

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ
КИЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

ХАЛДЕР ШАНТАНА РАНИ

ПРОГНОСИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
БАНГЛАДЕШ

Специальность 08.00.05 - ЭКОНОМИКА, ПЛАНИРОВАНИЕ, ОРГАНИ-
ЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ И ЕГО
ОТРАСЛЯМИ / НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО В ЦЕЛОМ /

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

КИЕВ - 1992

Робота виконана на кафедрі державного регулювання економіки Київського державного економічного університету.

Научний керівитель

- кандидат економічних наук,
доцент Пухтаєвич Г.А.

Офіційні опоненти

- доктор економічних наук,
професор Борщевський П.П.

- кандидат економічних наук,
доцент Сахаров В.Е.

Ведущая організація

- Інститут світової економіки
і міжнародних відносин
АН України.

Захист дисертації состоится "07" листопада 1993 г.
в 19⁰⁰ часів на засіданні Спеціалізованого ради
К.068.28.03 при Київському державному економічному
університеті по адресу: 252057, г.Київ-057, проспект Побо-
ди, 54/1.

С дисертацією можна ознайомитися в бібліотеці
університету.

Автореферат розісланий "30" грудня 1992 г.

Учений секретар
спеціалізованого ради
кандидат економічних наук,
доцент

Н.В.Залорозная

ЛНБ України ім.В.Стефаніка



00814448 (Т)

ЛНБ ім. В. Стефаніка
АН УРСР

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

1.1. Актуальность исследования. Современный этап социально-экономического развития развивающихся стран характеризуется постепенным преодолением экономической отсталости. Возникла объективная необходимость и возможность осуществления глубоких социально-экономических преобразований, ускорения темпов экономического развития.

В этих условиях существенную роль играет государство. В смешанной экономике, основанной на рыночной конкуренции и макроэкономическом планировании, государство воздействует на экономическую нестабильность посредством прогнозирования и программирования экономики. Государственное планирование означает регулирование пропорций воспроизводства, выбор приоритетных направлений структурной, инвестиционной политики и др. Разрабатываемые в стране прогнозы позволяют дать правительству и деловым кругам общую ориентировку, куда движется экономика, наметить наиболее вероятные пути развития национальной экономики. Главная же цель государственного планирования и программирования — обеспечение сбалансированности между потреблением и накоплением, структурными соотношениями в экономике, что позволяет достигать не только устойчивых, но и высоких темпов экономического роста.

Отработанные и известные в настоящее время методы и модели прогнозирования не нашли широкого практического применения в экономике Народной Республики Бангладеш /НРБ/. Между тем, интересы прогнозирования и государственного регулирования процессов расширенного воспроизводства в НРБ требуют внедрения в практику методики разработки долгосрочной стратегии экономического роста.

Актуальность, теоретическая и практическая значимость проб-

лемы для экономики НРБ обусловили выбор темы диссертационной работы.

1.2. Цель и задачи исследования. Цель диссертационной работы заключается в разработке с учетом обобщения опыта теоретико-методических основ прогнозирования обобщающих показателей экономического роста в НРБ и осуществления некоторых практических прогнозных расчетов.

Поставленная цель определила содержание диссертационной работы, направленной на решение следующих теоретических и практических задач :

- рассмотреть структуру и методику расчета макроэкономических показателей, используемых в мировой практике государственного макроэкономического планирования и прогнозирования, имеющих значение для общэкономических пропорций и зависимостей, с точки зрения единства их стоимостного и материально-вещественного состава ;

- изучить комплексную систему экономических прогнозов и основные методы прогнозирования структуры и пропорций экономического развития ;

- осуществить теоретический анализ существующих экономико-математических моделей, используемых в практике прогнозирования темпов и пропорций экономического развития ;

- исследовать структурные соотношения и основные закономерности расширенного воспроизводства ;

- осуществить качественный анализ динамики макроэкономических показателей НРБ, рассмотрев важнейшие пропорции на макроуровне и структурные сдвиги в экономике НРБ ;

- проанализировать программы экономического роста НРБ, раз-

работанные государством ;

- осуществить прогноз численности населения НРБ на основе конкретного анализа демографического состояния в республике ;
- рассчитать прогнозируемый валовой объем инвестиций в экономику НРБ на основе качественного анализа сложившейся инвестиционной политики государства ;
- изучить специфические факторы структурных изменений в экономике НРБ и их влияние на экономический рост ;
- обосновать условия сбалансированности экономической системы, определить параметры ее регулирования.

