бог; отказ от плодотворности лишает супружескую жизнь «высшего из ее даров» - ребенка.

«Брак — как и каждое из семи таинств— является реальным символом спасения, однако на свой особый лад. Супруги участвуют в нём, поскольку они являются супругами, поскольку их двое, поскольку они составляют чету, так что первым и ближайшим следствием брака (res et sacramentum) является не сама сверхприродная благодать, а христианские брачные узы, подлинно христианское общение двоих, ибо оно символизирует тайну воплощения Христа и тайну Его союза.

Список использованных источников:

1. Библия. Священное Писание Ветхого и Нового Заветов. Москва. 1998. – 2535 с.
2. Йозеф Ратцингер.Катехизис Католической Церкви / Йозеф Ратцингер. Культурный центр «Духовная Библиотека», 1997. – 813 с.
3. Ioannis Pauli PP. II Codex Iuris Canonici / Ioannis Pauli PP. II. Palottinum, 1984. – 695 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЗАТРАТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ

Жаворонок К.И. (5 курс, экономический факультет)

Научные руководители: кандидат технических наук, доцент Касаева Т.В., Вардомацкая Е.Ю.
УО «Витебский государственный технологический университет»

Анализ затрат организации имеет важное значение, т.к. он позволяет выявить тенденции изменения такого важного показателя как себестоимость продукции, оценить выполнение плана по уровню затрат, определить влияние факторов на изменение уровня затрат и на этой основе дать оценку работы организации и установить резервы снижения себестоимости продукции.

Структуру затрат в организации можно исследовать различными методами, среди которых самым распространенным является факторный анализ. Факторный анализ – это процедура, с помощью которой большое число показателей признаков, относящихся к имеющимся наблюдениям, которыми характеризуется экономический процесс, сводится к меньшему количеству искусственно построенных независимо влияющих величин, называемых факторами. При этом в один фактор объединяются переменные, сильно коррелирующие между собой. Таким образом, целью факторного анализа является нахождение таких комплексных факторов, которые можно более полно объяснить наблюдаемые связи между переменными, имеющимися в наличии [1, с.58].

Существует множество способов проведения факторного анализа, различных по трудоемкости, которые в связи с развитием современных компьютерных технологий можно реализовать с помощью стандартных и специализированных программ.

Одной из таких программ является система Statistica, которая позволяет проводить достаточно трудоемкие экономические исследования с наименьшими затратами времени [2, с.107].

В данной работе проводится исследование структуры затрат в ОАО «Знамя индустриализации» за период с 2006г. по второй квартал 2009г.. Экономический интерес при изучении структуры затрат представляет их поведение, т.е. характер изменения затрат в зависимости от изменения уровня деловой активности. Следовательно, исходными данными для факторного анализа целесообразно выбрать объем производства (x) и затраты: y_1 -материальные затраты; y_2 - работы и услуги производственного характера выполненные другими организациями; y_3 - топливо; y_4 - электрическая энергия; y_5 - прочие материальные затраты; y_6 - расходы на оплату труда; y_7 - отчисления на социальные нужды; y_8 - амортизация основных средств и нематериальных активов; y_9 - платежи по страхованию; y_{10} - суточные и подъемные; y_{11} - начисления налогов и отчисления; y_{12} - проценты по полученным кредитам и займам; y_{13} - оплата нематериальных услуг других организаций; y_{14} - другие затраты; y_{15} - представительские расходы; y_{16} – командировочные расходы.

Первый этап факторного анализа – это выбор количества факторов (оптимальное количество 2), вычисление корреляционной матрицы и числовых характеристик изучаемых признаков. Корреляционная матрица, полученная в результате анализа, показывает, что некоторые статьи затрат изменяются пропорционально изменению уровня деловой активности, а некоторые в сумме не изменяются при изменении объема производства.

Вторым этапом является применение метода главных компонент, который дает возможность путем привлечения всех факторных признаков разложить корреляционную матрицу на такое же число ортогональных компонент и определить наибольшее число главных из них. Главными являются те статьи затрат, которые, во-первых, изменяются пропорционально изменению объема производства, а во-вторых, занимают наибольший удельный вес в структуре себестоимости.

Далее проводится экономический анализ, где изучаются значения главных компонент (eigenvalues), в данном исследовании их две: материальные затраты и расходы на оплату труда, относительно величины вклада (% total variance) 47,31% и 15,02 % соответственно и накопленный вклад (cumul. %) главных компонент – 62,33 %.

Таким образом, исследуя зависимость между объемом производства и отдельными статьями затрат методом главных компонент было получена модель, состоящая из двух главных факторов: материальные затраты и расходы на оплату труда. Проведенный анализ показал, что данные статьи затрат в структуре себестоимости занимают 62,33%, изменяются пропорционально уровню деловой активности, что доказывают влияние данных факторов на себестоимость продукции, т.е. анализ сделанный в системе Statistica показал, что в ОАО «Знамя индустриализации» при разработке мероприятий по снижению затрат в силу специфики отрасли в первую очередь необходимо совершенствовать методы оплаты труда и использовать современные технологии для снижения материальных затрат.

Список использованных источников

1. Акулич, И.Л. Экономико-математические методы и модели. Компьютерные технологии решения: Учеб. пособие / И.Л. Акулич и др. – Мн.: БГЭУ, 2003.-348с.
2. Шарстнев, В.Л. Компьютерные информационные технологии: пакеты прикладных программ для моделирования и анализа задач экономики: пособие / В.Л. Шарстнев, Е.Ю. Вардомацкая.–Витебск:Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»,2007. 138с.