

На правах рукописи

**Мукбиль Мансур Хассан**

**Анализ состояния экономики и разработка методики  
планирования промышленности развивающихся стран  
( на примере Йеменской Республики )**

Специальность 08.00.05- «экономика и  
управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями,  
отраслями, комплексами - промышленность)»

**Автореферат**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

**Санкт-Петербург**

**2001**

Работа выполнена на кафедре экономики и менеджмента технологий и материалов Санкт-Петербургского Государственного Технического Университета.

Научный руководитель: доктор экономических наук,  
профессор Глухов В.В

Официальные оппоненты: доктор экономических наук,  
профессор Диденко Н.И.  
кандидат экономических наук  
доцент Карпов С.Г.

Ведущая организация Санкт-Петербургский Государственный Институт  
Региональной экономики

Защита диссертации состоится «27»\_Декабря\_2001г. в\_\_часов на заседании диссертационного совета Д 063.38, 10 в Санкт-Петербургском государственном техническом университете по адресу: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29, III уч. корп., ауд. 506

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Санкт-Петербургского государственного технического университета.

Автореферат разослан 27 Ноября 2001года.

Ученый секретарь диссертационного совета,  
к.э.н., доцент

С.Б.Сулоева

### **Актуальность темы исследования и состояние ее разработки**

На современном облике многих развивающихся стран лежит глубокий отпечаток их исторического развития, связанного с колониальным и полуколониальным прошлым. Хотя за годы независимости развивающиеся страны добились успехов в экономике, ускорили темпы экономического роста, повысили роль в мировом хозяйстве, разрыв в ВВП на душу населения остается значительным.

Одной из развивающихся стран является Йеменская Республика. Она образовалась 22 мая 1990г. путем добровольного объединения Йеменской Арабской Республики (ЙАР) и Народной Демократической Республики Йемен ( НДРЙ). Каждая из них до этого периода шла своим путем экономического развития.

Йеменская экономика добилась заметного скачка в своем развитии во многих отраслях в течение 7 лет после объединения. Заметными темпами происходит развитие цементного производства, добычи нефти, а также добычи камня и производства продуктов из них.

В настоящее время перед Йеменской Республикой стоят достаточно сложные задачи: борьба за экономическую самостоятельность, обеспечение населения продовольствием, преодоление энергетического кризиса, решение социальных проблем, подготовка квалифицированной рабочей силы, развитие науки и техники.

Решение этих задач требует целого комплекса социальных и экономических мероприятий в целях ускорения развития экономики и повышения эффективности использования имеющихся трудовых и природных ресурсов.

Учитывая особенности Йемена, можно сделать вывод о том, что для экономического развития страны требуются огромные капиталовложения, обеспечить которые самостоятельно страна не в силах. По оценкам международного банка реконструкции и развития в экономику Йемена необходимо ежегодно инвестировать капиталы за счет внутренних и внешних источников в объеме не менее 15% их национального дохода. В этих условиях актуален поиск путей повышения эффективности отраслей и экономики страны в целом.

Сложность такого поиска определяет отсутствие государственных целевых программ по планированию подъема экономики и слабое развитие отраслей промышленности. В настоящее время в Йемене наиболее развиты только нефтедобывающая и цементная промышленности.

Для вывода страны из тяжелейшей экономической ситуации необходима разработка стратегии ее развития на основе анализа сложившейся ситуации и перспективного плана. Общие проблемы планирования развития промышленности разрабатывались в трудах многих известных ученых: Алхимова А.Я, Александрова И. А, Бурмистрова В.Н, Градова А.П., Гусарова В.И, Герасимова О.Г, Диденко Н.И., Долгова П.П, Кузина Б.И, Кузнецова А.Г, Котлова Г.Н, Кобеляцкого А, Ломакина В.К, Лялина В.А, Наумкина В.В, Окорокова В.Р, Черевик Е.Д, Черевик Е.Д, Шмелева В.В, Яшкина В.А.

Выбор темы диссертационной работы определен необходимостью анализа состояния экономики Йемена в настоящее время и прогнозирования развития ее промышленности на будущее.

