Федеральное агентство по образованию Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение

высшего профессионального обучения

«Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова»

Кафедра мировой экономики и статистики

КУРСОВАЯ РАБОТА

«Швейцарская модель»: 700 лет развития

Студент Галлямова В.В.

2008 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1. Теория экономического роста

1.1 Экономический рост. Сущность и факторы

2. «Швейцарская модель» экономического роста

2.1 Исторические, политические и географические условия развития Швейцарии

2.2 Факторы устойчивого долговременного экономического роста Швейцарии

2.3 Диверсификационная структура швейцарской экономики

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Введение

Тема данной курсовой работы предполагает изучение теории экономического роста и ее применение по отношению к Швейцарии.

Проблема поддержания стабильного экономического роста актуальна в любое время и для каждой страны. Швейцария – это наглядный пример государства, сумевшего достичь стабильного экономического роста и поддерживать его практически семьсот лет. На примере этой страны можно провести сравнительный анализ теории экономического роста и практикой его длительного господства в стране.

У каждого государства свои предпосылки и факторы для экономического развития, но у Швейцарии есть чему поучиться, и в данной курсовой работе была предпринята попытка структурировать наиболее важную информацию.

При написании работы преследовалась цель получить подробную информацию о «Швейцарской модели»: 700 лет развития экономики, выявить исторические, географические и политические предпосылки подъема страны.

Для достижения данной цели решался ряд задач. Во-первых, необходимо было разобраться, в чем состоит сущность экономического роста, и какие факторы его стимулируют, а какие сдерживают. В-вторых, рассмотреть модели экономического роста, в данном случае – это модель Солоу. В-третьих, изучить влияние технического и технологического прогресса на экономическое развитие государства. После изучения теоретического материала встала проблема осмысления практики. Были выделены задачи подробного анализа экономики Швейцарии:

* условия для развития экономики страны
* факторы устойчивого экономического роста государства
* диверсификационная структура экономики в конфедерации

В ходе решения поставленных задач в работе были обозначены две главы: теоретическая и практическая. Первая глава – Теория экономического роста, в ней прошел анализ экономического роста в теории: его сущность, факторы и модели. Вторая глава – «Швейцарская модель» экономического роста. Здесь сквозь призму теории была рассмотрена практическая часть работы. Особое внимание уделячлось изучению исторических, политических и географических условий для развития Швейцарии. Также были подробно рассмотрены факторы, влияющие на экономический рост непосредственно в этой стране.

Для написания работы использовались учебники по макроэкономике для вузов, такие как: Гальперин В.М. Макроэкономика, Агапова Т.А. Макроэкономика, статьи из журналов: «Эксперт», «Мировая экономика и международные отношения», «Банковское дело», «Лакокрасочные материалы и их применение», «Пищевая промышленность», «Экология и жизнь», «Современная Европа». В дополнение к вышеперечисленному были добавлены материалы с Интернет – сайтов: www.switzerland-4you.com, www.swzq.com.

1. Теория экономического роста

1.1 Экономический рост. Сущность и факторы

Под экономическим ростом понимается долговременное устойчивое развитие экономики, то есть процесс поступательного увеличения национального дохода и валового национального продукта в долгосрочном периоде без нарушений равновесного состояния в краткосрочных промежутках. [№ 4, стр. 344]

Мерой экономического роста служит темп прироста реального национального дохода в целом. Темпы экономического роста вычисляются в темпах прироста реального ВВП или ВНП в процентном выражении. Под темпами экономического роста понимается отношение разницы между реальным ВВП в рассматриваемом и предыдущем периодах к реальному ВВП в предыдущем периоде:

У= (Yt – Yt-1)/(Yt-1) \* 100 % = ΔYt/Yt-1 \*100 % (1)

где Yt – объем реального ВВП в рассматриваемом периоде;

Yt-1 – объем реального ВВП в предыдущем периоде. [№4, стр. 345]

Экономический рост называется экстенсивным, если он осуществляется за счет привлечения дополнительных ресурсов и не меняет среднюю производительность труда в обществе. Интенсивный связан с применением более совершенных факторов производства и технологии, то есть осуществляется не за счет роста затрат ресурсов, а за счет роста их отдачи.

При исследовании проблем Экономического роста существует два подхода:

1. Первый подход связан с проведением эмпирического анализа темпов Экономического роста, выявлением источников экономического роста и количественными оценками вклада различных факторов роста.
2. Второй подход направлен на анализ условий долгосрочного равновесия и устойчивости экономического развития и на выявление критериев оптимальности экономического роста.

В рамках первого подхода анализ вопроса об источниках экономического роста преимущественно основывается на предпосылке о том, что принципиально возможны лишь два источника экономического роста: увеличение предложения факторов производства и рост производительности факторов, отражаемый в измерении технологии производства.

Таким образом, данный вопрос сводится к выявлению количественных взаимосвязей между ростом предложения и производительности факторов, с одной стороны, и уровнем выпуска – с другой.

Наибольшее распространение получили так называемые факторные модели экономического роста. Для построения факторной модели экономического роста используют агрегированную производственную функцию.

Производственная функция связывает величину выпуска в экономике с затратами факторов производства и уровнем технологии.

В большинстве производственных функций выделяют три фактора экономического роста: труд, капитал и технический прогресс. Наиболее часто используется функция с постоянной отдачей от масштаба, которую можно выразить:

Y = T f (N,K), (2) [№ 4, стр. 345]

где T – параметр, отражающий уровень технологии.

Первая факторная модель экономического роста на базе производственной функции вида (2) была предложена нобелевским лауреатом Р. Солоу в 1957 году. Анализ и количественная оценка темпов экономического роста, а также вклада различных факторов в данной модели Солоу основаны на преобразовании функции (2) в следующий вид:

ΔY/Y = (1-a) ΔN/N + a ΔK/K + ΔT/T, (3) [№ 4, стр. 345]

Где (1-a), a – доли труда и капитала в доходе.

Уравнение (3) выражает суммарную оценку вклада роста затрат факторов и технического прогресса в увеличение выпуска. Вклад труда и капитала в первых двух членах правой части уравнения и равен произведению темпа прироста каждого из факторов на его долю в доходе.

Последний член правой части уравнения (3), называемый остатком Солоу, отражает вклад технического прогресса.

Солоу доказал, что в рамках факторных моделей экономического роста инвестиции в капитал являются хотя и важным, но не единственным источником экономического роста. Немаловажную роль играет и технологический прогресс.