1.3. Предмет и объект исследования. Предметом исследования являются методические и практические вопросы разработки прогнозов экономического развития на макроуровне. Объектом исследования является экономика Народной Республики Бангладеш.

1.4. Методология и методы исследования. Теоретической и методологической основой диссертационной работы явились исследования отечественных и зарубежных ученых, посвященные вопросам государственного регулирования и прогнозирования экономического роста, программные документы правительства НРБ по вопросам развития экономики.

Для решения поставленных задач в диссертации использовались диалектический метод, методы математической статистики, факторного анализа, экономико-математического моделирования, системный подход к изучению экономических явлений, а также аналитические обобщения и выводы зарубежных экономистов по вопросам факторов и темпов экономического роста.

Источником информации явились государственные программы экономического роста в НРБ, статистические сборники ООН, ежегодные

статистические сборники Бангладешского Бюро статистики, статистические данные Бюро по изучению занятости населения НРБ, а также выборочные данные различных общественно-политических организаций по изучению общественно-экономического положения страны.

1.5. Научная новизна исследования характеризуется следующим :

- работа является первым комплексным исследованием проблем методики прогнозирования экономического роста в условиях экономики НРБ ;

- представлена экономико-математическая интерпретация расширенного воспроизводства с точки зрения темпов роста и соотношения двух подразделений общественного производства ;

- определены особенности структуры и проанализированы пропорции экономики НРБ, выявлена взаимосвязь структурных изменений с экономическим ростом ;

- выявлена взаимосвязь экономического роста с темпами прироста численности населения и структурными изменениями экономики НРБ ;

- предложены методы комплексного прогнозирования на макроуровне структурных изменений, численности населения, инвестиционного процесса, исходя из особенностей развития экономики НРБ.

1.6. Практическая ценность результатов работы заключается в том, что они являются вкладом в методологию и методику совершенствования прогнозирования структуры и пропорций экономического развития НРБ. К ним относятся установление математических зависимостей между I и II подразделениями общественного производства, вывод основного уравнения реализации и сбалансированности экономической системы, установление зависимости между верхним и ниж-

ним уровнями параметра накопления, определение граничных величин мультипликатора, внесение некоторых изменений в действующую схему баланса, а также прогнозные расчеты валового внутреннего продукта, численности населения и трудовых ресурсов, инвестиций на основе анализа существующего состояния экономики НРБ.

1.7. Структура, объем и содержание работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, приложения и списка использованной литературы. Основной текст включает 171 машинописных страниц, 26 таблиц, 12 рисунков. Список литературы содержит 206 наименований.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы исследования, сформулированы цель и задачи исследования, определены научная новизна и практическая значимость диссертационной работы.

В первой главе рассматриваются важнейшие макроэкономические показатели, применяемые в мировой практике и рассчитываемые в системах баланса народного хозяйства и национальных счетов. Основное внимание уделено методике прогнозирования экономического роста, в частности, экономико-математическому моделированию.

Здесь также уделено внимание формулированию основных структурных соотношений расширенного воспроизводства.

Вторая глава работы посвящена анализу современного состояния экономики НРБ, характеристике динамики основных показателей экономического развития страны, изучению особенностей структуры и пропорций экономики, а также исследованию возможностей государственного регулирования экономического роста в НРБ.