#### **Цель и задачи исследования:**

Основной целью работы является анализ динамики экономики Йемена, статистический прогноз развития промышленности, разработка ключевых задач планирования основных отраслей и страны в целом.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

1. Оценка экономического развития НДРЙ и ЙАР (промышленности, сельского хозяйства, торговли и сферы услуг, темпов роста и структуры ВВП).
2. Исследование состояния экономики страны после объединения.
3. Выявление особенностей стратегического развития народного хозяйства Йеменской Республики.
4. Комплексный анализ показателей динамики экономического развития Йеменской Республики.
5. Определение внутренних источников формирования доходов госбюджета, оценка роли банков и анализ структуры роста бюджета.
6. Анализ современных моделей планирования экономического роста промышленности и оценка возможности их применения для развития Йемена.
7. Детализированный расчет показателей производства цемента, и нефти, а также изменения курса национальной валюты.
8. Выявление факторов, определяющих подъем промышленности.
9. Разработка рекомендаций по основным направлениям практической реализации разработанных прогнозов и стратегия развития промышленности.

**Теоретической и методической основой диссертации** являются общие принципы экономического анализа в области развития промышленности, достижения российской и

зарубежной науки, методические разработки, публикации в области экономического развития промышленности, статистический материал по экономике НДРЙ и ЙАР.

При решении задач, поставленных в работе, нашли применение:

- экономические модели планирования роста промышленности;
- статистические методы выявления основной тенденции развития (тренда);
- метод системного многокритериального анализа.

**Предмет исследования:** экономика Йемена, состояние промышленности страны и пути подъема экономики страны.

**Объект исследования:** методы прогноза и планирования развития промышленности и экономики Йемена в целом.

**Полученные результаты и их научная новизна.**

1. Осуществлен комплексный анализ динамики экономического развития НДРЙ и ЙАР в период с 1970г по 1990г.
2. Проведен анализ состояния экономики ЙР в период с1990 по 1999г;
3. Проанализированы структуры Йеменской экономики и тенденции ее развития.
4. Определены сущность место и особенности применения стратегического планирования в отраслях народного хозяйства Йеменской Республики.
5. Проведен анализ возможности использования имеющихся экономических моделей планирования роста промышленности для Йемена.
6. Разработана система классификации объектов экономических моделей.
7. Сформулирована схема использования модель межотраслевого баланса при разработке программ экономического развития.
8. Впервые разработаны методики планирования промышленности Йеменской Республики.
9. Проведен расчет основных показателей производства наиболее развитых отраслей промышленности страны.
10. Разработана начальная стратегия промышленности и методика прогнозирования развития страны, в т.ч. получены прогнозные оценки развития цементной, нефтедобывающей промышленности, изменение курса национальной валюты.
11. Установлены факторы, определяющие подъем экономики Йемена.

**Практическое значение:**

Использование полученных результатов позволяет установить целесообразность и направленность модернизации существующих промышленных производств (цементного и

добычи нефти) с учетом сложившихся условий обеспечения материалами, их стоимости.

Основные теоретические положения, выводы работы могут быть использованы также для формирования экономической политики Йемена.

**Апробация работы:** Основные результаты диссертационного исследования были доложены на:

- Международной научно- практической конференции « Финансовые проблемы РФ и пути их решения » (Санкт- Петербург, 2000г ).
- III – й Международной научно- практической конференции « Экономические реформы в России » ( Санкт- Петербург, 2000г ).

**Публикации:** По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ.

**Структура и объем работы:**

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и содержит 165 страниц текста, 41 таблицу, 26 рисунков, 2 приложения.

### **Основное содержание работы**

**Во введении** обоснована актуальность проблемы, определены направления исследования, поставлены цели, основные задачи исследования, определена его научная новизна, изложены научные результаты, выносимые на защиту.

**В первой главе** «Анализ экономического развития Йемена и его финансового состояния» описана классификация и структура развития ключевых отраслей экономики развивающихся стран.

Дана характеристика экономического развития Народно-Демократической Республики Йемен (НДРЙ) и Йеменской Арабской Республики (ЙАР), их промышленности, сельского хозяйства, транспорта и связи, сферы услуг, науки и образования.

Дано обоснование принципов анализа состояния экономики после объединения НДРЙ и ЙАР.

