

4. Определить показатели, которые позволяют измерить это влияние.
5. Определить для каждого процесса факторы, влияющие на него положительно и отрицательно.
6. Подобрать количественные показатели, отражающие влияние этих факторов. Например: «сокращение числа отказов клиентов позволит увеличить оборот в 2 раза»; или «сокращение объема запасов сырья на 15% позволяет экономить расходы на хранение на 30%» и т.д.
7. Рассчитать эти показатели в стоимостном выражении и включить их в обоснование экономического эффекта внедрения системы.

Информационные технологии, отражая качественно новый уровень знаний, расширяют возможности эффективного управления, предоставляя современные средства учета бухгалтерских данных, методы их обработки и анализа, использования при планировании и прогнозировании.

Таким образом, применение информационных технологий в экономических расчетах при грамотном подходе позволяет организации расширить поле привлекаемой информации, ускорить информационные потоки, минимизировать убытки и обезопасить свою деятельность.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Владимирова, Л.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебное пособие. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006. – С. 178-183.
2. Адамов, Н.А. Бюджетирование в коммерческой организации: краткое руководство / Н.А. Адамов, А.А. Тилов. – СПб.: Питер, 2007.
3. Басовский, Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учеб. пособие – М.: ИНФРА-М, 2009 – С. 35-48.

УДК 338.27

Луковская Н.С.

Научный руководитель: ст. преподаватель Голец О.В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА «ДЕЛЬФИ» ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭКОНОМИКИ (ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН)

В Республике Беларусь применяются различные методы прогнозирования экономики. Наибольшее распространение получили нормативный метод, балансовый метод, а также методы экстраполяции. Менее распространенным, но одним из наиболее эффективных и известных методов использования экспертов считается метод «Дельфи».

Он применяется в различных областях как науки, так и экономики, к примеру; дает хорошие результаты при прогнозировании спроса и объема производства конкретных видов продукции.

Метод Дельфи был разработан во время холодной войны в 1950-1960 годы «РЭНД Корпорейшн», США для исследования военно-стратегических и военно-технических проблем. Главной задачей, поставленной перед разработчиками, было определение методом экспертных оценок системы оптимальных целей на территории США для нанесения ядерного удара и необходимого количества ядерных зарядов для реализации подобного плана, с точки зрения руководства СССР [1].

В методе Дельфи вместо прямых дискуссий экспертов, как при других коллективных методах, используются индивидуальные опросы.

Цель метода – получение согласованной информации высокой степени достоверности в процессе анонимного обмена мнениями между участниками.

Метод исключает непосредственный контакт экспертов между собой, а следовательно, групповое влияние, возникающее при совместной работе и состоящее в приспособлении к мнению большинства.

В процедуре экспертного опроса по методу «Дельфи» можно выделить несколько этапов:

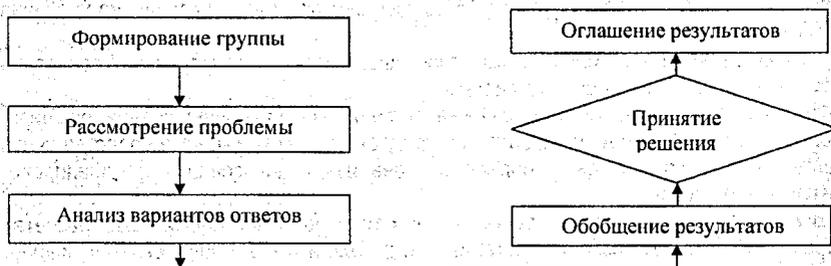


Рисунок 1 – Этапы экспертного опроса по методу «Дельфи»

В последние годы область практического применения метода «Дельфи» значительно расширилась, и эта тенденция продолжает развиваться. Можно указать широкий спектр перспективных областей применения метода «Дельфи» на практике:

- Сбор текущей и прошлой информации, которой или вообще нет, или она крайне недостоверна.
- Проверка существенности событий прошлого.
- Оценка возможных вариантов распределения бюджетных ассигнований.
- Принятие решений в сфере городского и регионального, планирования.
- Разработка учебных программ и планов развития высших учебных заведений.
- Формирование структуры моделей.
- Изучение всех «за» и «против», связанных с возможными тенденциями развития объекта прогнозирования [2].

