



**XI МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ЕКОНОМІЧНИЙ ДИСБАЛАНС
КРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ
ВИРИШЕННЯ»**

м. Львів, 22-23 червня 2012

ЧАСТИНА II

Львів 2012

Василевський Д. А.
студент 5 курсу, групи ЕК 51 (м) заочної форми навчання
Вінницького торговельно-економічного інституту КНТЕУ

Кузьмина О. М.
Науковий керівник:
м. Вінниця, Україна

ОПТИМАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ ІНВЕСТИЦІЙ, ЯК ЗАДАЧА ДИНАМІЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ

На сьогодні перспективи зростання економіки пов'язано із започаткуванням інвестиційних ресурсів. Питання визначення, акумулювання та ефективного використання джерел формування інвестиційного потенціалу на сьогоднішній день є одним з найактуальніших, адже саме недостатністю, неповним виявленням та нерациональним спрямуванням ресурсів цих джерел зумовлена складна інвестиційна ситуація в переважній більшості галузей економіки України. За умов обмеженості інвестиційних джерел важливо мати відпрацьовану методику, за допомогою якої можна створювати єдиний підхід до підготовки інвестиційних пропозицій і прийняття відповідних рішень, а також враховувати особливості процесу оцінювання ефективності державних програм з врахуванням чинників ризику за умов ринкової невизначеності.

Для реалізації концепції «сталого розвитку» в процесі інвестиційної діяльності важливо забезпечити планування з врахуванням як економічних, так і соціальних, політичних факторів [1]. В основі формування сучасної стратегії будь-якого інвестування лежить ідея диверсифікації ризику, тобто зниження сукупного інвестиційного ризику шляхом розподілу інвестицій між кількома напрямками діяльності, то в нашому випадку інвестор має відшукати оптимальний розподіл між кількістю інвестиціями.

Вирішення такої задачі можливе в рамках класичного методу економічного аналізу «заграти-дохдь». Як відомо основою для використання методу «заграти-дохдь» є два фундаментальні економічні принципи [2]: 1) обмеженість ресурсів та 2) можливість заміщення. Тобто задача вирішується, якщо забезпечується такий перерозподіл інвестиційних потоків між різними складовими у рамках єдиного інвестиційного проекту, який гарантує максимізацію сумарного ефекту [1].

Створення модельних розробок, методів, інструментарію для забезпечення ефективного вирішення інвестиційних проблем за нових умов.

Розглянемо та запропонуємо використовувати сучасному підприємству ефективний розподіл коштів в своїй діяльності. Для прикладу: сучасне підприємство Товариство з обмеженою відповідальністю Торговий Дім «ВЕРЛЕНД», віддає кошти в розмірі D умовних одиниць, які повинні бути розподілені між m відділами. Коханій i-тий відділ при інвестуванні в нього коштів x приносить прибуток $\varphi_i(x)$ умовних одиниць, $i = \overline{1, m}$. Необхідно вибрати оптимальний розподіл інвестицій між відділами підприємства, котре забезпечить максимальний прибуток.

Виражем W у даній задачі є прибуток, принесена m відділами.

Побудова математичної моделі.

– Визначення числа кроків. Число кроків m дорівнює числу відділів, в котрі здійснюється інвестування.

– Визначення станів системи. Стан системи на кожному кроці характеризується кількістю коштів s , наявних перед даним кроком, $s \leq D$.

– Вибір крокових управлінь. Управлінням на i-му кроці x_i , $i = \overline{1, m}$ є кількість коштів, котрі інвестуються i-тому відділу.

– Функція виграшу на i-му кроці: $\varphi_i(x_i)$.

– це прибуток, котрий приносить i-тий відділ при інвестуванні в нього коштів x_i . $W = \sum_{i=1}^m \varphi_i(x_i)$.

Отже, дана задача може бути вирішена методом динамічного програмування.

Визначення функції переходу в новий стан: $f_i(s, x) = s - x$.