К настоящему времени разработаны десятки моделей экономического роста, в каждой из которых выделяются определенные ключевые факторы.

Можно выделить три основные группы факторов экономического роста:

1. Факторы предложения, которые являются основными в большинстве из известных моделей экономического роста:

* Природные – количество и качество природных ресурсов;
* Капитал – количество и качество применяемого капитала;
* Труд – количество и качество трудовых ресурсов;
* Человеческий капитал – количество и качество трудовых ресурсов, не поддающееся формальной оценке;
* Технологические, отражающие технический прогресс;
* Институционально – организованные – факторы организации; факторы, отражающие общественные институты; факторы, выражающие социокультурные традиции;
* Информационные.

1. Факторы спроса: факторы, обеспечивающие рост уровня совокупных расходов в целях полного использования производственного капитала.
2. Факторы распределения: факторы, обеспечивающие оптимальное распределение ресурсов.

В рамках второго подхода основное внимание уделяется выработке параметров устойчивости развития и определению критериев оптимальности экономического роста. Устойчивость развития интерпретируется как возможность достижения экономического долгосрочного динамического равновесия.

При этом рассматриваются два ключевых вопроса. Во-первых, каковы условия долгосрочного равновесия, во-вторых, имеет ли экономика механизмы, позволяющие обеспечить долгосрочное равновесие без вмешательства государства?

Оптимальность экономического роста сводится к нахождению такого соотношения между динамикой темпов экономического роста, с одной стороны, и источников роста – с другой, которое в максимальной степени отвечает интересам общественного развития. В силу того, что цели экономического развития общества многообразны и зачастую противоречивы, имеется и множество взглядов на критерии оптимальности экономического роста.

Таким образом, сущностью экономического роста является поступательное увеличение национального дохода и валового национального продукта в долгосрочном периоде. Для достижения длительного и динамического роста необходимо иметь четкое представление о том, что такое экономический рост, каковы его источники, какие факторы его стимулируют, а какие, наоборот, сдерживают.

Неоклассические модели экономического роста (модель Солоу)

Неоклассические модели экономического роста строятся на базе производственной функции и основаны на предпосылках полной занятости, гибкости цен на всех рынках, а также полной взаимозаменяемости факторов производства. В отличие от посткейнсианских в неоклассических моделях экономического роста коэффициент капиталовооруженности труда (K/N) не является константой, а меняется в зависимости от состояния конъюнктуры. Для этого кроме технической взаимозаменяемости факторов производства необходима предпосылка неоклассической концепции о господстве совершенной конкуренции на рыке факторов. Отсюда проистекает название этих моделей.

Р. Солоу показал, что нестабильность динамического равновесия в кейнсианских моделях была следствием невзаимозаменяемости факторов производства. Вместо функции Леонтьева он использовал в своей модели производственную функцию Кобба – Дугласа, в которой труд и капитал являются субститутами. Другими предпосылками анализа в модели Солоу являются: убывающая предельная производительность капитала, постоянная отдача от масштаба, постоянная норма выбытия, отсутствие инвестиционных лагов.

Необходимым условием равновесия экономической системы является равенство совокупного спроса и предложения.

Динамика объема выпуска зависит от объема капитала. Объем капитала меняется под воздействием инвестиций выбытия: инвестиции увеличивают запас капитала, выбытие – уменьшает.

Инвестиции зависят от капиталовооруженности и нормы накопления, что следует из условия равенства спроса и предложения в экономике. Норма накопления определяет деление продукта на инвестиции и потребление при любом значении капитала.

Амортизация учитывается следующим образом: если принять, что ежегодно вследствие износа капитала выбывает его фиксированная часть - норма выбытия, то величина выбытия будет пропорциональна объему капитала. Уровень запаса капитала, при котором инвестиции равны выбытию, называется равновесным уровнем капиталовооруженности труда. При достижении этого уровня экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия. [№ 1, стр. 262]

Равновесие является устойчивым, поскольку независимо от исходного значения капитала экономика будет стремиться к равновесному состоянию.

Норма сбережения непосредственно влияет на устойчивый уровень капиталовооруженности. В исходном состоянии экономика имела устойчивый запас капитала, при котором инвестиции равнялись выбытию. После повышения нормы сбережения инвестиции выросли на, а запас капитала и выбытие остались прежними. В этих условиях инвестиции начинают превышать выбытие, что вызывает рост запаса капитала до уровня нового равновесия, которое характеризуется более высокими значениями капиталовооруженности и производительности труда (выпуск одного занятого, y). Модель Солоу показывает, что норма сбережения является важнейшим фактором, определяющим устойчивый уровень капиталовооруженности и, соответственно, уровень выпуска. Страны с более высокой нормой сбережения больше инвестируют и имеют более высокий уровень капиталовооруженности, что обеспечивает более высокий темп роста.

Таким образом, чем выше норма сбережения, тем более высокий уровень выпуска и запаса капитала может быть достигнут в состоянии устойчивого равновесия. Однако повышение нормы накопления ведет к ускорению экономического роста в краткосрочном периоде, до тех пор, пока экономика не достигнет точки нового устойчивого равновесия.

Очевидно, что ни сам процесс накопления, ни увеличение нормы сбережения не могут объяснить механизм непрерывного роста выпуска в расчете на душу населения в устойчивом состоянии. Они показывают лишь переход от одного состояния равновесия к другому.

Для дальнейшего развития модели Солоу поочередно снимаются две предпосылки: неизменность численности населения и его занятой части и отсутствие технического прогресса. Предположим, население растет с постоянным определенным темпом. Это новый фактор, влияющий вместе с инвестициями и выбытием на капиталовооруженность. Рост населения аналогично выбытию снижает капиталовооруженность, хотя и по-другому – не через уменьшение наличного запаса капитала, а путем распределения его между возросшим числом занятых. В данных условиях необходим такой объем инвестиций, который не только бы покрыл выбытие капитала, но и позволил бы обеспечить капиталом новых рабочих в прежнем объеме.

Данное состояние характеризуется полной занятостью ресурсов.

В устойчивом состоянии экономики капитал и выпуск на одного занятого, то есть капиталовооруженность и производительность труда, остаются неизменными. Но, чтобы капиталовооруженность оставалась постоянной при росте населения, капитал должен возрастать с тем же темпом, что и население.

Таким образом, рост населения становится одной из причин непрерывного роста общего объема выпуска в условиях равновесия.

