

Одним из таких факторов является громоздкость процедуры регистрации, перерегистрации и ликвидации предприятий. Например, регистрация предприятия может затягиваться на 1,5 – 2 месяца, ликвидация до 6 месяцев. По сравнению с нашими соседями по СНГ в Республике Беларусь это наиболее сложный процесс, причем нормативные акты часто имеют нечеткую формулировку в результате чего представителям местной исполнительной власти перестраховываются.

Серьезным барьером на пути развития малого бизнеса стали жесткие финансовые условия. У большинства предприятий на начальной стадии нет необходимых условий для бизнеса. В виду запрета регистрации предприятий в жилых многоквартирных домах, они вынуждены брать в аренду в других организациях (в т.ч. государственных) помещения. В то же время очень высокие ставки арендной платы определены в долларах США. В условиях девальвации белорусского рубля предприниматели попадают в крайне невыгодное положение. В итоге арендная плата в структуре общей себестоимости становится очень емкой статьей и как результат растет цена на произведенный товар.

Говоря о внешней поддержке предприятий малого бизнеса можно сказать, что она незначительна. Основным источником остаются личные сбережения предпринимателей. Опросы показывают, что только около 5 % малых предприятий получили помощь из внешних источников (в т.ч. банковские кредиты). В настоящее время банки и различные фонды, созданные для поддержки предпринимательства неспособны обеспечить финансовыми ресурсами малый бизнес на начальной стадии своего развития.

Следующим важным фактором, сдерживающим развитие предпринимательства является сложная фискальная и запу-

танная система налогообложения. По данным МНС Беларуси более 99 % проверенных предприятий имеют нарушения при отчислении налогов. То есть практически все бизнесмены являются нарушителями. На практике это далеко не так, все происходит из-за разночтений различных положений и норм налогового законодательства, его запутанности. Это относится не только к налоговому законодательству, а ко всей законодательно-правовой среде в отношении малого бизнеса, ее нестабильности.

Таким образом можно сделать вывод, что как в республике, так и в Брестской области не созданы условия для развития малого предпринимательства. В результате чего многие граждане не рискуют открывать частное предприятие, предприниматели часто не начинают производство новой продукции и т.д.

В определенной степени напряженность в этой проблеме можно было бы снять, используя местный уровень власти, прежде всего исполнительный. Выступая с законодательной инициативой, осуществить поддержку предпринимательства, в т.ч. через СМИ, предоставляя определенные льготы на местном уровне, проводя грамотное консультирование и т.д. ряд вопросов в отношении малого бизнеса можно было бы снять.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Малый и средний бизнес в Беларуси. /Аналитический бюллетень/ № 4. 2001.
2. Белорусский экономический журнал № 3. 2001.
3. Национальная экономическая газета № 17. 5.03.02.

УДК 69.003.007:658.512

Головач Э.П., Павлюк Н.А.

АГРЕГАТНО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В АНАЛИЗЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Инвестиционный потенциал является одним из составляющих элементов инвестиционной привлекательности региона и учитывает основные макроэкономические характеристики, складываясь из следующих потенциалов:

- ресурсно-сырьевого;
- трудового;
- производственного;
- инновационного;
- инфраструктурного;
- финансового;
- потребительского.

Почти каждый из них располагает достаточным объемом не востребуемых резервов, создавая при этом определенные предпосылки для формирования инвестиционного климата в республике.

Так, Беларусь имеет существенные преимущества перед другими странами, находясь на перекрестке путей между Западом и Востоком, Севером и Югом, а также страна располагает высокообразованной и сравнительно недорогой рабочей силой, развитой научно-технической базой для проведения исследований и разработок в различных отраслях теоретических и практических знаний. В последние три года отмечается рост экспортного потенциала, выраженного в росте объемов поставок продукции Республики Беларусь не только в страны СНГ, но и Дальнее Зарубежье в 1999 году на 20%, а

в 2000 году – на 28%. Положительный рост данного показателя был достигнут за счет увеличения объемов экспорта совместными и иностранными предприятиями, доля которых в числе функционирующих предприятий республики, составляет в среднем 15%. Почти 60% производимой ими продукции вывозится из страны.