Таким чином, якщо на i-му кроці система знаходитьться у стані s , а вибрано управління x , то на (i+1)-му кроці система буде знаходитись у стані $s - x$. Іншими словами, якщо в наявності маються кошти в розмірі s умовних одиниць, які в i-тому відділу інвестуються x умовних одиниць, то для подальшого інвестування залишається $s - x$ умовних одиниць.

Складання функціонального рівняння для $i = m$. $W_m(s) = \varphi_m(s)$.

А також: $x_m(s) = s$. Складання основного функціонального рівняння. Підставивши у формулу $W_i(S) = \max_{x_i \in X} \{\varphi_i(s, x_i) + W_{i+1}(f_i(s, x_i))\}$, отримуємо наступне функціональне рівняння:

$$W_i(S) = \max_{x_i \in X} \{\varphi_i(s, x_i) + W_{i+1}(s - x_i)\}.$$

Пояснюючи дане рівняння зазначається, що нехай перед i-м кроком в інвестора залишились кошти у розмірі s умовних одиниць. Тоді x умовних одиниць він може вклади в i-тий відділ, при цьому даний вклад принесе дохід $\varphi_i(x)$, а $s - x$ умовних одиниць, що залишились – в останній підприємства з ($i+1$)-го до m -го. Умовний оптимальний виграна від такого вкладу $W_{i+1}(s - x)$.

Практичний аналіз динамічного програмування розглядався на прикладі оптимального розподілу інвестицій між відділами товариства з обмеженою відповідальністю Торговий Дім «ВЕРЛЕНД», мета розподілу полягала у максимізації загального прибутку від інвестування. Необхідно зазначити, що отримане рішення є лише деяким наближенням до оптимального рішення. Його можна покращити, тобто приблизити до оптимального, взявши менший крок оптимізації.

Отже, для вирішення головних стратегічних задач при розробці відповідної інвестиційної політики підприємства необхідно в першу чергу зосередити увагу на пошуку і розробці ефективних моделей фінансування та реалізації довгострокових інвестиційних програм. Все це вимагає створення відповідних економіко-математичних моделей, які зможуть враховувати вплив багатьох факторів економіки. Розв'язання цих проблем та використання модельного обґрунтuvання як складової управління інвестиційними процесами, дало змогу прогнозувати тенденції розвитку, отримувати мnoжину альтернативних варіантів управлінських рішень, в яких враховувати гнучкі стратегії розвитку і сценарії поведінки економічного середовища, що взаємодіє з інвестиційним середовищем.

Література:

1. Вітлінський В.В., Верченко П.І., Сігал А.В., Наконечний Я.С. Економічний ризик: ігрові моделі.– К.: КНЕУ, 2002.– 320 с.
2. Вітлінський В.В. Моделювання економіки : навч. посіб. – 2-ге вид, без змін / В.В. Вітлінський.– К.: КНЕУ, 2007.– 408 с.
3. Дубовой В.М., Ковалюк О.О. Моделі прийняття рішень і управління розподіленими динамічними системами : монографія / В.М.Дубовой, О.О. Ковалюк.– Вінниця, 2008.– 185 с.
4. Мороз О.В., Матвійчук А.В. Оптимальне управління економічними системами в умовах невизначеності та ризику.– Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2003.– 270 с.
5. Мороз Е.Г., Стефанишин Д.В., Скрипчук П.М. До питання вибору оптимальних інвестиційних проектів в природокористуванні в рамках концепції сталого розвитку// Вісник НУВПП. Економіка. 36. наук. праць.– Випуск 3(31)– Рівне: НУВПП, 2005.– С. 131–139.

Власенко Д. О.