Учет в модели Солоу технологического прогресса видоизменяет исходную производственную функцию. Предполагается трудосберегающая форма технологического прогресса. Производственная функция будет представлена как Y = F (K, LE), где E – эффективность единицы труда, зависящая от состояния здоровья, образования и квалификации работника, а (LE) – численность условных единиц труда с постоянной эффективностью E. Чем выше E, тем больше продукции может быть произведено данным числом работников.

Включение технологического прогресса несколько меняет и анализ устойчивого состояния равновесия. Если определить k' как количество капитала в расчете на единицу труда с постоянной эффективностью, то есть k' = K/LE, а y' = Y/LE, то результаты роста эффективных единиц труда аналогичны росту численности занятых.

Но, в отличие от случая роста населения, теперь будут расти с темпом g капиталовооруженность (K/L) и выпуск (Y/L) в расчете на одного занятого; последнее может служить основой для повышения благосостояния населения. Технологический прогресс в модели Солоу является, следовательно, единственным условием непрерывного роста уровня жизни, поскольку лишь при его наличии наблюдается устойчивый рост выпуска на душу населения (y).

Поскольку равновесный экономический рост совместим с различными нормами сбережения, возникает проблема выбора оптимальной нормы сбережения.

Оптимальная норма сбережения, соответствующая «золотому правилу» Э. Фелпса, обеспечивает равновесный экономический рост с максимальным уровнем потребления. Устойчивый уровень капиталовооруженности, соответствующий этой норме накопления, обозначим k\*\*, а потребления – c\*\*. [№ 1, стр.269]

Если экономика в исходном положении имеет запас капитала больший, чем следует по «золотому правилу», необходима программа по снижению нормы накопления. Эта программа обусловливает увеличение потребления и снижение инвестиций. При этом экономика выходит из состояния равновесия и вновь достигает его при пропорциях, соответствующих «золотому правилу». Если экономика в исходном положении имеет запас капитала меньший, чем k\*\*, необходима программа, направленная на повышение нормы сбережения. Эта программа первоначально приводит к росту инвестиций и падению потребления, но по мере накопления капитала с определенного момента потребление вновь начинает расти. В результате экономика достигает нового равновесия, но уже в соответствии с «золотым правилом», где потребление превышает исходный уровень. Данная программа обычно считается непопулярной в связи с наличием «переходного периода», характеризующегося падением потребления, поэтому ее принятие зависит от межвременных предпочтений политиков, их ориентации на краткосрочный или долгосрочный результат.

Таким образом, в модели Солоу дано объяснение процесса непрерывного экономического роста в равновесном состоянии при полной занятости ресурсов: при любой норме сбережения рыночная экономика стремится к устойчивому уровню капиталовооруженности и сбалансированному росту, когда доход и капитал растут с определенным темпом. Также модель Солоу позволяет найти оптимальный вариант роста, обеспечивающий максимум потребления и выделяет технический прогресс как единственную основу устойчивого роста благосостояния.

Влияние технического и технологического прогресса на экономический рост

Понятие технического прогресса охватывает все факторы, которые либо увеличивают выпуск при заданных объемах использования труда и капитала, либо позволяют произвести заданный объем благ с меньшими затратами труда и (или) капитала. В отличие от традиционных «вещественных» факторов производства технический прогресс предстает «невидимым» фактором.

При построении экономических моделей технический прогресс как фактор производства включается в производственную функцию двумя способами.

Во-первых, в качестве самостоятельного фактора наряду с трудом и капиталом:

yt = f (Nt, Kt, t) (4)

Технический прогресс имеет место, если ∆Y/∆t >0.

Во-вторых, технический прогресс можно представить в виде условного увеличения используемых количеств труда и капитала.

Повышая эффективность факторов производства, технический прогресс вызывает перераспределение национального дохода и изменяет состояние экономической конъюнктуры. Множественность форм проявления технического прогресса лежит в основе его классификации по видам.

Технический прогресс называется нейтральным, если он не меняет соотношения значений определенных параметров. При изменении этих соотношений технический прогресс не является нейтральным. В зависимости от того, соотношение каких конкретно параметров не меняется, различают три вида нейтрального технического прогресса: по Хиксу, по Харроду и по Солоу. [№ 4, стр. 362]

Нейтральность по Хиксу. При исследовании экономического роста Дж. Хикса прежде всего интересовал вопрос: как технический прогресс влияет на распределение национального дохода.

Поскольку в условиях совершенной конкуренции доход распределяется через ценообразование на факторы производства, а цена последних устанавливается на уровне их предельных производительностей, коэффициенты эластичности выпуска по каждому из факторов представляют долю фактора в общем доходе.

Технический прогресс нейтрален по Хиксу, если он оставляет неизменным распределение дохода, т.е.

(5)



Наглядно такой вид технического прогресса можно представить смещением изокванты заданного выпуска в результате преобразования подобия с центром в начале координат (рис. 1).

Уменьшение наклона смещенной изокванты свидетельствует о том, что при прежней капиталовооруженности труда предельная производительность капитала возросла в большей мере, чем предельная производительность труда. Такой вид технического прогресса икс назвал трудосберегающим.

Когда после сдвига изокванты она становится круче, тогда технический прогресс по классификации Хикса является капиталосберегающим.

Как следует из (5), нейтральный по Хиксу технический прогресс может иметь место и при изменении капиталовооруженности труда, если одновременно в такой же пропорции изменяется отношение предельных производительностей факторов. Иначе говоря, в данном случае требуется, чтобы эластичность субституции факторов равнялась единице.

При нейтральном по Хиксу техническом прогрессе распределение дохода между трудом и капиталом зависит не от времени, а от капиталовооруженности труда.

Нейтральность по Харроду. Нейтральным Харрод назвал такой вид технического прогресса, при котором предельная и средняя производительности капитала остаются неизменными.

При нейтральном по Харроду техническом прогрессе средняя производительность капитала является функцией ставки процента, а не времени.

Суть данного вида технического прогресса состоит в том, что, несмотря на рост капиталовооруженности труда, предельная производительность капитала не снизилась, как это имело бы место при отсутствии технического прогресса. Рассматриваемый вид технического прогресса как бы увеличивает количество труда в той же пропорции, в какой растет капитал, и поэтому предельная производительность последнего не меняется (рис. 2).