Высоким экономическим потенциалом и возможностями роста обладают отрасли нефтехимической, обрабатывающей, текстильной и электронной промышленности, так как уровень использования производственного потенциала по некоторым видам продукции составляет лишь 45-50%, а значительная его часть остается невостребованной. Этот факт свидетельствует об увеличении числа убыточных предприятий, которые испытывают серьезный недостаток финансовых средств, компенсируемый внутренними и внешними инвестициями.

Внутренняя активность инвесторов имеет очень низкую оценку, в то время как и для иностранного инвестора, инвестиционный климат РБ определен как неблагоприятный. В период с 1998 по 2001 год среди стран мира РБ по критериям МБРР занимает места с 140 по 169, что не только не является стимулом к притоку прямых иностранных и портфельных инвестиций в страну, но и способствует оттоку отечественного капитала. По оценкам специалистов, республике для поддержания развития экономики необходимы ежегодные инве-

Головач Эмма Петровна. Зав. каф. МЭОиИ Брестского государственного технического университета, д.т.н.

Павлюк Наталья Александровна. Студентка 5-го курса Брестского государственного технического университета. Беларусь, БГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.

стиции в размере около 2 млрд. долл. США, в том числе кредитов.

Наиболее выгодной формой для привлечения иностранного капитала в страну являются прямые инвестиции, так как осуществляются они на “страх и риск” иностранного инвестора и не требуют выплат бюджетных средств. Обратные выплаты по ним (дивиденды и прибыли) связаны лишь с эффективностью их вложений в экономику. Для привлечения внутренних инвестиционных ресурсов и средств иностранных инвесторов необходимо, чтобы страна могла гарантировать инвестору не только высокую надежность и сохранность финансовых средств, но и их преумножение, что в значительной степени связано с развитием положительной динамики макроэкономических показателей и с уровнем освоения инвестиционного потенциала страны.

На формирование данных показателей значительное влияние оказывается со стороны ранее аккумулированных инвестиционных ресурсов. Оно может быть как позитивным, так и негативным. Оценить его можно с помощью ряда агрегатно-математических моделей: дифференциальная модель межстранового перераспределения потенциала (Модель В. Леонтьева), модель экономического роста на базе производственных функций (Модель Вельфенса-Джесински), модель взаимодействия местных и иностранных инвестиций (Модель типа “хищник-жертва”), модифицированная разностная модель мультипликатора и акселератора, мультипликаторная схема оценки роли прямых иностранных инвестиций.

На 1.12 2001 года в стране зарегистрировано около 3,5 тыс. коммерческих организаций с иностранными инвестициями. Объявленный Уставный фонд составлял 800 млн. долл. США, в том числе доля иностранного инвестора в нем – 500 млн. долл. США. Вследствие высокой доли инвестиционного риска размер Уставного фонда вновь создаваемых совместных и иностранных предприятий в большинстве случаев равен минимально возможному (20 тыс. долл. США).

Наиболее активными инвесторами в 1999-2001 гг. являются США, Германия (рис.1).

Инвестированный иностранный капитал в экономику РБ в 1999-2001 гг. распределился следующим образом (рис. 2).

Объем капитальных вложений, направляемых в экономи-

ку страны незначительно возрастал с 1992 по 1998 год, когда и был достигнут его максимум, а с 1999 года наметилась тенденция значительного сокращения размеров инвестирования. Если в 1998 году объем инвестиций был равен 3636,23 млн. долл. США, то в 2000 году он составил 2261,25 млн. долл. США (уровень 1996 года). Также заметно в эти годы и сокращение объемов производства 1998 год – 16106,1 млн. долл. США и в 2000 году – 11407 млн. долл. США.

