

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ И ВЫБОРА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ

А.Г. Жуков, студент,

научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: alexsey777@mail.ru

В течение последних десятилетий сформировалась новая научная дисциплина – управление инновационными проектами – раздел теории управления социально-экономическими системами, изучающий методы, формы, средства наиболее эффективного и рационального управления нововведениями.

Отдельным аспектом эффективного развития национальной инновационной системы является координация федеральной и региональной инновационной политики, повышение эффективности действующих и формирование новых инструментов поддержки инновационного развития на уровне регионов.

Любой инновационный проект имеет «региональную привязку» и его успех в огромной степени зависит не только от эффективности федеральной системы поддержки, от финансирования со стороны институтов развития, от качества созданной инновационной инфраструктуры, но и от сформированной на уровне конкретного региона и муниципалитета институциональной и бизнес-среды, от степени развития социальной инфраструктуры, комфортности жилищных условий и т.д.

Критерии отбора инфраструктурных проектов условно можно разбить на следующие группы:

- соответствие внешним факторам (нормативным требованиям, общественному мнению, экологическим нормам и т.д.);
- соответствие внутренним факторам (организационный потенциал);
- инновационное развитие;
- эффективность (экономическая, бюджетная, социальная);
- необходимые ресурсы для реализации проекта;
- риски при реализации проекта и т.д.

Таким образом, из вышеперечисленных групп выбираются требуемые региону и на их базе формируются критерии отбора.

Для оценки проектов муниципалитета будет использоваться метод деревьев.

Дерево решений - это графическое изображение последовательности решений и состояний среды с указанием соответствующих вероятностей и выигрышей для любых комбинаций альтернатив и состояний среды. Процесс принятия решений с помощью дерева решений в общем случае предполагает выполнение следующих пяти этапов.

Этап 1. Формулирование задачи. Прежде всего, необходимо отбросить не относящиеся к проблеме факторы, а среди множества оставшихся выделить существенные и несущественные. Это позволит привести описание задачи принятия решения к форме, поддающейся анализу.

Этап 2. Построение дерева решений.

Этап 3. Оценка вероятностей состояний среды, т.е. сопоставление шансов возникновения каждого конкретного события. Следует отметить, что указанные вероятности определяются либо на основании имеющейся статистики, либо экспертным путем.

Этап 4. Установление выигрышей (или проигрышей, как выигрышей со знаком минус) для каждой возможной комбинации альтернатив (действий) и состояний среды.

Этап 5. Решение задачи.

Так же будет возможно учитывать в системе прогноз внешней среды. Данный прогноз будет рассчитываться с помощью метода экспертных оценок.

Для автоматизации всех вычислений предлагается создание информационной системы на платформе 1С: Предприятие 8.3. Данная информационная

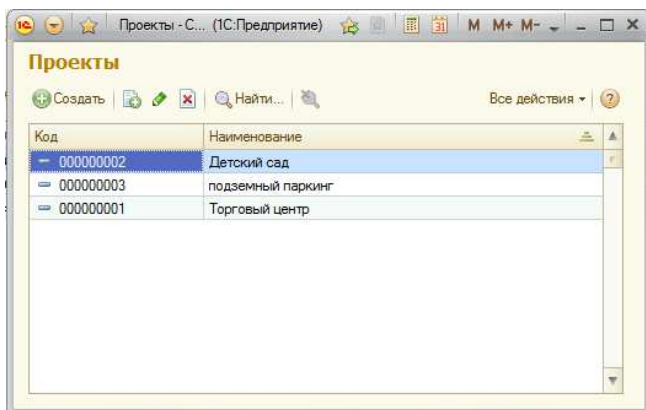


Рис. 1. Справочник «Проекты»

система будет предназначена для муниципалитетов.

Для анализа в системе создан документ «Принятие решения». В этом документе пользователь имеет возможность добавить проекты из справочника «Проекты».

Так же существует возможность добавления из справочника «Исследования внешней среды» определенного исследования. Исследования внешней среды позволяют наиболее точно определить выигрыш каждого из проектов, между которыми выбирает фирма.

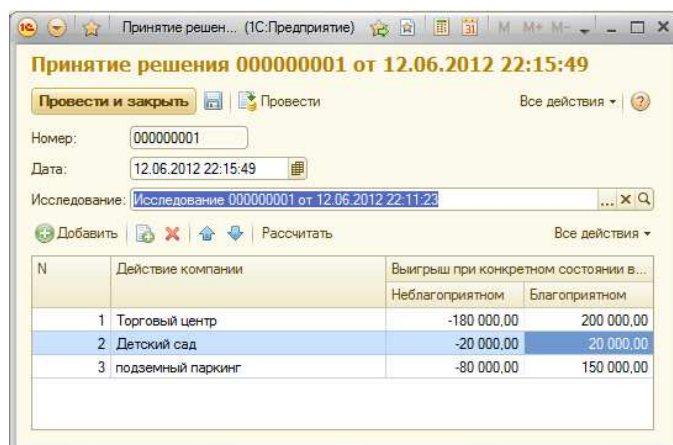


Рис. 2. Документ «Принятие решения»

Таким образом, мы получим достаточно мощный инструмент развития фирм в условиях нестабильной экономики. Это позволит фирме сократить риск потерять денежные средства, вложенные в тот или иной проект.

Авторы считают, что в данной работе новыми являются следующие положения и результаты:

- Вероятности будут рассчитываться методом попарных сравнений.
- В модели Дерева решений учитывается возможность как равновероятных исходов, так и оценочных экспертных.

Литература.

1. Шевченко И.К. Организация предпринимательской деятельности Учебное пособие. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004 – 92 с.
2. Центр дистанционного образования Элитариум / Качество в процессах управления проектами/ http://www.elitarium.ru/2011/09/09/kachestvo_upravlenije_proektami.html
3. Системный анализ в управлении: учебное пособие /Анфилатов В.С., Емельянов А.А, Кукушкин А.А; под ред. Емельянова А.А. – М. : Финансы и статистика, 2009 – 368 с.
4. Чернышева Т.Ю., Жуков А.Г. Программный модуль учета рисков проекта на основе дерева решений / Ползуновский вестник, № 3/2, 2012. – С.123-125
5. Жуков А.Г. , Лищенко К.Е. Разработка информационной системы планирования проектов с учетом рисков / Международный молодежный конкурс «Студент и научно-технический прогресс». Т.1. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2012. – С. 41-43

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВУЗА

О.Ю. Зорина, студент гр. 17880,

научный руководитель: Захарова А.А., к.т.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451) 6-49-42

E-mail: zorina-oksana@mail.ru

В условиях современной рыночной экономики на передний план выдвигаются вопросы обеспечения конкурентоспособности продукции, и, следовательно, значительно увеличивается потребность работодателей в специалистах и работниках высокой квалификации. В связи с высоким уров-