доцент кафедри економіки і управління
Конотопського інституту Сумського державного університету
м. Конотоп, Сумська область, Україна

СУЧASNІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ АВТОТРАНСПОРТНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ В УМОВАХ РИНКОВОЇ КОНКУРЕНЦІЇ

Ринкова система економічних відносин, вільна взаємодія господарюючих суб'єктів на ринку значно підвищують рівень невизначеності та ризику при прийнятті управлінських рішень. В умовах ринкової конкуренції дуже важко вибирати оптимальні управлінські і передбачити їх наслідки для бізнесу. Ринкова економіка не терпить хаосу і тим більше не виключає систему прогнозування та заснованого на ньому господарського планування, однак переміщує її на мікрорівень, на рівень підприємства та фірми [3]. Система планування в умовах ринку містить у собі процеси складання прогнозу виробництва, збуту, фінансової діяльності фірми або компанії та інше. Конкуренція змушує підприємства активно брати і вивчати інформацію про зовнішнє середовище з метою загострення помилок і прийняття раціональних рішень в умовах невизначеності і ризику. Все це викликає потребу в поліпшенні традиційних форм і методик прогнозування та планування, а також у ретельному дослідженні нових підходів, методів і прийомів економічного аналізу і прогнозування.

Методи та моделі внутрішньофірмового планування і прогнозування повинні бути адаптовані до нових умов ринкової економіки, повинні дозволяти здійснювати оперативний вибір оптимального рішення з наявних альтернатив, визначати найкращу стратегію, науково обґрунтovувати бізнес-план фірми. В умовах конкуренції на ринку відіграє та фірма, той підприємець, який за інших рівних умов володіє більш достовірною оперативною інформацією про зовнішнє середовище, про потреби, запити і переваги споживачів, який може максимально точно реагувати на будь-які зміни в складі споживачів та їх запитів. Щоб вчасно відстежити ці зміни та передбачити їх, треба прогнозувати, необхідні ретельні маркетингові дослідження на основі статистичних і економіко-математичних методів. Чим точніше буде виконаний аналіз невизначеності і ризику при складанні прогнозу для визначення потреби в ресурсах (фінансових, трудових, виробничих), тим вірніше приймайте управлінські рішення і, отже, вище техніка підприємництва [4]. Наявність інформації, вміння обробити її, осмислити і вчасно

скористатись результатами – все це є основою успіху в підприємницькій діяльності в умовах ринкової конкуренції. Тут виникає проблема розвитку інформаційних технологій у бізнесі.

Всі вищезазначені повністю мірою відносяться до транспорту, який завжди був ключовою частиною світового господарства. На автомобільному транспорті необхідність впровадження сучасних інформаційних технологій в управлінні виробничими процесами найбільш очевидна. Адже за оцінками закордонних аналітиків [1,2] і вітчизняних вчених [3,6] автотранспорт сьогодні в усьому світі відчуває потужний конкурентний тиск із боку інших видів транспорту. В Україні ж до цього додається досить серйозна конкурентна всередині ринку автотранспортних послуг як у зв'язку з виникненням безлічі вітчизняних дрібних приватних компаній і фірм, так і у зв'язку з активною участю в перевезеннях іноземних представників. Наявність повної, точної і своєчасної інформації про організацію перевізного процесу часто визначає успіх у діяльності автотранспортного підприємства (АТП). Ефективна робота АТП неможлива також без здійснення комп'ютерної обробки дорожній документів, обліку транспортних засобів, постачання, організації технічного обслуговування та ремонту, без автоматизації бухгалтерських і фінансових операцій і роботи диспетчерської служби. Таким чином, робота сучасного автотранспортного підприємства немислима без використання нових інформаційних технологій на базі персональних комп'ютерів.

Процес впровадження інформаційних комп'ютерних технологій у діяльність АТП має масу проблем, але є неминучим. Це обумовлено величезним, швидкозростаючим обсягом даних, що підлягають обробці. Традиційними способами не представляється можливим одержати вчасно необхідну інформацію і використовувати її для управління підприємством. На даний момент визначальним фактором в управлінні стає швидкість обробки даних і одержання потрібних відомостей. Це особливо важливо для автотранспортних підприємств, специфіка діяльності яких полягає у наявності великої частки невизначеності зовнішнього середовища, структури та обсягу попиту на послуги, високому ступеню ризику.