Нейтральность по Солоу. Технический прогресс нейтральный по Солоу является инверсией нейтрального по Харроду технического прогресса. [№ 4, стр. 367].

Технологический прогресс представляет собой глубокую и последовательную научную - исследовательскую работу. Здесь основной объект работы – интеллект.

Из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, что технический и технологический прогрессы являются факторами, стимулирующими эффективный долгосрочный экономический рост.

Исследовав теорию экономического роста в первой главе работы, приходим к следующим выводам:

* Сущность экономического роста заключается в поступательном увеличении национального дохода и валового национального продукта в долгосрочном периоде. Для достижения и поддержания длительного экономического роста необходимо знать ряд факторов его стимулирующих или сдерживающих.
* В неоклассической модели Солоу дается объяснение процесса непрерывного экономического роста в равновесном состоянии при полной занятости ресурсов. А также особая роль отводится техническому прогрессу как единственной основе устойчивого экономического роста
* Технический и технологический прогресс оказывают положительное влияние на долгосрочный экономический рост, стимулируя его развитие.

1. «Швейцарская модель» экономического роста

Согласно одной известной легенде, в компенсацию за отсутствие подземных полезных ископаемых Бог дал Швейцарии другие богатства природы: сверкающие на солнце пики заснеженных гор и зеленые живописные долины. Эта небольшая альпийская республика превратилась, по оценке международной консалтинговой фирмы «Willian M. Mercer», в самую безопасную и удобную для проживания страну в мире. Швейцарии удалось найти оптимальное сочетание экономической свободы, умеренных налогов, общественного спокойствия, личной безопасности и приемлемых условий для адаптации иностранных предпринимателей.

Уже не одно десятилетие эта страна считается своеобразным международным эталоном не только социальной стабильности, но и устойчивой эффективности производства, что и обеспечивает ей одно из самых высоких мест по уровню жизни. [№ 11, стр. 60]

2.1 Исторические, политические и географические условия развития Швейцарии

Свой официальный день рождения Швейцария получила только в XΙX веке, когда ее Федеральный совет принял решение: считать днем основания Швейцарской Конфедерации 1 августа 1291 года.

В начале нашей эры на территорию нынешней Швейцарии пришли гельветы, племя кельтского происхождения. Отсюда произошло второе название страны – Гельвеция. В 1032 году швейцарские земли были включены в состав Священной Римской Империи, но централизованная власть была слаба. Все изменилось с приходом династии Габсбургов, которую возглавил Рудольф Первый. В 1291 году Рудольф умер и местные правители получили шанс стать независимыми. В это время три «лесных» кантона – Ури, Швиц и Унтервальден – заключили «Вечный союз». Так началась официальная история Швейцарии. В 1499 году в ходе швабской войны Швейцария освободилась от влияния императора Священной Римской Империи Максимилиана Первого. В 1515 году Швейцария встретилась с объединенными войсками Франции и Венеции. Осознав, что дальше сражаться с превосходящими силами противника невозможно, страна стала соблюдать экспансионистскую политику и заявила о своем нейтралитете, которого придерживается до сих пор.

Когда вся Европа участвовала в Тридцатилетней войне (1618-1648 гг.), Швейцария, отказавшись от участия в ней, уберегла себя от ненужных проблем. В 1648 году Вестфальским мирным договором была официально признана независимость Швейцарии от Священной Римской Империи. В марте 1815 года Венский конгресс гарантировал Швейцарии независимость и вечный нейтралитет.

В 1848 году в стране была принята новая конституция. Многие ее положения действуют и сегодня. Федеральной столицей был выбран Берн. Был учрежден постоянный орган Исполнительной власти – Федеральный совет из семи членов, избираемых законодательным органом из двух палат – национального совета и совета кантонов. Федеральное правительство было наделено правом выпускать деньги, регулировать таможенные правила и определять внешнюю политику.

С тех пор Швейцария бережно охраняет свой нейтралитет. Единственное участие страны в войне заключалось в организации подразделений Красного креста в годы Первой Мировой войны. Во время Второй Мировой Германия хранила в швейцарских банках золото, деньги и прочие ценности, отобранные у жертв нацизма. В середине 90-х годов XX века утверждали, что Швейцария не выполнила своих обязательств по возвращению ценностей наследникам умерших вкладчиков. Разбирательства тянулись три года и в августе 1998 года банковская группа страны согласилась выплатить 1,25 миллиарда долларов в качестве компенсации жертвам нацизма и их наследникам.

После Второй Мировой войны Европа медленно восстанавливалась от разрушений. Швейцария же использовала эти годы, совершенствуя неповрежденную коммерческую, финансовую и экономическую систему.

На данный момент в Швейцарии поддерживается высокоэффективная общественно-политическая система управления. Она основана на соблюдении демократических правил политического противоборства, уважении прав человека и защиты национальных меньшинств.

Швейцарская Конфедерация расположена в центре Европы и граничит с Германией, Францией, Италией, Австрией и Лихтенштейном. Это маленькая страна, площадью 41,3 тысячи километров, на которой проживают 7,5 миллионов человек. На территории Швейцарии практически отсутствуют полезные ископаемые. Однако в стране есть лес, каменная соль. Швейцария обладает богатыми водными ресурсами, но не имеет выхода к морю. Практически полное отсутствие природных богатств, выгодное географическое положение Швейцарии и накопленные знания и умения населения стали важнейшим фактором ее развития.

Таким образом, условия для развития Швейцарии были различными и складывались не одно столетие. Исторически сложившийся нейтралитет и географически выгодное положение страны, позволило ей максимально раскрыть свой экономический потенциал. Отсутствие полезных ископаемых заменилось наличием человеческого капитала и накопленных знаний и умений и не помешало Швейцарии в начале XΙX века войти в группу самых богатых государств мира.

2.2 Факторы устойчивого долговременного экономического роста Швейцарии

До середины XΙX века Швейцарская конфедерация считалась одной из беднейших европейских стран. Швейцарию в то время сотрясали частые религиозные войны и борьба за власть. Страна практически не располагает природными ресурсами и не имеет прямого выхода к морским путям.

Однако в начале XΙX века Швейцария уже была отнесена Всемирным банком к группе самых богатых государств мира (ее ВВП на душу населения составил 36.2 тыс. долл.). В специально подготовленном исследовании Швейцарского восточного института такая метаморфоза объясняется в основном внедрением высокоэффективной общественно-политической системы управления. Она основана на соблюдении демократических правил политического противоборства, уважении прав человека и защиты национальных меньшинств. [№ 12, стр. 75]

Что же способствовало столь быстрому и эффективному экономическому росту, который Швейцария поддерживает и по сей день?