Практические расчеты по прогнозу численности населения и трудовых ресурсов, инвестиционного процесса осуществлены в третьей главе диссертации. Здесь также перечислены специфические фак-

торы экономического роста для НРБ и даны рекомендации по реализации механизма общего развития и равновесия экономической системы.

В заключении сформулированы основные выводы и предложения по результатам проведенного исследования.

2. ОСНОВНЫЕ ПОСЫЛКИ И ВЫВОДЫ ДИССЕРТАЦИИ

2.1. Рассмотрена структура макроэкономических показателей, и их роль значимые для анализа и прогнозирования макроэкономических пропорций и зависимостей.

В мировой практике используются в основном три макроэкономических показателя, отражающие общий уровень развития национальной экономики: валовой национальный продукт /ВНП/, валовой внутренний продукт /ВВП/ и национальный доход. Определение макроэкономических показателей и их структуры должно исходить из учета границ производственной сферы, по-разному трактуемых в системе баланса народного хозяйства /БНХ/ и в системе национальных счетов /СНС/, а также двух аспектов общественного воспроизводства: материально-вещественного и стоимостного.

В соответствии с концепцией, положенной в основу БНХ, труд лиц, занятых в той или иной отрасли народного хозяйства, может быть отнесен к категории производительного труда, если с его помощью осуществляется процесс создания материального продукта или увеличение его стоимости. В СНС к производительной относится любая вид деятельности, приносящий доход. Такой же подход характерен и для экономики развивающихся стран, в том числе НРБ.

2.2. Предложены некоторые направления совершенствования методики расчета макроэкономических показателей в условиях экономики НРБ.

Наиболее широкое применение в статистике зарубежных стран находит показатель валового внутреннего продукта, с которым тесно связан показатель национального дохода. Однако, методика расчета валового внутреннего продукта и национального дохода в НРБ, основываясь в целом на методике СИС, имеет некоторые особенности.

Теоретически валовой внутренний продукт можно подсчитать тремя методами: производственным, методом затрат и методом доходов. При использовании первого метода возникают большие неточности в связи с отсутствием четкой классификации отраслей и общей методики определения валовых продуктов отраслей. Оценка ВВП методом затрат малодостоверна из-за недостаточности данных об основных компонентах личных расходов населения - потреблении продовольствия, произведенного внутри страны. И, наконец, расчеты ВВП методом доходов трудноосуществимы, так как в НРБ структура доходов практически отсутствует. Все вышеперечисленное, подробно обоснованное в диссертации, приводит к выводу о том, что на практике при оценке ВВП в НРБ не пользуются каким-то универсальным методом. Методы подсчета ВВП варьируют в зависимости от наличия исходных данных.

При исчислении национального дохода в условиях НРБ более важной является проблема включения натурального дохода, составляющего 30-40% всей сельскохозяйственной продукции, а также проблема учета доходов иностранных компаний, остающихся в пределах страны и присваиваемых иностранцами. В связи с этим в диссертации предлагается, во-первых, выделять в национальной статистике НРБ денежный /товарный/ и натуральный /нетоварный/ секторы экономики и исчислять темпы их роста отдельно. Во-вторых, для учета иностранных доходов создать специальный счет в системе национальных счетов страны, который показал бы, какая часть личных расхо-

дов иностранцев и какая часть инвестиций иностранных собственников влияет на внутренний доход страны. В-третьих, целесообразнее было бы считать национальный доход не на базе ВВП, который включает доходы иностранных компаний, находящихся на территории ИРБ, а на базе чистой продукции общества.

2.3. Разработана комплексная система экономических прогнозов и рассмотрены основные методы их реализации.

Чтобы прогнозы носили комплексный характер, необходимо, чтобы они охватывали все уровни и аспекты развития экономики. На Рис.

1 представлена структура комплексного экономического прогноза.