Рассмотрены характерные особенности формирования финансовых ресурсов и бюджетного устройства страны.

Проведен сравнительный анализ некоторых экономических показателей Йемена в 90-х годах и Индии в 70-80-х годах ( как подобного опережающего примера).

Анализ экономического развития НДРЙ показывает, что НДРЙ, по оценке ООН, входила в число 25 наименее развитых стран мира. Причины этого связаны с действием таких внутренних факторов как деформированная экономическая структура, ограниченность разведанных природных ресурсов, тяжелые климатические и природно-географические условия, узость внутреннего рынка, политическая нестабильность и ошибки, допущенные в проведении экономической политики в период после завоевания независимости.

Влияние внешних факторов проявилось в том, что 129-летняя британская оккупация южного Йемена не способствовала его экономическому развитию и сопровождалась использованием лишь стратегического положения страны в целях сохранения и защиты экономических и военно-политических интересов Англии.

Одной из особенностей экономического развития ЙАР является то, что до революции 1962 г. северный Йемен был под игом одного из наиболее отсталых режимов – теократического режима имама, закрывавшего двери перед любой возможностью развития.

Автором были обобщены основные количественные показатели производства ЙР на 1995-1999 г.г. (таблица 1). Эти данные свидетельствуют о росте объемов производства нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли, цементной промышленности, добычи камня.

Таблица 1.

Основные количественные показатели производства  
на 1995-1999 г.г. в ЙР

Промышленность	1995	1996	1997	1998	1999
Добыча камня, тыс.т	2276	2320	2397	2485	2497
Цементная, тыс.т	1000	1015	1028	1235	1207
Добыча нефти, тыс.бarr.	123112	124834	126000	134000	136000
В т.ч. нефтепродукты, тыс.т:					
Бензин	822	955	1045	1032	1032
Дизельное топливо	973	957	1413	1412	1412
Мазут	1782	946	1547	1547	1547
Газолин	160	197	298	313	238
Керосин	643	337	522	527	527
Асфальт	31	23	34	33	33
Попутный газ, тыс.м <sup>3</sup>	25	36	26	25	26

Что касается производства сельскохозяйственной продукции в Йеменской республике за 1994-1999 г.г., то оно неуклонно возрастало (таблица 2), при этом

наибольший удельный вес приходится на зерновые, овощи, выращивание травы на корм скоту.

Таблица 2.

## Структура производства аграрных продуктов

Объем производства, т	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Зерновые	491213	886908	910196	870266	880588	731169
Овощи	641116	680482	730896	645769	668800	703244
Хлопчатник	7291	12622	14139	11084	12361	15947
Кунжут	8027	10762	11344	12118	14037	15053
Табак	6975	8749	8221	7170	8069	8574
Кофе	5430	8218	8727	8480	8993	10600
Фрукты	316119	335684	362858	360749	402160	391278
Трава (для скота)	498419	815606	8563888	861534	877957	907650

Экономический анализ формирования финансовых ресурсов Йемена показывает, что наиболее заметную роль в перераспределении ресурсов выполняет государственный бюджет, который строится, исходя из основных задач, темпов и пропорции развития народного хозяйства. Одной из важнейших проблем, стоящих на пути социального и экономического развития страны, является мобилизация финансовых ресурсов, необходимых для финансирования программ развития. Использование этих ресурсов обеспечивает сбалансированное развитие народного хозяйства.

Доходы госбюджета в стране намного меньше, чем нужно для покрытия общих расходов государства.

На основе анализа сложившегося порядка распределения расходов бюджета между министерствами можно сказать, что отсутствует четкий порядок этого распределения, а также ответственность за принятие решений. Это приводит к ряду проблем: неопределенности в распределении государственных кредитов; высоким расходам на содержание высших и местных органов; невыполнению министерствами своих прямых функций.

Госбанк Йемена является эмиссионным центром страны, регулирует объем и структуру денежной массы в обращении, осуществляет обслуживание государственного долга. Наиболее крупным из коммерческих банков является Йеменский банк реконструкции и развития. Государство владеет 51% его капитала. Банк, в свою очередь, владеет более 50% всех активов в других коммерческих банках.

