Институт США и Канады РАН

А.В.Корнеев, Е.А.Кучумова

БАЗА ДАННЫХ

Прогноз основных экономических показателей США на 1997-2010 гг.

Функциональная аппроксимация аналитических трендов

МОСКВА, 1997

Статистическая база данных издана при финансовой поддержке Фонда фундаментальных научных исследований ИСК РАН.

Аннотация

В базе данных представлены непрерывные хронологические ряды показателей основных индикаторов состояния и динамики развития экономики США за период с 1950 по 1996 г. и результаты предварительной аппроксимации соответствующих аналитический трендов до 2010 г. База данных включает значения ВНП и ВВП в текущих и фиксированных ценах, ценовые дефляторы, доли различных отраслевых групп в структуре произведенного внутреннего продукта, показатели динамики роста совокупного национального дохода, стоимостные объемы товарного экспорта и импорта, численность населения, показатели общей и отраслевой занятости, безработицы, базисные индексы стоимостного объема выпуска промежуточной и конечной продукции отраслей материального производства, текущие объемы отраслевых капитальных вложений, базисные индексы производственных затрат и потребительских цен, а также показатели роста национального богатства США. Особое внимание во втором издании базы данных было уделено темпам инфляции, росту военных расходов, динамике государственного долга и таким производным социально-экономическим показателям, как удельные значения совокупного национального продукта, дохода и богатства в расчете на душу населения. В связи с некоторыми текущими изменениями методик расчета американской системы национальных счетов (NIPA), внесенными Бюро экономического анализа Министерства торговли США, все числовые ряды были обновлены по данным экономического доклада президента 1997 г.

Все приведенные ряды показателей сверены с первоисточниками и снабжены справочными линейными диаграммами статистических трендов. Основой для составления базы данных послужили официальные справочные издания федеральных ведомств США, а также статистические материалы, накопленные и обработанные в секторе экономических баз данных Института США и Канады РАН в период с 1985 по 1997 г.

Рецензент: д.э.н., профессор Л.Н.Карпов.

Научный редактор: к.э.н. В.И.Соколов.

Форматирование статистических таблиц — А.Л.Никитин.

Компьютерная верстка и техническое редактирование — С.В.Гардаш.

А.В.Корнеев, Е.А.Кучумова. База данных “Прогноз основных экономических показателей США на 1997-2010 гг.: функциональная аппроксимация аналитических трендов”. — М.: ИСК РАН, 1997. — 49 с.

Издание второе, исправленное и дополненное.

© Институт США и Канады РАН, 1997 г.

Содержание

Предисловие *4*

Список наименований серий экономических показателей *6*

Список таблиц экономических показателей *7*

Список диаграмм трендов экономических показателей *8*

Таблицы и диаграммы экономических показателей *11*

Расчетные функции аппроксимации прогнозных трендов *40*

Использованные статистические источники *48*

Предисловие

Достоверные и надежные исходные статистические данные являются необходимой основой всех серьезных экономических исследований и экспертных оценок. Особенно возросла роль детальной первичной статистической базы в последние годы, в ходе активного использования различных компьютерных экономико-математических моделей, в частности, для инвариантного среднесрочного и долгосрочного прогнозирования развития сложных многофакторных экономических систем и обоснованного выбора стратегии принятия наиболее оптимальных экономических и политических решений.

К числу существенных трудностей, с которыми приходится сталкиваться исследователям в области макроэкономики США и других зарубежных стран, относится исторически сложившаяся методическая неоднородность имеющейся первичной статистики. Несмотря на значительное количество справочных статистических публикаций общего и специального профиля издаваемых в США, большинство из них не содержит достаточно долгосрочных и непрерывных рядов однородных экономических показателей, рассчитанных по единообразным методикам на протяжении последних 50 и более лет.