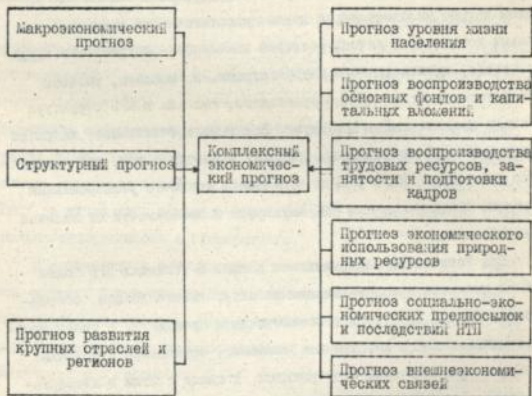


Рис. 1. Структура комплексного экономического прогноза.

По уровням агрегирования выделяются макроэкономический, струк-

турный и прогнозы развития крупных отраслей и регионов. В диссертации основное внимание уделено методике разработки макроэкономических и структурных прогнозов. Что касается аспектов, то в диссертации разработана методика и осуществлены расчеты по ВВП, инвестиций, численности населения и трудовых ресурсов для НРБ.

Большое значение имеет вопрос о классификации методов прогнозирования, так как именно правильная классификация дает возможность обоснованно выбрать наиболее подходящий метод для разработки конкретных прогнозов. Предложенная в диссертации классификация методов прогнозирования представлена на Рис. 2.

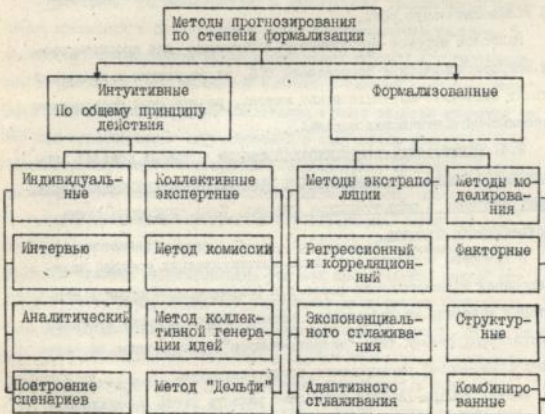


Рис. 2. Классификация методов прогнозирования.

Среди методов краткосрочного прогнозирования наиболее разработанными и распространенными являются методы экстраполяции. Однако, как отмечается в диссертации, экстраполяция дает положительные результаты, когда в самой экономике страны или во внешних условиях ее функционирования не происходит каких-либо резких структурных сдвигов, которые могли бы существенно повлиять на ее динамику.

Между тем, экономика НРБ тем и отличается, что темпы роста не обладают ни равномерностью, ни устойчивостью, вследствие сильной зависимости от состояния сельского хозяйства и внешнеэкономических связей. Поэтому метод экстраполяции играет в условиях НРБ вспомогательную роль.

Наиболее широкое практическое применение для прогнозирования макроэкономических показателей НРБ, их структуры и пропорций находят экономико-математические методы, реализуемые построением экономико-математических моделей.

2.4. Осуществлен теоретический анализ основных моделей экономического роста, применяемых при разработке долгосрочных прогнозов, особенно в развивающихся странах. Моделирована схема межотраслевого баланса.

В качестве основных экономико-математических моделей прогнозирования экономического роста для развивающихся стран в диссертации выведены многофакторная модель Домара-Харрода и модель межотраслевых связей типа "затраты-выпуск", построенная на основе закономерностей расширенного воспроизводства.

Модель Домара-Харрода позволяет увязать роста продукта с нормой и эффективностью накопления, по которым в большинстве развивающихся стран имеется достаточно оперативная, полная и достоверная информация.

Центральное уравнение этой модели имеет следующий вид :

$$Y_t = Y_0 (1 + n \cdot b)^t, \text{ или } y = n \cdot b \quad (1)$$

где Y_0 и Y_t - объемы продукта в базисном и расчетном годах ;

y - темпы прироста продукта ;

n - норма накопления ;

b - эффективность накопления /капиталоотдача/.

В модели Домара-Харрода норма накопления - управляющая переменная. Эффективность накопления определяется с помощью коэффициента капиталоотдачи и берется на уровне последнего года исследуемого периода.