В первом параграфе первой главы данной работы была рассмотрена теория экономического роста, его сущность и факторы. Попробуем выявить сущность и факторы экономического роста в Швейцарии.

Как уже выяснилось в предыдущем параграфе, Швейцария не имеет полезных ископаемых и из природных богатств наделена только лесом, каменной солью, горным ландшафтом и водными ресурсами. В связи с этим страна не могла активно развиваться за счет своих ресурсов. Однако Швейцарская Конфедерация имеет очень выгодное экономико-географическое положение в центре Европы. Республика не входит в состав Европейского союза, но, тем не менее, сотрудничество с ним поддерживает и укрепляет.

С капиталом дело обстоит лучше, чем с природными ресурсами. Швейцария всегда отличалась более высокой накопительной способностью, нежели другие страны. Денежной единицей в стране с 1848 года остается швейцарский франк – влияние инфляции на него долгие годы было минимальным. С конца XΙX века эта денежная единица выступает наравне с прочими валютами. За период с первой мировой войны по 1971 год швейцарский франк девальвировался всего один раз (1936 г.) [№ 10, стр. 59]

XVΙ и XVΙΙ вв. в Швейцарии – время стремительного накопления капитала. Деньги поступали в страну частично за счет продажи производимых товаров, частично как доход, приносимый торговыми операциями. Оба вида деятельности вели к развитию одной области экономики – финансов. Торговцы становились меновщиками. Купцы, возвращаясь с деньгами, искали хранителей для своих сбережений, и меновщики охотно соглашались на эту роль. Возникавшие таким образом «банки» становились хранилищами монет и местами обмена, но хранимые деньги в оборот не пускались.

Швейцария – небольшая страна, где проживает 7,5 миллионов человек. Трудовые ресурсы страны относительно невелики, но в их качестве сомневаться не приходится (первоклассное образование, знание языков, отличный сервис и др.). Изначально в Швейцарию съезжались ремесленники из близлежащих стран – Франция, Германия, Италия, Австрия и Лихтенштейн. Благодаря приехавшей рабочей силе в Швейцарии активно разрослась часовая промышленность (немецкие мастера), банковское дело (французские протестанты), машиностроение и фармацевтика, которые развиваются и сейчас. По данным 2007 года в Швейцарии проживает 21, 6 % уроженцев других стран. Особо важную роль в развитии Швейцарии сыграл технологический рост. Согласно данным Всемирного экономического форума, в инновационном рейтинге по пятнадцати ведущим индустриальным странам первое место в Европе (и второе в мире) отводится Швейцарии. В его основу были положены расчеты по расходам на НИОКР и количеству занятых в этой сфере (на душу населения); степени защиты интеллектуальной собственности, развитости системы образования и прочее. Эксперты считают, что столь высокие места в указанных рейтингах Швейцария занимает во многом благодаря успехам в области фармацевтики. [№ 12, стр. 78]

Швейцарское образование также считается одним из самых «продвинутых» в системе формирования нового высококачественного человеческого (интеллектуального) капитала. Федеральные политехнические школы и высшие учебные заведения были открыты в стране еще в середине XΙX века. Тогда же были приняты законы о промышленно – техническом обучении, создано Управление по охране интеллектуальной собственности и патентов. Неслучайно эта небольшая страна занимает второе место в мире по количеству проданных патентов и лицензий.

Значительно повлияла на экономический рост Швейцарии и ее политическая система. С 1848 года Швейцария является конфедерацией штатов, в которую в настоящее время входит 23 кантона. Основной законодательный документ – Конституция, принятая в том же году. С 1815 года, как отмечалось ранее, Швейцария придерживается нейтралитета, сохраняя который, не пострадала ни во время Франко – прусской войны 1870-1871 гг., ни в двух мировых войнах. Таким образом, государство уже 150 лет живет по одним и тем же законам в пределах границ, не изменявшихся 180 лет. С 1848 года Швейцария не вела войн, ни разу не была оккупирована, ее правительство не искало убежища за границей и не свергалось. По объемам теневой экономики (8,1 %) республика занимает последнее место в Европе, где средний показатель составляет 16,8 %. По еще одному важнейшему критерию эффективного функционирования «официальной экономики» - уровню нерасположенности к коррупции Швейцария также имеет наиболее высокие показатели (8,8 балла из 10). Такая стабильная политическая система стимулирует долгосрочный и эффективный экономический рост. [№ 10, стр. 59]

Стратегическая политика приспособления к изменяющимся потребностям мирового рынка находит свое отражение, по мнению авторов совместного анализа ЮНИДО и Базельского института прикладных экономических исследований, в трех основных постулатах:

а) систематическое внедрение инноваций путем выпуска новейшей высококачественной продукции на базе передовых технологий;

б) постоянный поиск новых рынков сбыта;

в) стремление переместить массовое производство в другие страны путем наращивания зарубежных прямых инвестиций. [№ 12, стр.77]

Умеренность налогообложения в Швейцарии также является фактором развития страны. Ставка НДС – 7,6 % - самая низкая в Европе. Федеральный налог на прибыль – 7,8 %, однако дифференцированные кантональные и муниципальные ставки этого налога выше (например, в Цюрихе с 2005 года около 15,7 %). Швейцария подписала соглашения об избежание двойного налогообложения более чем со 100 странами.

Фундаментальные политические и экономические факторы, а именно: высокий ВВП, низкая инфляция, активный внешнеторговый баланс, стабильное государство и универсальная банковская система – сделали Швейцарию наиболее привлекательным из мировых финансовых рынков. Существует достаточно государств, в чьей экономике и политике проявляются схожие черты. Однако только Швейцария так долго сохраняет всю их совокупность.

В заключении запишем факторы, поддерживающие в Швейцарии устойчивый долговременный экономический рост: экономико-географическое положение; капитал; трудовые ресурсы; технологический прогресс; швейцарское образование; политическая система и система налогообложения.

2.3 Диверсификационная структура швейцарской экономики

По причине отсутствия каких либо существенных полезных ископаемых, в Швейцарии на развитие экономики был направлен научные потенциал и накопленный трудовой и денежный капитал.