Важливим і відносно новим підходом, що дає можливість у кожний момент часу перевізного процесу враховувати зовнішні і внутрішні зміни, є використання систем прогнозування і планування діяльності, що передбачають регулярне, періодичне внесення змін в плани, тобто використання систем безперервного прогнозування і планування. У таких системах виникає необхідність застосування математичних методів і моделей оперативного і поточного планування на базі сучасних ПЕОМ.

В умовах виникнення в діяльності АТП різноманітних ситуацій і обставин, зміни кон'юнктури на ринку транспортних послуг неможливо однозначно вказати, яким саме чином, за допомогою якого методу або конкретного комплексу моделей найбільш доцільно розробити прогноз або бізнес-план. Можуть знадобитись роки напруженій роботи всіх фахівців АТП для того, щоб вирішити цю проблему. Більше того, динаміка розвитку економіки в умовах ринкової конкуренції така, що ефективна сьогодні методика може перестати бути такою завтра. Але безсумнівно одне – обєднання традиційних інформаційно-обчислювальних технологій – на основі економіко-математичного моделювання із глобальними інформаційними мережами та технічними засобами комунікацій, включаючи супутникові системи зв'язку, є неминучим результатом адаптації автотранспортних підприємств і систем до умов ринкової конкуренції.

Література:

1. Machledt-Michael S. Fahrtenkettenmodell für den städtischen und regionalen Wirtschaftsverkehr / S. Machledt-Michael // Dissertation, Braunschweig, 2000. – s.132
2. De la Barra T. Integrated Land Use and Transport Modeling / T. Barra De la // Cambridge, UK. Cambridge university Press, 1989. – p.179
3. Абсолонин С. М. Конкурентоспроможність транспортних услуг / С. М. Абсолонин. – М.: ІКЦ «Академік», 2004. – 172 с.
4. Бачурин А.А. Аналіз производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций / А.А. Бачурин. – М.: Академія, 2004. – 320 с.
5. Бідняк М. Н. Виробничі системи на транспорті: теорія і практика: монографія / М.Н. Бідняк, В.В. Білченко. – Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. – 176 с.
6. Шинкаренко В.Г. Формування стратегії розвитку АТП [Текст] / В.Г. Шинкаренко, О.П. Левченко // Економіка транспортного комплексу: 36.наук.пр. - Харків: ХНАДУ.-2004, Вип. 7.-С. 88 - 99.

Герасимчик Н. В.

к. е. н., в. о. доцента кафедри менеджменту та маркетингу
Луцького національного технічного університету
м. Луцьк, Волинська область, Україна

АНАЛІЗ ОРГАНІЗАЦІЇ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Стабільність і ефективність діяльності підприємства в цілому і служби маркетингу зокрема значною мірою залежить від зорганізованості. Оцінку організації маркетингу на підприємстві рекомендується

проводити з метою моніторингу ефективності маркетингу, порівняльного аналізу маркетингу підприємства, а також для оцінки конкурентоспроможності підприємства. Отримані результати оцінки можуть бути використані керівництвом та працівниками підприємства для виявлення проблем, що виникли, та можливостей, що появляються при розробці рекомендацій стосовно розробки та коректування плану маркетингу та при розробці заходів стосовно вдосконалення маркетингових заходів.

Теоретичні та методологічні аспекти маркетингової діяльності відображені в роботах: Л.В. Балабанової, Г.Л. Багієва, Б. Бермана, , А.А. Дейя, Дж.Р. Еванса, О.Л. Каніщенко, Ф. Коттера, Ж.Ж. Ламбена, М. Мак-Дональда, Н.К. Моїсеєвої, А.В. Пархіменка, М. Туган-Барановського, В.Є. Хруцького, В.А. Шаповалова та інших. Проте чимало питань, що стосуються власні оцінки ефективності роботи відділу маркетингу або клієнтської служби, залишаються не вирішеними. Автори, що досліджували дану проблему, пропонують оцінку маркетингу на підприємстві проводити за напрямами [2-6]: ступінь досягнення цілей маркетингу, аналіз організаційної структури маркетингу. Аналіз останнього здійснюється за такими елементами: наявність відокремленого відділу маркетингу, узгодженість виконання всіх функцій маркетингу, забезпеченість термінів виконання маркетингових рішень, рівномірність завантаження роботою працівників відділу маркетингу, забезпеченість раціонального використання засобів, що виділені на маркетинг, можливість виконання цільових маркетингових проектів, забезпеченість якості маркетингових рішень, можливість оцінки співробітників за результатами їх роботи, забезпеченість інтегрованого використання засобів маркетингових комунікацій, ступінь використання інформаційних технологій.