По модели "затраты-выпуск" в диссертации предлагаются некоторые изменения в существующей схеме межотраслевого баланса. В частности, предлагается вывести отдельной строкой внутриотраслевое потребление, а в шахматной таблице в главной диагонали вместо этой суммы поставить нули. Следствием такого подхода является то, что при агрегировании двух отраслей в одну объем продукции этой новой отрасли будет, как правило, меньше сумм продукции, произведенной двумя отраслями отдельно. Таким образом, объем производства отраслей зависит от степени агрегирования, выбранной для описания экономики в целом. Однако, добавленная стоимость не зависит от степени агрегирования, так как производство каждой отрасли в этом случае считается с добавлением в состав межотраслевого потока потребления отраслю собственной продукции. Тогда не меняется промежуточное потребление других отраслей, но меняются коэффициенты матрицы "затраты-выпуска" продукции, в результате чего исключается возможность повторного счета. Предлагается также включать импорт сырья отдельной строкой баланса, что позволяет оценить конкурентоспособность данного вида ресурсов и эффективность их использования.

2.5. Существование качественного анализа важнейших пропорций на макроуровне и структурных сдвигов в экономике НРБ за 1981-1990 годы.

Качественный анализ воспроизводственной структуры макроэкономических показателей НРБ за 1981-90 гг. позволяет отметить в основном ее постоянство. А именно доля ВВП в ВВП /в текущих ценах/ составляет 97%, доля национального дохода в ВВП и ВВП составляет более 94% и 92% соответственно, что объясняется сравнительно низкой долей возмещения выбытия основного капитала, что, в свою очередь, вызвано самой структурой экономики НРБ, где преобладающей отраслью является сельское хозяйство с незначительной технической оснащенностью.

В отраслевой структуре ВВП НРБ преобладает отраслей сферы производства /более 50%/. Причем, с 1975 г. по 1990 г. отмечается снижение доли этих отраслей с 66,3% до 52,6% при увеличении доли отраслей сферы обращения с 21,5% до 26,8%. Среди отраслей производства наибольший удельный вес занимает сельское хозяйство - более 70%. Но следует отметить снижение доли отраслей за рассматриваемый период на 10 процентных пунктов и одновременно увеличение доли промышленности, энергетики на 5 и 2 процентных пунктов. Среди отраслей сферы обращения доминируют транспорт и связь, торговля, хотя заметно увеличение к 1990 г. доли банков. В сфере услуг ведущими являются услуги населению /50,0%/ и жилищное хозяйство /33,6%/.

Важнейшим показателем, характеризующим уровень жизни населения в стране, является ВВП, ВВП и национальный доход на душу населения. Как показали расчеты в НРБ за 1982-90 гг. ВВП, ВВП и национальный доход на душу населения в текущих ценах неуклонно возрастает. Причем, наибольший рост наблюдается за период с

1986 по 1990 гг.. За этот период данный показатель возрос примерно в 1,5 раза. Однако, в сопоставимых ценах 1972/73 гг. начиная с 1988 г. до настоящего времени отмечается тенденция к снижению жизненного уровня населения страны. Рост в текущих ценах связан с ростом цен на товары первой необходимости, энергопродуктов. Ухудшение жизненного уровня населения страны связано, прежде всего, с ежегодными природными катаклизмами, быстрым ростом населения страны и нестабильной политической ситуацией за этот период.

2.6. Проанализированы государственные инвестиционные программы за 1973-90 гг.

Для динамического развития экономики важное значение имеет общий объем, выделяемых правительством инвестиций и их распределение по отраслям и секторам.

Основная часть плановых инвестиций /около 60%/ направляется в государственный сектор, хотя доля их, начиная с 1982 г., значительно сократилась. Это связано с политикой нового руководства страны по стимулированию развития частного сектора.