Банковское финансирование бюджетного дефицита (в процентном отношении к ВВП) в ЙР при колебаниях в отдельные годы неуклонно росло. Таким образом, государство становилось крупным должником банка. Задолженность государства банкам



росла и достигла огромных размеров. Это объясняется тем, что государство, беря займы у банков огромные финансовые ресурсы, направляло их в основном, на военные расходы.

В диссертации проведено сравнение некоторых экономических показателей Йемена в 90-х годах и Индии в 70-80-х годах (как наиболее близкий вариант).

В Йеменской Республике сельское хозяйство, охота и рыболовство составляли 34,3% ВВП, из которых 12,8% ВВП приходилось на долю НДРЙ и 22,5% ВВП на долю ЙАР (1990 г.).

**Во второй главе** «Базовые модели для планирования экономического роста промышленности» дается классификация и характеристика экономических моделей.

Одна из задач работы состояла в разработке модели развития страны. Это потребовало изучения и анализа имеющихся экономических моделей с целью выбора наиболее оптимальной для Йемена. К ним относятся модели: межотраслевого баланса, влияния международной торговли и валютных обменов на рост промышленности; учет запаздывания в информационных системах.

В ходе исследования автором было установлено, что анализ моделей для планирования экономического роста выявил возможность применения для Йемена модели межотраслевого баланса, которая обеспечивает составление полностью сбалансированных планов, позволяет широко применять вычислительную технику в разработке отчетных материалов и планировании производства.

Модель межотраслевого баланса – это система линейных уравнений вида:

$$x_i = \sum_{j=1}^{j=n} a_{ij} x_j + y_i \quad (i = 1, 2, 3, \dots, n)$$

где  $a_{ij}$  – коэффициенты прямых затрат, показывающие какое количество продукции отрасли « $i$ » необходимо затратить для производства единицы продукции отрасли « $j$ ».

Эта система уравнений показывает распределение продукции в народном хозяйстве.

Модель межотраслевого баланса позволяет при заданной продукции ( $x$ ) определить выпуск конечного общественного продукта ( $y$ ), а при данном конечном продукте - найти необходимые для его производства объемы валовой продукции по отраслям народного хозяйства.

Для Йемена применяли модель простой экономики, состоящей из двух производственных отраслей – сельского хозяйства (пшеница) и промышленности (цемент), а также потребительской сферы домашних хозяйств (конечное потребление).

Результат расчета показан в таблице 3.

Таблица 3.

Таблица «затраты - выпуск» в ценовом выражении (в долларах)

Отрасли	Сельское хозяйство	Промышленность	Домашние хозяйства	Валовая продукция
Сельское хозяйство	25	20	55	100
Промышленность	35	15	75	125
Добавленная стоимость	40	90	-	130

Из таблицы имеем:

- Совокупный спрос каждой отрасли равен совокупному предложению ее продукции:
  - $25 + 35 + 40 = 25 + 20 + 55$ ;
  - $20 + 15 + 90 = 35 + 15 + 75$ .
- Совокупный валовой выпуск равен совокупному валовому потреблению:
 
$$100 + 125 + 130 = 100 + 125 + 130 = 355 \text{ дол.}$$
- Пропорция между промежуточным (Пп) и конечным продуктом (Кп):
 
$$225 \text{ Пп} + 130 \text{ Кп} = 355 \text{ или } (\text{Пп} : \text{Кп}) = 2 : 1, \text{ т.е. для производства одного доллара конечного продукта требуется создать 2 доллара промежуточного продукта.}$$
- Доля сельского хозяйства в производстве валового выпуска ( $\frac{100}{355} \times 100\%$ ) равна 28%, а в производстве конечного продукта ( $\frac{40}{130} \times 100\%$ ) - 31%.
- Доля промышленности в валовом выпуске ( $\frac{125}{355} \times 100\%$ ) - 35%, а в производстве конечного продукта ( $\frac{90}{130} \times 100\%$ ) - 69%. Таким образом, промышленность является более эффективной и продуктивной отраслью в стране.

Что касается модели международной торговли и валютных обменов на рост промышленности, то ее суть заключается в том, что международная торговля помогает преодолеть относительную замкнутость, специфичность национальных экономик и использовать к общей выгоде преимущества международного разделения труда, возникающие как раз вследствие различий между национальными экономиками.