Швейцария – высокоразвитая страна с прогрессивными наукоемкими отраслями экспортной ориентации, интенсивным сельским хозяйством, огромной сферой услуг. Специфика Швейцарии – высокая конкурентоспособность не массовых, а дорогих первоклассных товаров с послепродажным обслуживанием. [№ 3, с. 54 ]

Она занимает первое место в мире по экспорту часов, второе – по экспорту оборудования для переработки бумаги, четвертое – оборудования для текстильной и пищевой промышленности. 10 % потребляемых медикаментов производится в Швейцарии.

Для того чтобы быть лучшим необходимо диверсифицировать свою деятельность. Швейцария является страной, где превосходно развиты самые различные отрасли промышленности и экономики, такие как: часовая индустрия, фармацевтика, промышленное оборудование, банковский сектор, образование и многое другое.

Аккумуляция знаний, надежная связь с промышленностью и понимание со стороны государства – вот ключевые составляющие, необходимые для появления в стране бренда – легенды. В Швейцарии таким брендом являются часы. Мировой рынок часов – едва ли не единственный из потребительских рынков, который не отреагировал на финансовый кризис США, и один из самых динамичных; ежегодный прирост составляет примерно 12-15%. В этом году он достиг рекордных размеров – 60 млрд. долларов. [№ 6, стр.43]

Если вспомнить историю, то Швейцария не всегда специализировалась на часах. По одной из версий, часовое дело началось в этой стране с ювелиров – гугенотов, бежавших из католической Франции в XVΙ веке. Однако распространенное в Швейцарии суровое учение Кельвина не приветствовало столь легкомысленного занятия, и мастера украшений переквалифицировались в создателей механизмов.

Однако появившийся 30 лет назад дешевый японский кварц заставил Швейцарскую часовую индустрию задуматься о стратегии производства.

На новую ступень развития часовую промышленность поднял Николас Г. Хайек. Ныне он является владельцем самой крупной и динамичной в мире часовой корпорации Swatch Group, которая образовалась путем объединения крупнейших часовых активов Asuag и SSIH. Николас Г. Хайек сделал ставку на инновации в обработке стали и сплавов, производство чипов и другие высокие технологии. В результате Swatch Group стала крупнейшим в мире поставщиком новых механизмов для часов и, главное получила импульс для развития собственного часового производства.

«У нас главный фактор развития – наличие индустриальных, доступных по цене продуктов. Я всегда считал, что компания должна быть ориентирована, прежде всего на массового покупателя, - может быть, потому, что я сам человек из народа.» - Николас Г. Хайек.

Благодаря продажам часов, ориентированных на массового покупателя, руководство корпорации Swatch Group может финансировать научно-исследовательские работы и в итоге развивать и продвигать боле дорогие марки. Часы Swatch – молодая и менее известная марка, чем Breguet или Omega. Но именно продажа часов Swatch Group позволяет Николасу Г. Хайеку содержать огромную индустрию из 160 заводов и 20 тысяч человек. Производство люксовых продуктов всегда более камерное, менее индустриальное, там ценится, прежде всего, ручной труд.

В Швейцарии часовая промышленность – это национальный проект, поддерживаемый правительством. В этой индустрии занята большая часть швейцарцев.

Такое объединение предпринимательских и властных интересов и позволяет создать качественный бренд.

«Если швейцарские часы стали мифом, то только потому, что они действительно лучшие. Самые богатые люди в мире покупают эти часы – не все же они глупцы! Швейцарские часы собираются вручную, великолепными специалистами. Это вам не Coca – Cola! Если вы хотите создать бренд, в его основе должна быть некая реальность. Ее нужно искать», - так говорит Николас Г. Хайек, который сумел найти нужный курс для новой стадии развития производства швейцарских часов.

О характере специализации швейцарской экономики свидетельствуют также материалы рейтингов рыночной стоимости капитализации пятисот ведущих европейских компаний на январь 2001 года, подготовленных газетой «Financial Times». В их число входят 30 швейцарских корпораций с общей рыночной стоимостью капитализации в 679, 3 млрд. долларов. Решающие позиции занимают четыре фармацевтические фирмы (на их долю приходится 32,7 % активов всей швейцарской элитной группы).

Швейцария, очевидно, является единственной страной в современном мире, в которой фармацевтика занимает такое важное положение в промышленном производстве. Два основных лидера в этой отрасли – компания «Novartis» (123,4 млрд. долларов) и «Roche» (84,9 млрд. долларов) – входят в первую Европейскую тройку и ведущую мировую пятерку основных производителей медикаментов. [№ 12, стр. 77]

Наряду с фармацевтикой в Швейцарии развито и химическое производство, например, компанией «Сиба» добавок для водно-дисперсионных красок и компанией DSM Nutrition Products каротиноидов. Ciba Specialty Chemicals Inc., отвечая на постоянно изменяющиеся требования рынка лакокрасочных материалов, непрерывно проводит исследования по разработке эффективных акриловых полимерных добавок, обеспечивающих улучшение свойств декоративных водно-дисперсионных красок и покрытий на их основе. Благодаря наличию лабораторий, оснащенных по последнему слову техники, а также высококвалифицированным сотрудникам компания оказывает постоянную поддержку своим клиентам, учитывая специфические требования различных производителей лакокрасочных материалов. [№ 8, стр. 37]

В создании и производстве самых разных по виду и назначению продуктов питания неоценимую помощь оказывают каротиноиды Швейцарской компании DSM Nutrition Products. Научно-производственная база, заложенная компанией «Ф. Хоффманн–Ля Рош», позволяет вновь образованной компании DSM Nutrition Products оказывать всестороннее содействие российским производителям в создании современных инновационных продуктов питания, лекарственных средств и БАД. [№ 2, стр. 102-104]

После фармацевтики и химического производства можно отметить банковский сектор, который возглавляют два всемирно известных объединения UBS (73,7 млрд. долларов) и «Gredit Swiss» (57,5 млрд. долларов). Эти банки составляют европейскую элиту (первую шестерку) и даже ведущую мировую дюжину в банковском бизнесе.

Банковская система Швейцарии высокоразвита. Ее совокупный баланс составляет почти 2,5 трлн. швейцарских франков. Швейцарские банки обеспечивают 11 % ВВП, 10 % - налоговых поступлений, 3 % занятости в стране. [№ 5, стр. 53]

История швейцарских банков берет свое начало еще в XVΙ – XVΙΙ вв. – время быстрого накопления капитала. Предшественниками банков были меновщики, которые занимались хранением ценностей купцов. Только к концу XVΙΙ в. Хранимые у меновщиков деньги вошли в оборот. Они давались в долг на нужды других государств.