Анализ отраслевой структуры плановых инвестиций позволяет отметить снижение почти в два раза за 1973-90 гг. доли инвестиций в государственных секторах промышленности, сельского хозяйства, транспорта и связи, коммунального строительства. Однако, отраслевая структура всех видов инвестиций /в целом по экономике, государственных и частных/ за указанный период изменяется в пользу сельского хозяйства и энергетики.

Для выполнения любых целей необходим определенный объем средств. Из всех источников финансирования государственных программ развития можно выделить внутренние и внешние. Анализ показал, что с 1981 по 1990 г. наибольший удельный вес /более 90%/

занимают внешние источники финансирования. Причем, начиная с 1988 г. отмечается превышение затрат над ресурсами, что связано с быстрым развитием энергетики и возросшим вложением средств в эту отрасль. Недостающие ресурсы на программы развития были покрыты кредитами.

2.7. Исследовано демографическое положение в стране, рассмотрены основные методы прогнозирования перспективной численности населения и трудовых ресурсов, осуществлены прогнозные расчеты численности населения НРБ до 2025 г.

По численности населения НРБ занимает 5-е место в Азии и 8-е место в мире. По данным переписи населения в 1991 г. в стране проживало 108,0 млн. чел., из них 93 млн. чел. - в сельской местности. Среднегодовые темпы прироста составляют около 2,17%, а ежегодный прирост численности населения составляет 1-1,8 млн. чел. Такие высокие темпы роста населения сокращают часть национального дохода, идущую на накопление, что в свою очередь, снижает уровень инвестиций в экономике. На каждый процент ежегодного прироста населения демографические инвестиции поглощают в среднем 4% национального дохода. Большая часть фонда потребления идет на поддержание уже существующего уровня жизни. Это, в свою очередь, создает большие трудности при создании новых рабочих мест для быстро растущего трудоспособного населения страны.

Перспективная численность населения - исходная база всех экономических и социальных прогнозов развития страны. Для прогнозирования численности населения до 2025 г. в диссертации были применены методы экстраполяции и модифицированная формула Т.З. Смирнова¹. Результаты экстраполяции по трем вариантам прогноза

1. Сиденко А.В., Попов Г.В. Статистика населения и труда в развивающихся странах: тенденции развития и использование опыта развитых стран. М.: Изд-во Ун-та дружбы народов, 1986. - с. 136.

численности населения ИРБ приведены в таблице 1. Расчеты осуществлялись по формуле :

$$S_t = S_{t-1} (1 + \bar{k}_{np})^{[t - (t-1)]} \quad (2)$$

$$\bar{k}_{np} = \sqrt[n-1]{\frac{S_n}{S_1} - 1}$$

где S_t - численность населения на конец прогнозируемого периода t ;

S_{t-1} - численность населения базисного года $t-1$;

S_1, S_n - численность населения на начало и конец исследуемого периода

\bar{k}_{np} - среднегодовой коэффициент прироста численности населения .

Вариант 1 выполнен, исходя из предположения, что темп прироста населения за каждое десятилетие с 1990 г. по 2000 г. будет неизменным и составит 20%. Вариант 2 предполагает каждые 10 лет прирост на 18%. Вариант 3 выполнен с учетом воздействия "планирования семьи" после 1990 г. и предлагает постоянное снижение темпа прироста численности с 20% до 18% и до 15% в 2020 г.

Высокую точность прогнозирования численности населения дает модифицированная формула Т.З.Смирнова, которая имеет следующий вид :

$$N_t = N_{t-1} \left(1 + \frac{N_{t-1} - N_0}{T_{0-(t-1)} N_{t-1}} \right)^{[t - (t-1)]} \quad (3)$$

где N_t - численность населения в году t ;

N_{t-1}, N_0 - численность населения в начальном, базовом году отсчета ;

$T_{0-(t-1)}$ - интервал времени в годах между базовым и $t-1$ -м годами учета ;

t - год расчета.

Таблица 1.

Прогноз численности населения Бангладеш к 2020 г.