Модель учета запаздывания в информационных системах, в результате которого на основе темпа входящего потока устанавливается темп потока на выходе, и имеет решающее значение при определении динамических характеристик информационных систем с обратной связью.

В модели исследования производства и использования рабочей силы динамика выпуска продукции обнаруживаются типичные временные зависимости между объемом

производства и объемом запасов у большинства предприятий страны, а максимумы запасов следуют за максимумами производства и имеют место до того, как общий выпуск продукции достигнет минимальной величины.

**Третья глава** посвящена разработке методики планирования экономического роста промышленности Йемена. При этом рассмотрены следующие вопросы:

- ориентация экономики на экспортное производство;
- статистический прогноз развития промышленности;
- прогноз валютного курса национальной денежной единицы;
- применение экономических моделей для развития промышленности;
- программа развития экономики страны;
- стратегический план развития промышленности страны.

Для стимулирования экспортного производства Йемена необходим ряд мероприятий, среди которых наибольшего внимания заслуживают следующие:

1. Постоянный пересмотр курса обмена национальной валюты.
2. Контроль над импортом, замещающим необходимые для экспорта производства.
3. Снижение пошлин на необходимые для экспортного производства сырье и материалы.
4. Снижение налогов или освобождение от них предприятий и фирм, осуществляющих экспортное производство.
5. Предоставление кредитов экспортирующим фирмам на льготных условиях.
6. Создание экономических зон, специализированных на развитие экспортного производства.

В этой главе диссертации рассматриваются статистические прогнозы развития показателей производства цемента, добычи нефти, валютного курса.

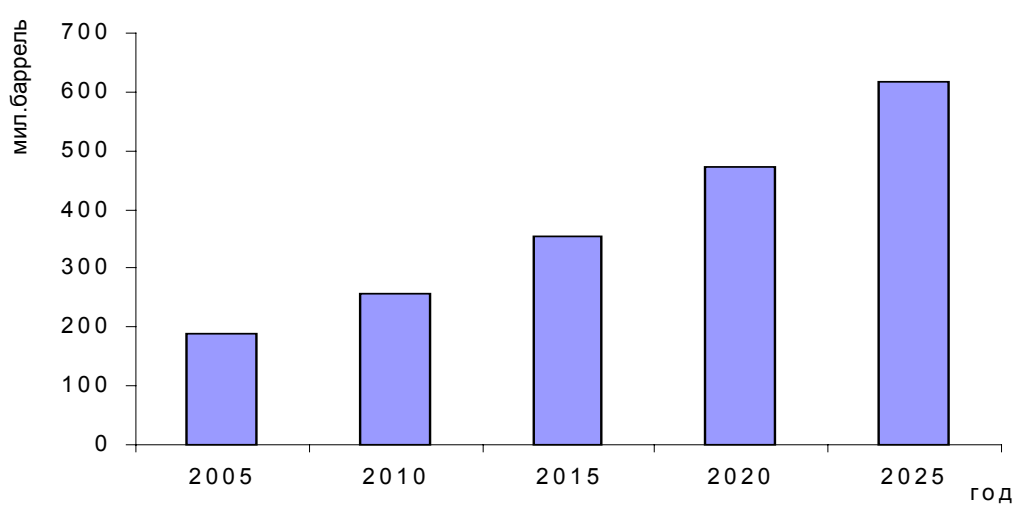
Прогноз строится на основе сравнения данных, полученных при расчете по формулам:

1. Линейное уравнение  $\hat{y}_t = b_0 + b_1t$
2. Уравнение параболы второго порядка  $\hat{y}_t = b_0 + b_1t + b_2t^2$