Имеющиеся отдельные статистические прогнозы обычно не полностью систематизированы и базируются на различных трудно сопоставимых эконометрических моделях расчетов. Вместе с тем, практическое применение основных положений современных теорий движения нормы прибыли и синхронизации экономических циклов предполагает широкое использование долгосрочных и достоверных рядов данных, позволяющих выявить реальные причинно-следственные закономерности наиболее существенных волновых и циклических колебаний макроэкономических индикаторов.

Исходя из назревших практических потребностей, в предлагаемом вниманию специалистов издании базы данных представлены специально отобранные непрерывные хронологические ряды показателей 70 основных аналитических индикаторов состояния и динамики развития экономики США за период с 1950 по 1996 г. и их оценочная функциональная аппроксимация на перспективу до 2010 г. База данных включает ежегодные значения ВНП и ВВП в текущих и фиксированных ценах, ценовые дефляторы, доли различных отраслевых групп в структуре произведенного внутреннего продукта, показатели динамики роста совокупного национального дохода, стоимостные объемы товарного экспорта и импорта, численность населения, показатели общей и отраслевой занятости, безработицы, базисные индексы стоимостного объема выпуска промежуточной и конечной продукции отраслей материального производства, текущие объемы отраслевых капитальных вложений, базисные индексы производственных затрат и потребительских цен, а также показатели роста национального богатства США.

Особое внимание было уделено также годовым темпам роста и снижения инфляции, увеличению военных расходов, динамике государственного долга и таким существенным производным социально-экономическим показателям, как удельные значения совокупного национального продукта, дохода и богатства в расчете на душу населения.

Информационной основой при подготовке этой работы к печати послужили статистические материалы, накопленные и обработанные в секторе экономических баз данных Института США и Канады РАН в период с 1985 по 1997 г. Первичная ограни-

© ИСК РАН, 1997.

ченная выборка только фактических данных за 1950-1995 гг. ранее уже была опубликована в виде отдельного справочного издания: А.В.Корнеев. База данных “Основные экономические показатели США, 1950-1995 гг.” – М.: ИСК РАН, 1997.

Некоторые методические принципы проведенных расчетов подробно рассмотрены ниже в разделе “Расчетные функции аппроксимации прогнозных трендов”. Следует подчеркнуть, что приведенные в базе данных результаты предварительной оценочной экстраполяции аналитических трендов на базе однородных опорных периодов, разумеется, не могут заменить результаты использования соответствующих более сложных многофакторных корреляционных прогнозных моделей.

Представленные ниже данные могут применяться лишь для первичных оценок текущего характера изучаемых результатирующих макроэкономических показателей и вероятностных прикидок их возможного поведения на ограниченных срок в будущем, при условии сохранения существующих причинных тенденций и отсутствия существенных нерегулярных колебаний их значений. Вместе с тем, публикуемые ряды могут оказаться полезными, как исходная база для многих видов сопоставительных эконометрических расчетов и оценок.

* * *

© ИСК РАН, 1997.