/млн. чел. /

16

Вариант расчета	Фактичес-	Среднего-	Прогнозная	Среднего-	Прогнозная	Среднего-	Прогнозная
	кая числен-	довой темп:	численность:	довой темп:	численность:	довой темп:	численность
	ность	прироста	в	прироста	в	прироста	в
	в	за 1990-	2000 г.	за 2000 -	2010 г.	за 2010-	2020 г.
	1990 г.	2000 гг.		2010 гг.		2020 гг.	
		/%/		/%/		/%/	
1	108,0	20	131,7	20	160,5	20	195,6
2	108,0	18	129,1	18	154,3	18	184,5
3	108,0	20	131,7	18	157,4	15	182,7

Прогноз численности населения НРБ, осуществленный в диссертации по формуле /3/ представлен в таблице 2. Прогнозные расчеты показывают, что численность населения в НРБ к 2020 году достигнет 192,6 млн. чел., а к 2025 году - 212,8 млн. чел.

Для проверки степени точности прогноза по формуле /3/ в диссертации осуществлялись расчеты по этой формуле для прошлого периода /1981-1991 гг./, что позволило обоснованно применить указанную формулу.

2.8. Рассмотрены основные методы прогнозирования инвестиций, рассчитан прогнозный объем валового внутреннего продукта и валовых инвестиций в экономику НРБ.

При прогнозировании объемов инвестиций в развивающихся странах используют различные методы. Существуют два подхода к прогнозированию инвестиций - макроподход и микроподход, представленные на Рис. 3 и 4.

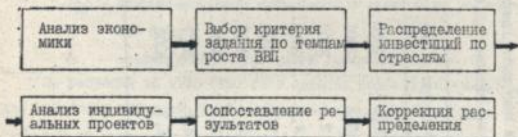


Рис. 3. Последовательность принятия решений при макроподходе к прогнозированию инвестиций.

Главным преимуществом микроподхода является, то что распределение инвестиций подчинено выполнению конкретных обменно-национальных задач. Микроподход же не обеспечивает взаимосвязки между отраслями экономики.

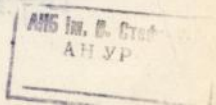


Таблица 2.

Прогноз численности населения Бангладеш до 2025 г. /млн. чел./
/ по формуле Т.Э.Смирнова /

Год	Численность	Год	Численность	Год	Численность	Год	Численность	Год	Численность
1982	91,67	1991	109,3	2000	129,3	2009	154,7	2018	185,1
1983	93,48	1992	110,2	2001	131,8	2010	157,8	2019	188,8
1984	95,31	1993	112,4	2002	134,5	2011	160,9	2020	192,6
1985	97,21	1994	114,7	2003	137,2	2012	164,2	2021	196,5
1986	99,12	1995	117,0	2004	140,0	2013	167,5	2022	200,5
1987	101,08	1996	119,3	2005	142,8	2014	170,9	2023	204,5
1988	103,07	1997	121,7	2006	145,7	2015	174,3	2024	208,6
1989	105,1	1998	124,2	2007	148,6	2016	177,8	2025	212,8
1990	107,2	1999	126,7	2008	151,6	2017	181,4	-	-

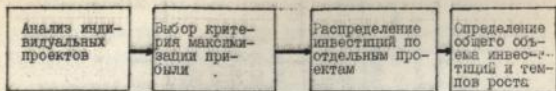


Рис. 4. Последовательность принятия решений при микроподходе к прогнозированию инвестиций.

Для прогнозных расчетов инвестиций первоначально требуется рассчитать перспективный объем ВВП НРБ. Для этого в диссертации была использована модифицированная модель Домара-Харрода, которая имеет следующий вид :

$$Y_t = Y_0 \left\{ 1 + n_{cp} \frac{1}{n'_{cp}} \left[(1 + n'_{cp} \cdot t) - 1 \right] \right\} \quad (4)$$

где Y_0, Y_t - объемы продукта в базисном и расчетном году ;

n_{cp} - средняя норма инвестиций в предплановый период ;

n'_{cp} - приростная норма инвестиций в среднем за исследуемый период ;

t - эффективность инвестиций /капиталотдача/.