Прослеживается прямая зависимость между поступающими денежными средствами в процесс производства и их отдачей, то есть ростом или падением объемов производства соответственно.

В работе использована модификация модели экономического роста, основанная на акселераторно-мультипликаторном принципе, позволяющая оценить влияние инвестиционной деятельности иностранных и совместных предприятий на темпы экономического роста в Республике Беларусь.

Модель базируется на следующих соотношениях:

$$I_t = sY_t, \quad (1)$$

$$\Delta Y_t = kI_t, \quad (2)$$

где I_t - инвестиции в основной капитал (капиталовложения) в году t (в сопоставимых ценах);

Y_t - валовый внутренний продукт в году t (в сопоставимых ценах);

S - средняя склонность к инвестированию (мультипликатор);

K - приростная капиталоемкость производства (акселератор).

Для более детальной оценки роли внутренних и внешних инвестиций в формировании показателя экономического роста используется принцип разделения экономики страны на два сектора: отечественный и иностранный, складывающийся из СП и ИП и являющегося основным аккумулятором иностранного капитала. Зная долю инвестиций каждого из секторов в общем объеме привлеченных капитальных вложений, а также долю каждого из них в ВВП, можно определить их капиталоемкость (А, В) и, соответственно, и зависимость

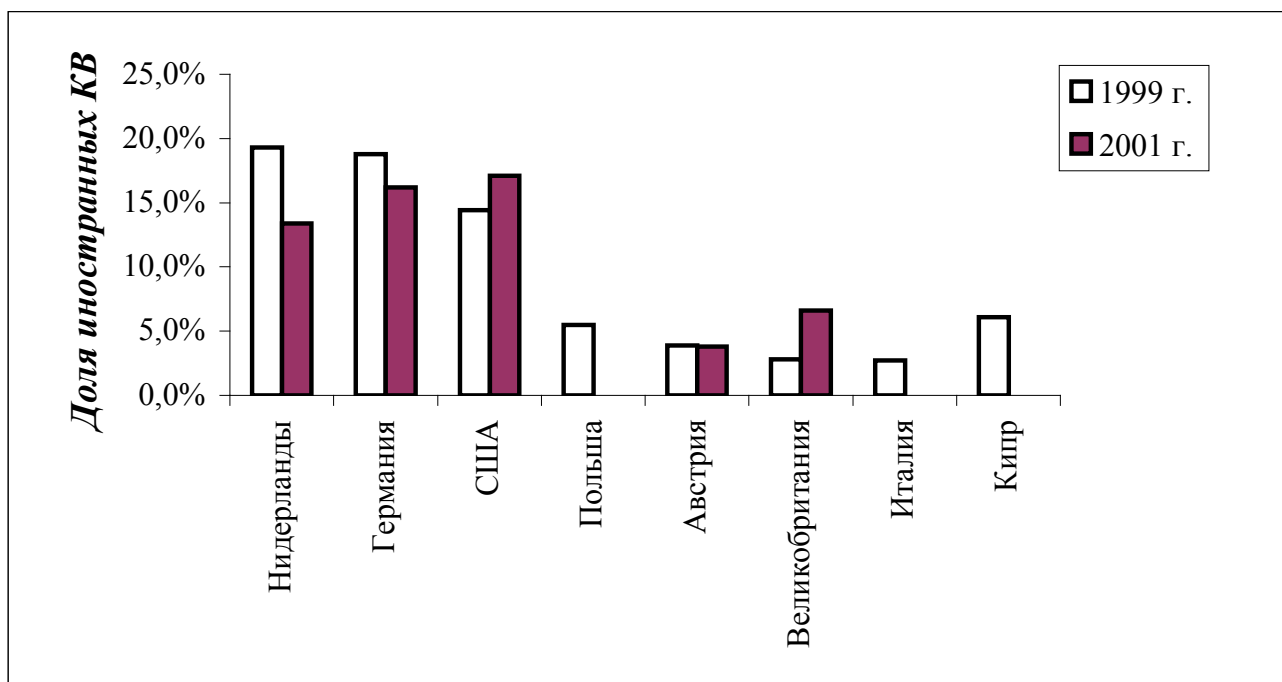


Рисунок 1 – Структура иностранных капитальных вложений в экономику Республики Беларусь.