Технологический прогноз, основанный на методе Дельфи, – это попытка предсказать развитие той или иной технологии на длительную перспективу (20-30 лет). Разработанная впервые в 50-х годах техника метода Дельфи была использована впервые для целей национального и отраслевого технологического прогнозирования Японией (с 1970 г. выполнено уже 6 исследований), а впоследствии, и в значительной степени по японскому образцу, Германией, Францией, Великобританией, Испанией, Австрией, Южной Кореей преимущественно в течение последнего десятилетия [2].

Япония имеет не только наиболее длительную историю прогностических оценок технологического развития своей страны и мира, но и наиболее эффективную практику использования этих прогнозов для общей ориентации национальной научно-технической сферы, тем более интересную, поскольку доля государства в финансировании национальной науки никогда не превышала 20-25%. Управление науки и техники, координирующее через стратегические исследовательские программы фундаментальные и прикладные исследования других ведомств, несет ответственность и за технологическое прогнозирование. Опрос по методу Дельфи проводится каждые пять лет с временным диапазоном до 30 лет, постепенно охватывая все области экономики. Если первый опрос прогнозирования на период 1970-2000 гг., смог охватить 5 направлений и 644 темы, то последний, охватывающий период 1996-2025 гг., уже включал 14 направлений и 1072 темы [2].

Надежность метода "Дельфи" считается высокой при прогнозировании на период как от 1 до 3 лет, так и на более отдаленный период времени. В зависимости от цели прогноза для получения экспертных оценок может привлекаться от 10 до 150 экспертов [2].

Приведем практический пример использования метода «Дельфи» как попытки предвосхитить будущее. В 70-е годы прошлого века был проведен экспертный опрос по методу «Дельфи», направленный на определение ожидаемых научных открытий и даты их осуществления на период с 1970 по 2030 год. Экспертам предлагалось определить дату того или иного ожидаемого открытия.

В результате оглашения результатов опроса получились следующие данные:

1. Добыча полезных ископаемых из океана (1989);
2. Создание лекарств, повышающих уровень умственного развития (2020);
3. Обучение путем прямой регистрации информации в мозге (2028) и т.д.

В настоящее время можно сказать, что многие из ожидаемых открытий сбылись:

1. Опреснение морской воды (1970);
2. Создание синтетических материалов для сверхлегких конструкций (1971);
3. Пересадка и протезирование органов человеческого тела;
4. Вживление в человеческое тело искусственных органов из пластмассы и электронных устройств состоялось в 1970, а намечалось на 1982.

Метод «Дельфи» имеет большой опыт применения прогнозирования развития экономики, техники, науки, развития производств и т.д. в зарубежных странах. Он используется как при экономическом, так и научно-техническом прогнозировании. «Бум» его использования приходится на 90-е годы XX-го века.

В Беларуси же он не пользуется таким успехом, несмотря на то, что он зарекомендовал себя с положительной стороны при прогнозировании развития промышленного производства.

При помощи опроса экспертов возможно определить приоритетные направления развития медицинской техники и в дальнейшем следовать выбранной траектории при разработке медицинского оборудования. Это позволит производителям на основе проведенного исследования наиболее рационально использовать инвестиции в эту отрасль, что приведет к целенаправленному использованию денежных средств на более перспективные направления развития медицинской техники и технологий.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Методы отбора приоритетов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://istina.inion.ru/HTML/R_mnres03.htm. – Дата доступа: 13.03.2012.

2. Групповые заочные методы экспертных оценок [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.socio.msu.ru/library?e=d-000-00--001ucheб-00-0-0-0prompt-10--4-----0-01-1-ru-50--20-help--00031-001-1-0windowsZz-1251-10&cl=CL1&d=HASH0142b80093e234bf8e534f15.4.4&x=1>. – Дата доступа: 02.03.2012.

УДК 693.22.004.18

Бедненко Ю.А.

Научный руководитель: доцент Макарук Д.Г.

КРЕДИТНЫЙ РЕЙТИНГ – ФОРМАЛИЗОВАННАЯ ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ КРЕДИТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Современное состояние рынка ценных бумаг РБ требует решения ряда ключевых проблем, среди которых актуальной является проблема снижения уровня инвестиционных рисков: проблема измерения и ранжирования кредитного риска, создание качес-