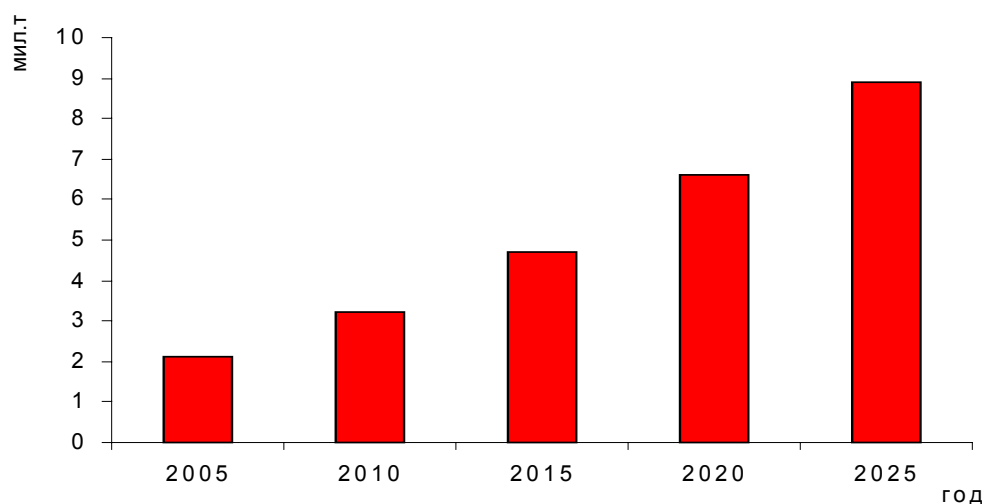
Результат прогноза производства цемента и добычи нефти схематически показан на рис.1. Как видно, предполагаемый рост добычи нефти составит к 2025 году 613 – 621 млн.баррелей, т.е. в четыре раза больше, чем в 2001 году, а производства цемента к 2025 году составит 8,75 – 9,04 млн.т, т.е. в восемь раз больше, чем в 1999 году.

Что касается прогноза курса национальной валюты, то с вероятностью 95% можно ожидать, что в 2001 году курс обмена национальной валюты будет не меньше, чем 157,3 риалов и не больше, чем 174,7 риалов (в 2000 году составлял 162 риала).

Автором установлено, что для программы развития экономики Йемена на будущее, страна должна взять курс на более сбалансированное развитие хозяйства, подтягивание сельского хозяйства и осуществление нового этапа индустриализации, который, исходя из конкретных условий и факторов развития, должен быть направлен, прежде всего, на создание современных отраслей промышленности.



а)



б)

Рис.1. а) Прогноз добыча нефти  
б) Прогноз производства цемента

Необходимые условия поднятия уровня промышленности схематически показаны на рис. 2.