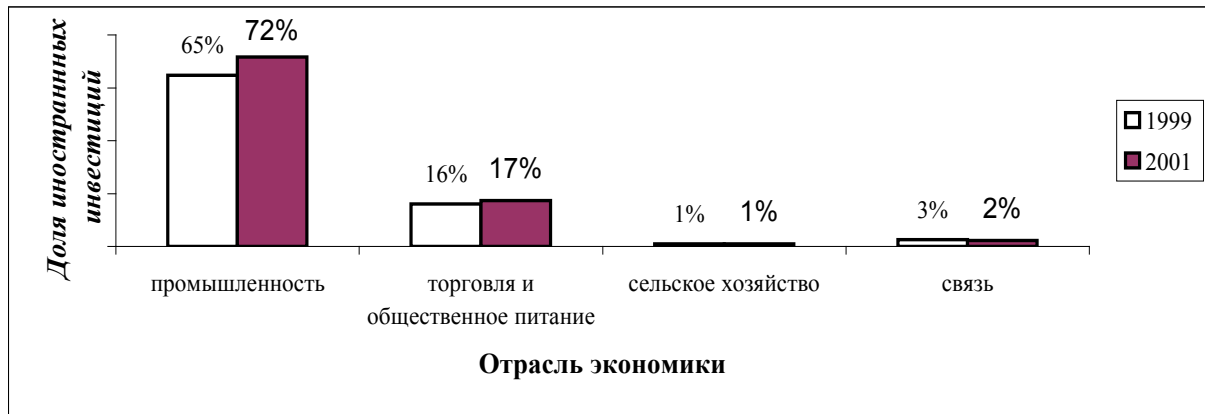


Рисунок 2 – Структура иностранных инвестиций в отраслях экономики Республики Беларусь.

темпов экономического роста (γ) от инвестиционной активности в стране (S), доли инвестиций иностранного сектора (n) и отдачи от инвестиций в секторах (A и B) представленную в следующем виде:

$$\gamma = s[(1 - n)A + nB] . \quad (3)$$

Анализ имеющихся статистических данных показывает, что в течение последних четырех-пяти лет в РБ наблюдалось снижение прироста производства и национального дохода. Такой ход событий обусловлен, прежде всего, падением доли иностранных инвестиций с 16% в 1998 году до 12% в 1999 в общем объеме капитальных вложений в стране. Снижение уровня приростной капиталоемкости, склонности к инвестированию и доли иностранных инвестиций в 1999 году повлекло за собой снижение прироста ВВП в размере около 50%. Прослеживается своеобразная периодичность в обеспечении экономики иностранными инвестициями: рост доли инвестиций в 1994, 1997 и 1998 годах и ее падение в 1993, 1995-1996 и 1999-2000 годах.

Однако зависимость между S , n и экономическим ростом не всегда однозначна, например, отрицательные темпы прироста доли иностранных инвестиций в 1% привели к незначительному росту ВВП (4%) в 2000 году.

Доля каждого из секторов в общей массе производства различна, а соответственно различна и капиталотдача каждого из них. Не смотря на незначительную долю иностранного сектора в ВВП страны (2000 год – 10%) и сокращающуюся долю иностранных инвестиций в общем объеме капитальных вложений, прирост объема продукции, произведенной за год, значительно больше, чем на отечественных предприятиях (за исключением 1999 года - капиталотдача иностранного сектора – 0,91 млн. долл. США). Этот факт является свидетельством более эффективной работы СП и ИП по сравнению с отечественными предприятиями.