В настоящее время Швейцария занимает главенствующее положение в области международных финансов, так и в сфере индивидуального банковского обслуживания.

Швейцарская банковская система привлекает клиентов по многим причинам:

* Стабильность денежной единицы. За период с Первой мировой войны по 1971 год швейцарский франк девальвировался всего один раз (1936 г.) [№ 10, стр. 58]
* Уровень инфляции. По сравнению с другими государствами в 2006 г. уровень инфляции в Швейцарии составил 1,1 %. [№ 5, стр. 54]
* Строжайшая конфиденциальность. Швейцария уже издавна считается наиболее безопасным, с точки зрения конфиденциальности, местом вложения капитала. К эпохе XVΙΙΙ века относится один из первых законодательных актов, регламентировавших понятие банковской тайны. В 1713 году Великий Женевский Совет (кантональный совет) принял банковские правила предусмотревшие обязанность банкира «регистрировать своих клиентов и их операции. При этом, однако, запрещалось передавать такую информацию третьим лицам иначе как с явно выраженного разрешения городского совета».[№ 13] Основы сегодняшней секретности в швейцарских банках были заложены Законом о банках от 1934 года. В документе были изложены принципы конфиденциальности счета, обеспечения их правовой основы, была определена уголовная ответственность за нарушение тайны вкладчика. Однако в Швейцарской банковской системе определены не только обязанности банковских служащих, но и их клиентов. В республике активно ведется борьба с отмыванием криминальных денег. В 1977 году Ассоциация швейцарских банкиров разработала соответствующее распоряжение для банков, которые адаптируют его к своей деятельности. В 1998 году создана служба контроля за борьбой против отмывания денег. В 1992 году МВФ дал высокую оценку борьбе с отмыванием преступных денег в Швейцарии. [№ 5, стр. 57]
* Превосходный сервис. В швейцарских банках работают первоклассные специалисты со знанием нескольких языков. Это облегчает работу с клиентами. Швейцария и в дальнейшем стремится повышать качество обслуживания клиентов и расширять набор банковских услуг. [№ 5, стр.57]

Перечисленные факторы повлияли на эффективное развитие банковской системы Швейцарской конфедерации, которая остается одной из лучших в мире.

Список ведущих швейцарских корпораций составляет не только Swatch Group, но и электротехнический швейцарско-шведский концерн ABB и машиностроительная группа Sulzer.

Высокий уровень конкурентоспособности швейцарских объединений объясняется, во-первых, их ориентацией на вполне определенные специфические сегменты мирового рынка и максимальный учет индивидуальных запросов потребителей, во-вторых, постоянным увеличением доли «капиталоемкой и наукоинтенсивной продукции высокого качества», и, в-третьих, особой ставкой на формирование высококачественной системы послепродажного обслуживания. [№ 5, стр. 54]

После банковской системы следует упомянуть о высоком уровне развития страхового бизнеса в Швейцарии. Два ведущих общества: Zürich Financial Service (50,2 млрд. долларов) и Swiss Re (34,6 млрд. долларов) входят в первую пятерку европейских страховых магнатов. Считается, что по значению банковских и страховых обществ в формировании ВВП Швейцария не имеет себе равных в современном мире. [№ 12, стр. 77]

В сельском хозяйстве преобладают мелкие и средние частные хозяйства фермерского типа. Основной отраслью сельского хозяйства является животноводство, на долю которого приходится 3/4 валового объема производимой сельскохозяйственной продукции. За счет собственного производства обеспечивается 60% потребностей страны в сельскохозяйственной продукции. В стране развито производство зерновых культур, широко распространено разведение крупного рогатого скота мясного и молочного направления. [№ 13]

В пищевой индустрии Швейцарии особо выделяется концерн Nestle (84,9 млрд. долларов), который существенно превосходит всех возможных мировых конкурентов в этой отрасли. Под его контролем находится 509 предприятий, расположенных в 83 странах с общим количеством занятых 230 тысяч человек. [№ 12, стр.77-78]

Для того, чтобы достичь таких высот в промышленности и экономическом развитии в целом, необходимо уделять особое внимание образованию, а следовательно и инновациям.

Швейцарское образование считается одним из «самых продвинутых» в системе формирования нового высококачественного человеческого капитала. Швейцарцы по праву гордятся своей системой образования – ведь именно она дает им возможность воспроизводить на протяжении столетий лучшие черты швейцарской точности в самых различных сферах деятельности.

Система образования в Швейцарии схематически может быть представлена как трехуровневая конструкция: начальный уровень, средний и высший.

Государственные затраты на образование в 2004 году составили 25 млрд. швейцарских франков (6 % ВВП), а вложения в НИОКР еще 13 млрд. (2,9 % ВВП).

Система высшего образования страны характеризуется сильными интернациональными связями: 17 % студентов ее вузов – иностранцы, как и 35 % преподавателей и 55 % закончивших докторантуру. [№ 9, стр. 21]

Также стоит отметить Швейцарскую школу гостиничного и туристского менеджмента HTMi, которая расположена в городе Зоренберг. В этой школе выпускают высококвалифицированных специалистов гостиничного бизнеса.

Сказав о швейцарском образовании, следует упомянуть и о заслугах страны в области инноваций. Согласно данным Всемирного экономического форума, в инновационном рейтинге по пятнадцати ведущим индустриальным странам первое место в Европе (и второе в мире) отводится этой республике. В его основу были положены расчеты по расходам на НИОКР и количеству занятых в этой сфере (на душу населения); степени защиты интеллектуальной собственности, развитости системы образования и прочее. Эксперты считают, что столь высокие места в указанных рейтингах Швейцария занимает во многом благодаря успехам в области химической и фармацевтической отраслях.. [№ 12, стр. 78]

В силу своей роли в мировой экономике Швейцария является местом регулярного проведения крупных конгрессов и саммитов. Одним из них является «Всемирный экономический форум». Основателем форума стал профессор бизнес - администрирования Женевского университета Клаус Шваб.

Тридцать восемь лет назад в 1970 году профессор Шваб предложил крупнейшим европейским компаниям и политикам организовать в швейцарской деревне Давос форум европейских бизнес – лидеров. В январе 1971 года они собрались на первый саммит в Давосе. Швабу удалось добиться поддержки форума со стороны комиссии европейских сообществ и европейских промышленных ассоциаций.