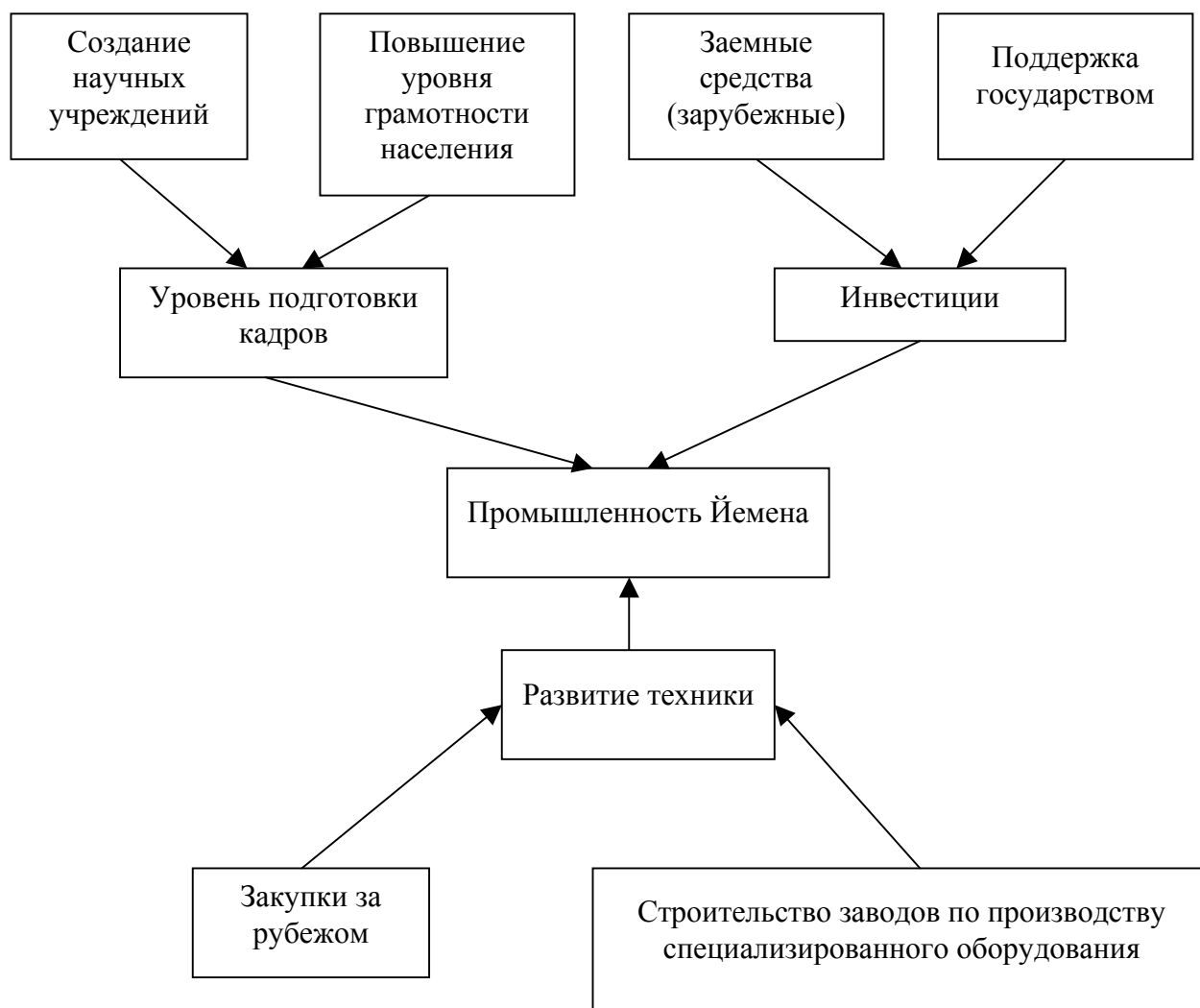


Рис. 2. Факторы, определяющие подъем промышленности

Для расширения экспортных возможностей должно быть разработано несколько программ, в том числе главная – диверсификация товарной структуры и расширение рынка сбыта. Схематически этапы, необходимые для составления плана экономического развития, показаны на рис.3.