По расчетам за 1982-1990 годы средняя норма инвестиций (n_{cp}) для экономики НРБ равна 0,12, а приростная норма инвестиций (n'_{cp}) 0,15, эффективность инвестиций (t) в 1990 году составила 0,9. Тогда по формуле (4) ВВП НРБ в 2000 году через 10 лет после последнего года исследуемого периода /1990 г./ составит:

$$\begin{aligned} \text{ВВП}_{2000г.} &= 737,57 \times 1 + 0,12 \times \frac{1}{0,15} \times (1 + 0,15 \times 0,9) \\ &- 1 = 2066,1 \text{ млрд. тага} \end{aligned}$$

То есть ВВП в 2000 г. по сравнению с 1990 г. увеличится в 2,8 раза.

Таблица 3.

Прогноз валового объема инвестиций в Бангладеш к 2000 г.
в зависимости от темпов экономического роста /млрд. така /

Прогнозируемый темп прироста ВВП /%/	Необходимый объем инвестиций /% к ВВП/	Объем чистых инвестиций	Амортизационные отчисления	Необходимый объем валовых инвестиций /% к ВВП баз. периода /	Норма валовых инвестиций
A	: B = 1,5x 2,2x : x A = 3,3 :	: C = B x 737,57 :	D	: E = C + D	: = E : 737,57: : : 100
3	9,9	73,0	52	125,0	17,0
4	13,2	97,4	52	149,4	20,3
5	16,5	121,7	52	173,7	23,6
6	19,8	146,0	52	198,0	26,9
7	23,1	170,4	52	222,4	30,2

Как известно, прирост продукции непосредственно связан с приростом инвестиций и приростом численности населения страны. На основе модифицированной модели Домера-Харрола (4) и (5), в диссертации был рассчитан необходимый объем инвестиций в зависимости от темпов экономического роста.

$$Y_{te} = Y_{0e} (1 + n \cdot t - e)^t \quad (5)$$

где e - темп прироста населения;

Y_{te}, Y_{0e} - ВВП на душу населения в расчетном и базисном году. Результаты расчетов представлены в таблице 3. Для этого мы исходили из следующих предпосылок: ВВП в базисном 1990 г. равен 737,57 млрд. така, а амортизационные отчисления равны 52 млрд. така. Капитальный коэффициент, т.е. величина, обратная коэффициенту эффективности инвестиций, в анализируемом периоде был равен $1,1 / \frac{1}{0,9}$ /. Как показывает практика развивающихся стран, этот коэффициент имеет тенденцию к росту, что свидетельствует о снижении эффективности инвестиций. По предварительным расчетам Бангладешского института по изучению развития капитальный коэффициент в перспективе до 2000 г. увеличится до уровня 1,5. Допустим также, что прирост численности населения в прогнозируемый период останется на уровне 1990 г. и составит 2,2%. В зависимости от темпов прироста ВВП и численности населения рассчитывается объем чистых инвестиций, к которым добавлялись амортизационные отчисления. То есть, если прогнозируемый темп прироста ВВП равен 5%, то необходимый объем инвестиций должен составить 16,5% ВВП или 121,7 млрд. така, а необходимый объем валовых инвестиций /с амортизацией/ должен составить 173,7 млрд. така, а норма инвестиций - 23,6%.

1160720

Бесплатно

Ав 26.483

Ав 26.483

Подл. к печ. 19.11.72 . Формат 60×84¹/₁₆. Бумага тип. № 3.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,16. Усл. кр.-отт. 4,59.
Уч.-изд. л. 1,0 . Тираж 100 . Зак. № 2-8199 . Бесплатно.

РАНО «Укруполитграф».
252151, г. Киев, ул. Волинская, 60.