Значительное влияние на экономический рост оказывают ретроспективные сдвиги в структуре инвестиций, выявляемые в ходе дескриптивного анализа. На основании базовой модели экономического роста оценивается темп прироста производства, обусловленный изменением доли инвестиций совместных и иностранных компаний:

$$\omega = \frac{(B - A)s_{\Delta}n}{(1 + s[(1 - n)A + nB])} . \quad (4)$$

В большинстве случаев изменения в структуре инвестиций в РБ способствовали замедлению темпов экономического роста за исключением 1995 и 1997 годов, когда темп прироста ВВП на 1,2% и 3,9% соответственно был обусловлен структурными сдвигами в распределении капитальных вложений.

Частично экономическому росту содействует и показатель занятости населения. В целом он из года в год имеет опреде-

ленный процент прироста. Не смотря на уменьшение числа СП и ИП в 2000 году, прирост доли занятых на предприятиях составил 0,1%. Изменение доли используемых трудовых ресурсов в иностранном секторе экономики влечет за собой увеличение или уменьшение темпов прироста ВВП в пределах от 0,5 до 1%.

Результаты проведенного анализа показывают, что снижение доли иностранных инвестиций в общем объеме на 4% в 1999 году повлекло за собой уменьшение прироста ВВП на 2,7%. Однако, не смотря на ничтожно малую часть иностранных капитальных вложений поступающих в страну, взаимодействуя с внутренними инвестициями, они оказывают существенное влияние на ее экономическое развитие. Более производительный иностранный сектор дает возможность смягчить начавшуюся в стране производственную рецессию, а в некоторых случаях и полностью ее предотвратить. Так, увеличение доли иностранных инвестиций в 1997 году на 6% дало возможность выйти на положительный экономический рост в 3,9%.

Однако нельзя исключать ситуацию, когда позитивные показатели функционирования отечественного сектора могут быть значительно подвержены отрицательному влиянию со стороны иностранного, то есть падению объемов капитальных вложений, что определенным образом скажется на динамике экономического развития страны в целом, а именно может быть усугублена имеющая место производственная рецессия. Как показывают исследования, уменьшение доли иностранных капитальных вложений на 4% в 1999 году еще более ухудшило сложившуюся экономическую ситуацию в стране. Процесс привлечения иностранных инвестиций находится под контролем у государства. В случае, если иностранные капитальные вложения содействуют производственному росту, то проводится политика, направленная на стимулирование притока капитала и наоборот. Определить объем капитальных вложений, который бы содействовал экономическому росту страны можно с помощью следующего показателя

$$m^* = (1 - \alpha) / \beta . \quad (5)$$

Критическая точка участия иностранных инвестиций связана с показателями капиталоемкости секторов:

$$\alpha = \frac{I_t^D}{Y_t} , \quad (6)$$

$$\beta = \frac{I_t^F}{Y_t} . \quad (7)$$

Для РБ вариация данного показателя в период с 1992-2000г. следующая (рис. 3).

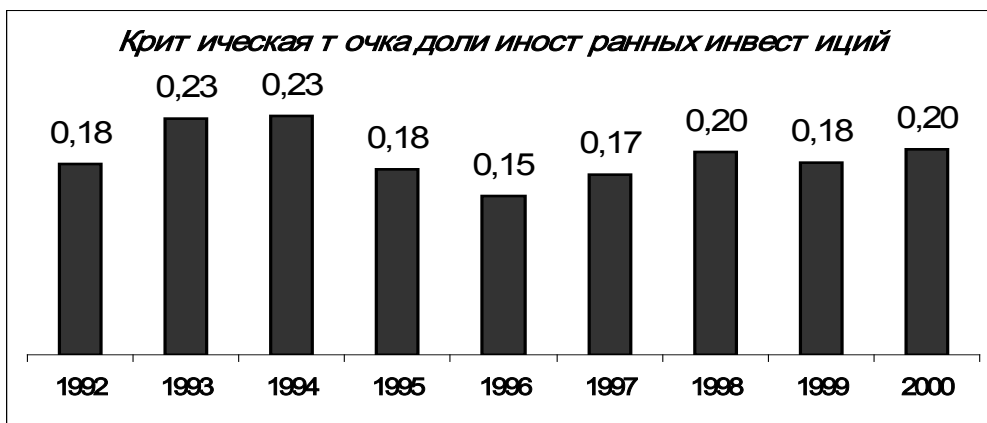


Рисунок 3 – Критическая точка доли иностранных инвестиций в капитальных вложениях РБ.