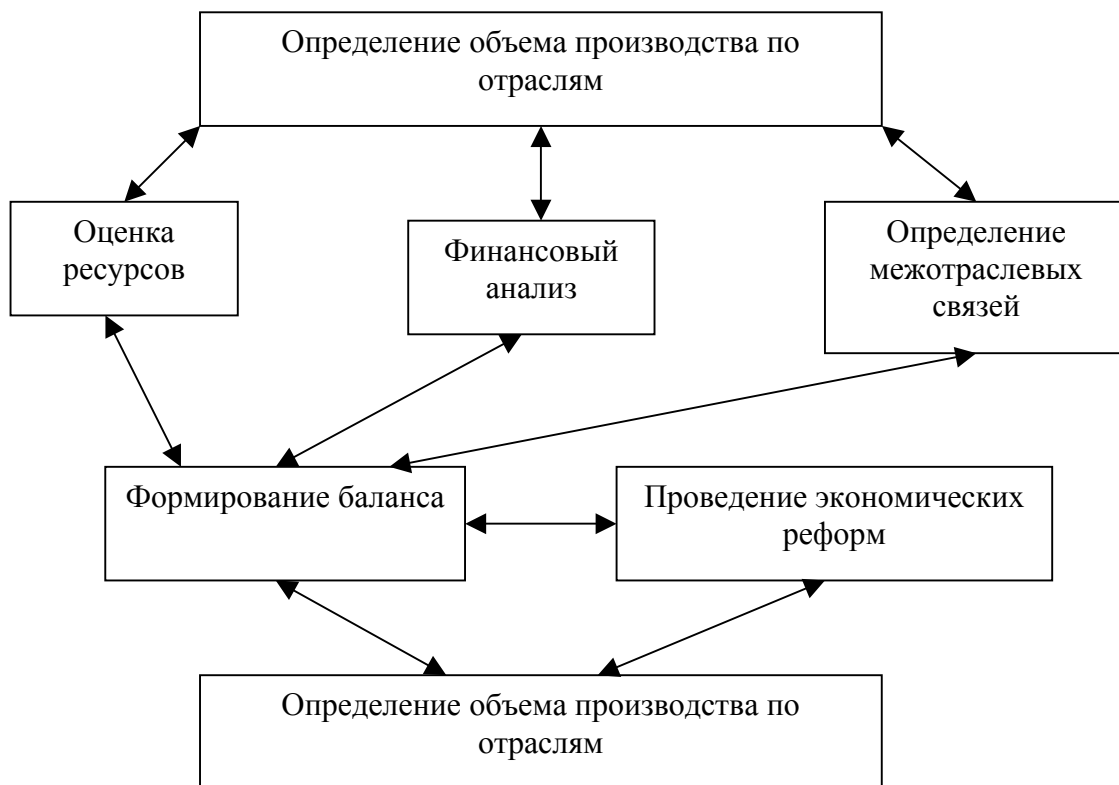


Рис. 3. Этапы разработки программы экономического развития

Основная цель экономической реформы страны состоит в повышении производительности труда и конкурентности Йеменской продукции на мировом рынке. Для ее достижения необходимы следующие условия:

1. Обеспечение реальной власти народа, вместо существующей системы покровительства.
2. Проведение в социальной сфере реформ, содействующих модернизации Йеменской семьи и общества в целом.

Одной из эффективной составляющей реализации плана экономического развития Йемена являются малые предприятия. В настоящий момент в Йемене их количество невелико.

### Основные выводы и результаты

1. В диссертации установлено, что до объединения НДРЙ и ЙАР каждая из них шла своим путем экономического развития.
2. В НДРЙ и ЙАР финансовые ресурсы государства, формируемые за счет налоговых и неналоговых поступлений были меньше, чем финансовые ресурсы, поступившие в

форме банковского кредитования государственных расходов, внешней помощи и внешних кредитов.

3. Экономические модели применяются при составлении перспективных планов развития страны, и на их основе проводится анализ нескольких концепций развития народного хозяйства. В результате анализа моделей, выявлены универсальные для решения планирования экономического роста промышленности.
4. Для Йеменской республики необходима индустриализация, результатом которой должно быть создание разнообразной, технически современной структуры национальной экономики, способной обеспечить высокий экономический рост и социальный прогресс.
5. Важными параметрами, необходимыми для экономического развития Йемена, являются успешное развитие науки, техники и подготовка квалифицированной рабочей силы.
6. Для выхода Йемена из экономического кризиса необходимым является внедрение стратегического планирования в экономику страны.
7. Основой подъема экономики страны является расширение сети малых предприятий во всех сферах экономики и, прежде всего, в промышленности.

**Основные положения диссертации опубликованы в следующих работах:**

1. Мукбиль. М.Х. Финансовые проблемы Йеменской Республики и пути их решения. В сб. «Финансовые проблемы РФ и пути их решения». Материалы международной научно-практической конференции СПб – СПбГТУ, 14-17 марта 2000 г., с.154-155.
2. Мукбиль. М. Х. Экономические реформы в Йемене в сб. «Экономические реформы в России». Материалы III международной научно-практической конференции СПб – СПбГТУ, 25-27 апреля 2000 г., с.302.
3. Мукбиль. М. Х. Экономика, экология и общество Йемена на пороге XXI века. В сб. «Экономика, экология и общество России на пороге 21-го столетия». Материалы II международной научно-практической конференции СПб – СПбГТУ, 23-25 мая 2000 г., с.262-263.
4. Мукбиль. М. Х. Анализ управления экономикой Йемена в сб. «Системный анализ в проектировании и управлении». Материалы международной научно-практической конференции СПб – СПбГТУ, 14-16 июня 2000 г., с.37-38.

5. Мукбиль. М. Х. Йемен в мирохозяйственных связях в сб. «Интеграция экономики в систему мирохозяйственных связей». Материалы V международной научно-практической конференции СПб – СПбГТУ, 17-19 октября 2000 г., с.53-54.