Заслуговують на увагу підходи до кількісної оцінки та якісного аналізу рівня організації маркетингової діяльності, запропоновані В.А.Пархіменко [1]. Науковець пропонує проводити оцінку за такими напрямами: організаційна структура маркетингової діяльності, інформаційне забезпечення маркетингу, матеріальне стимулювання працівників, що здійснюють маркетингові заходи. Зокрема науковець акцентує увагу на важливості аналізу виконання функцій маркетингу:

1. Виконання функцій відділу маркетингу. Оцінку можна проводити за принципом ступеня виконання функцій, що покладені на відділ маркетингу.

2. Взаємовідношення відділу маркетингу з іншими відділами підприємства.

3. Внутрішнє середовище відділу маркетингу (персонал). До критеріїв ефективності можна віднести кваліфікацію та рівень розвитку персоналу, зокрема: освіта, стаж роботи, компетентність, якість та оперативність функцій, що виконуються рівень виконавчої дисципліни, рівень відповідальності, ініціативності при вирішенні проблем, творча активність. Мак-Дональд вважає, що зв'язок оплати праці робітників, що зайняті маркетинговою діяльністю, з правильною оцінкою ефективності їх праці (в тому числі з рівнем задоволення потреб споживачів) є одним з трьох механізмів досягнення «бездоганного маркетингу» [3].

При аналізі роботи відділу маркетингу також необхідно оцінити внесок відділу маркетингу в отримання кінцевих результатів діяльності підприємства. Таку оцінку можна проводити завдяки використанню експертних методів чи у вигляді якісної оцінки (вищий, низький, середній рівень тощо). Аналіз організації маркетингу на підприємстві доцільно проводити за такими методами: інтуїтивні методи, коли маркетологи з досвідом інтуїтивно прогнозують динаміку основних факторів та розробляють план дій; формалізовані (матричні) методи, наприклад, матрицю Аноффа або SWOT-аналіз; метод комп'ютерного моделювання, коли на основі статистичних даних за посередництва економічних моделей робиться прогноз і пропонуються оптимальні стратегії поведінки [1, 5, 6].

Важливим фактором роботи відділу маркетингу є наявність нормативно-методичної документації (НМД), методик, положень, інструкцій, що пояснюють вимоги по орієнтації діяльності зі споживачами. До критеріїв відповідності організаційної структури підприємства концепції маркетингу відносять [1]: наявність посади заступника директора по маркетингу, наявність маркетологів-координаторів по конкретних видах товарів на конкретних ринках, наявність в НМД вимог щодо орієнтації діяльності на споживача, наявність НМД по різних функціях маркетингу, проведення аналізу та оцінки принципів роботи.

Вищеподані напрями оцінки організації маркетингу будуть сприяти всеобічному аналізу організації маркетингу на підприємстві, аналізу досягнутих кінцевих результатів реалізації маркетингових заходів, прийняття оптимальних управлінських рішень щодо втілення маркетингових заходів. Отже, вибраний оптимальної організації маркетингової діяльності повинен реалізовуватися виходячи з двох тенденцій: підвищення рівня організації і, відповідно, якості маркетингових рішень та зменшення витрат на організацію маркетингу на підприємстві.

Література:

1. Пархіменко В.А. Кількісна оцінка рівня організації маркетингової діяльності на машинобудівних підприємствах республіки Білорусь / В. А. Пархіменко // Маркетинг в Росії и за рубежом [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dis.ru>
2. Каніщенко О.Л. Міжнародний маркетинг в діяльності українських підприємств: Монографія / О.Л. Каніщенко. – К: Знання-Прес, 2007. – 448 с.