Швейцарский нейтралитет, горнолыжные курорты и отсутствие поначалу прессы, давало возможность участникам форума не только спокойно обсудить важные вопросы, но и отдохнуть.

В 1973 году Шваб начинает проводить страновые форумы.

Видя успех предприятия профессор вводит постоянное членство среди участников форумов и решает налаживать связи с политиками и бизнесменами в Азии и на Ближнем Востоке – форум становится глобальным.

Привычное сегодня словосочетание «Всемирный экономический форум» (WEF) впервые прозвучало в 1982 году, а окончательно принято было в 1987 году.

Также следует немного написать и о развитии туристического бизнеса в Швейцарии. Это довольно молодая сфера в стране растет быстрыми темпами. Выгодное географическое положение, разнообразный ландшафт, высокая квалификация обслуживающего персонала сыграли важную роль в развитии туризма в Швейцарии.

В заключении можно сказать, что структура экономики Швейцарии разнообразна и эффективна во всех проявлениях. Страна ориентируется на производство высококачественных товаров и на высший уровень сферы услуг. Все это удается стране с легкостью благодаря разумному распределению капитала (трудового, денежного и интеллектуального), успешной политике государства, его сотрудничества с предпринимательским сектором и выгодным связям на мировой арене.

Таким образом, по второй главе данной работы можно сделать следующие выводы:

* Швейцария – это небольшая страна с экономически выгодным географическим положением, отсутствием каких либо существенных полезных ископаемых и наличием огромного трудового, интеллектуального и финансового капитала.
* Факторами, поддерживающими долгосрочный и эффективный экономический рост страны, являются: географическое положение, накопленный капитал, система образования, хорошо продуманная политика государства и самое главное – весомый вклад в развитие НИОКР.
* Структура экономического развития Швейцарии диверсифицирована и за счет этого страна процветает и занимает лидирующие позиции в Европе и мире по важнейшим экономическим показателям.

Заключение

На основании проведенного анализа экономического роста в работе «Швейцарская модель»: 700 лет развития, можно сделать следующие выводы:

* Сущность экономического роста заключается в поступательном увеличении национального дохода и валового национального продукта в долгосрочном периоде. Достижению и поддержанию длительного экономического роста способствует ряд факторов.
* В неоклассической модели Солоу дается объяснение процесса непрерывного экономического роста в равновесном состоянии при полной занятости ресурсов. А также особая роль отводится техническому прогрессу как единственной основе устойчивого экономического роста
* Технический и технологический прогресс оказывают положительное влияние на долгосрочный экономический рост, стимулируя его развитие.
* Швейцария – это небольшая страна с экономически выгодным географическим положением, отсутствием каких либо существенных полезных ископаемых и наличием огромного трудового, интеллектуального и финансового капитала.
* Факторами, стимулирующими длительный и эффективный экономический рост в Швейцарии, являются: географическое положение, накопленный капитал, система образования, хорошо продуманная политика государства и самое главное – развитие инновационной деятельности, то есть технологический прогресс.
* Структура экономического развития Швейцарии диверсифицирована и за счет этого страна процветает и занимает лидирующие позиции в Европе и мире по важнейшим экономическим показателям.

Список литературы

1. Агапова Т.А. Макроэкономика: учебник / Агапова Т.А., Серегина С.Ф., под общей ред. д. э. н., проф. А.В. Сидоровича; МГУ им. М.В. Ломоносова – 8-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательство «Дело и сервис», 2007 – 496 с. – («Учебники МГУ им. М.В. Ломоносова»);
2. Бакунина О.Н. «Работа с цветом: каротиноиды» // Пищевая промышленность 9/2005г.
3. Быков Павел «Детище профессора Шваба» // Эксперт № 41 5 ноября 2001 г.
4. Гальперин В.М. Макроэкономика: учебник / Гальперин В.М., Гребенников П.И., Леусский А.И., Тарасевич Л.С., СПб: Экономическая школа, 1994 г., 400 с.
5. Красавина Л.Н. «Швейцарский опыт повышения конкурентоспособности банков» // Банковское дело № 1 2006 г.
6. Москаленко Лилия «Хронос проголодался» // Эксперт № 17 28 апреля – 4 мая 2008 г.
7. Москаленко Лилия «Это вам не Coca – Cola» // Эксперт № 45 3-9 декабря 2007 г.
8. Титова И.Е. «Функциональные добавки компании «Сиба» для вводно-дисперсионных красок» // Лакокрасочные материалы и их применение № 7-8 2005 г.
9. «Швейцария – Росиия. Партнерство в области интеллекта и здоровья» // Экология и жизнь 8(69) 2007 г.
10. Шевчук Д.А., Шевчук В.А. «Индивидуальное банковское обслуживание в Швейцарии» // Банковское дело № 1 2006 г.
11. Юданов Ю. «Особенности Швейцарской предпринимательской модели» // Современная Европа, № 1 2003 г.
12. Юданов Ю. «Швейцария и Евросоюз: трудные поиски партнерства» // Мировая экономика и международные отношения № 2 2002 г.
13. www.switzerland-4you.com
14. www.swzq.com

Приложения

Таблица. Экономические показатели Швейцарии и зоны евро (рост в %)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Швейцария | | | Зона Евро | | |
| 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. | 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. |
| ВВП | 1,7 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 1,6 | 2,0 |
| Инфляция | 0,8 | 1,2 | 1,1 | 2,1 | 1,9 | 1,6 |
| Безработица | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |

[№ 5, стр. 54]

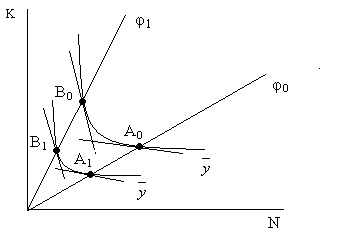


Рисунок № 1. Графическая иллюстрация нейтрального по Хиксу технического прогресса [№ 4, стр.363]

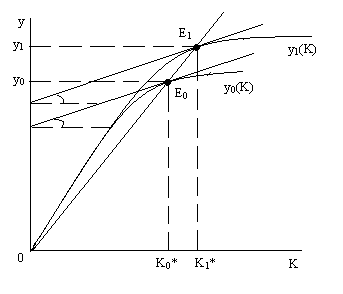


Рисунок № 2. Графическая иллюстрация нейтрального по Харроду технического прогресса [№ 4, стр. 366]