На основании данных проведенного анализа, в РБ интенсификация инвестиционной активности в течение 1992-2000 гг. оказывала лишь стимулирующее воздействие на рост производства, за исключением 1999 года, Свидетельством чему является показатель эластичности темпов экономического роста по доле иностранных инвестиций в экономике, подтверждающий положительную роль увеличения масштабов присутствия иностранных инвестиций в ее отраслях ($E > 1$).

Агрегатно-математическая модель экономического роста дает возможность оценить масштабы капитальных вложений необходимых для обеспечения определенного процента при-

УДК 338.24.42.

Павлючук Ю.Н., Козлов А.А.

КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ

В рыночной экономике важное значение имеют такие экономические показатели как прибыль, договорные обязательства, производительность труда, и существенное значение приобретает учет факторов, влияющих на эти конечные результаты, а также разработка рекомендаций по обеспечению рентабельной работы предприятия в условиях расширенного производства.

Создание экономико-математической модели, прогнозирующей эффективную работу предприятия, в зависимости от рационального сочетания факторов производства, позволило бы своевременно решать аппарату управления предприятия три важные задачи:

Во-первых, планировать численное значение прибыли в зависимости от объемов заказов, цен на продукцию и ресурсы, экономических нормативов и фактически сложившихся условий производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Во-вторых, при наличии низкой рентабельности вносить коррективы в объем выпуска продукции, договорные цены, экономические нормативы. Своевременно производить изменения в системе управления, например, сокращение численности, укрупнение подразделений, корректировка планов социального развития с обоснованием экономического эффекта или возможных убытков.

В-третьих, правильно распределять чистую прибыль и

роста производства в стране. Запланированный ежегодный прирост ВВП для РБ в размере 4% в период с 2000 по 2005 год может быть обеспечен за счет привлечения иностранного капитала с долей в 7% от общего объема капитальных вложений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Балацкий Е. Иностраный бизнес и его влияние на экономику страны-реципиента // МЭ и МО. №6. 1999.
2. Балацкий Е., Павличенко Р. Иностраный сектор в экономике России // МЭ и МО. № 5. 2001.

фонд оплаты труда между подразделениями и отдельными работниками [1, с. 105].

Назрела необходимость разработки комплексного показателя эффективности работы аппарата управления, отражающего, с одной стороны, результаты экономического и социального развития предприятия, а с другой стороны - показатели эффективности управления [1, с. 85].

Выбор критериальных показателей целесообразно сделать из таких экономических показателей, как прибыль, себестоимость, уровень рентабельности, затраты на один рубль продукции.

Прибыль предприятия является основным финансовым результатом. Недостаток прибыли проявляется при ее использовании в качестве сравнительного показателя оценки работы нескольких предприятий. Допустим, одно предприятие получило прибыль 3000 миллионов рублей, а второе - 1000 миллионов рублей. Однако, не зная объемов выпуска продукции, нельзя сказать, что второе предприятие получало худший результат.

Такой же недостаток имеет и показатель себестоимости продукции.

С этой точки зрения хорошим сравнительным показателем являются затраты на один рубль продукции. Затраты, характеризующие отношение себестоимости к стоимости продукции, применимы при рентабельной и убыточной работе пред-

Павлючук Юрий Николаевич. Зав. каф. менеджмента и маркетинга Брестского государственного технического университета, д.т.н.

Козлов Анатолий Александрович. Доцент каф. менеджмента и маркетинга Брестского государственного технического университета, к.э.н.

Беларусь, БГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.