Список наименований серий экономических показателей

1. Валовой национальный продукт в текущих ценах, млрд. долл.
2. Валовой национальный продукт в ценах 1982 г., млрд. долл.
3. Дефлятор валового национального продукта, 1987=100.
4. Валовой внутренний продукт в текущих ценах, млрд. долл.
5. Валовой внутренний продукт в ценах 1987 г., млрд. долл.
6. Валовой внутренний продукт в ценах 1992 г., млрд. долл.
7. Дефлятор валового внутреннего продукта, 1987=100.
8. Темпы инфляции валового внутреннего продукта, %.
9. Сфера обслуживания в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.
10. Обрабатывающие отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.
11. Строительные отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.
12. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в ВВП, тек. цены, млрд. долл.
13. Горнодобывающие отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.
14. Государственный долг, текущие цены, млрд. долл.
15. Национальный доход в текущих ценах, млрд. долл.
16. Национальный доход в ценах 1992 г., млрд. долл.
17. Объем экспорта в ценах 1987 г., млрд. долл.
18. Объем экспорта в ценах 1992 г., млрд. долл.
19. Объем импорта в ценах 1987 г., млрд. долл.
20. Объем импорта в ценах 1992 г., млрд. долл.
21. Численность населения, всего, млн. чел.
22. Занятость гражданского населения, всего, млн. чел.
23. ВВП в ценах 1992 г., на 1 занятого, тыс. долл.
24. Национальный доход в ценах 1992 г., на 1 занятого, тыс. долл.
25. Безработные, всего, млн. чел.
26. Занятость, все товарное производство, млн. чел.
27. Занятость, обрабатывающие отрасли, всего, млн. чел.
28. Занятость, строительство, всего, млн. чел.
29. Занятость, добывающие отрасли, всего, млн. чел.
30. Занятость, добыча нефти и газа, всего, млн. чел.
31. Занятость, добыча всех видов угля, млн. чел.
32. Занятость, добыча руд металлов, всего, млн. чел.
33. Занятость, добыча неметаллов, всего, млн. чел.
34. Объем промышленного производства, 1987=100.
35. Обрабатывающая промышленность, 1987=100.
36. Горнодобывающая промышленность, 1987=100.
37. Производство промышленных материалов, 1987=100.
38. Производство всех видов энергии, 1987=100.
39. Производство промежуточной продукции, 1987=100.
40. Производство конечной продукции, 1987=100.
41. Производство потребительских товаров, 1987=100.
42. Производство всех видов оборудования, 1987=100.
43. Производство первичных металлов, 1987=100.
44. Производство конечных металлоизделий, 1987=100.
45. Производство промышленного оборудования, 1987=100.
46. Инвестиции в производственную базу, всего, млрд. текущих долл.
47. Инвестиции в производственную базу обрабатывающих отраслей, всего, млрд. текущих долл.
48. Инвестиции в производственную базу необрабатывающих отраслей, всего, млрд. текущих долл.
49. Инвестиции в производственную базу добывающих отраслей, млрд. текущих долл.
50. Инвестиции в производственную базу транспортных отраслей, млрд. текущих долл.
51. Индекс потребительских цен на все виды продукции, 1982-84=100.
52. Индекс потребительских цен на все виды энергии, 1982-84=100.
53. Индекс цен производителей, сырьевые материалы, 1982=100.
54. Индекс цен производителей, промежуточные продукты, 1982=100.
55. Индекс цен производителей, промежуточные материалы для обрабатывающей промышленности, 1982=100.
56. Индекс цен производителей, топливное сырье, 1982=100.
57. Индекс цен производителей, все промышленные продукты, 1982=100.
58. Индекс цен производителей, все конечные топливные продукты, 1982=100.
59. Индекс цен производителей,

© ИСК РАН, 1997.

все химические продукты, 1982=100.

60. Индекс цен производителей, все металлы, 1982=100.
61. Индекс цен производителей, все неметаллы, 1982=100.
62. Индекс цен производителей, все оборудование, 1982=100.
63. Национальное богатство, млрд. долл., текущие цены.
64. Национальное богатство, млрд. долл., в ценах 1987 г.
65. Национальное богатство, тыс. долл. 1992 г. на душу населения.
66. ВНП, тыс. долл. 1992 г. в расчете на душу населения.
67. Бюджетные доходы, % от объема ВВП.
68. Бюджетные расходы, % от объема ВВП.
69. Военные расходы, % от объема ВВП.
70. Государственный долг, % от объема ВВП.

Список таблиц экономических показателей

стр.

Таблица 1. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 1-5.....12
Таблица 2. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 6-10.....14
Таблица 3. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 11-15 16
Таблица 4. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 16-20..... 18
Таблица 5. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 21-25.....20
Таблица 6. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 26-30.....22
Таблица 7. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 31-35.....24
Таблица 8. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 36-40.....26
Таблица 9. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 41-45.....28
Таблица 10. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 46-50.....30
Таблица 11. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 51-55.....32
Таблица 12. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 56-60.....34
Таблица 13. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 61-65.....36
Таблица 14. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 66-70.....38
Таблица 15. Расчетные параметрические коэффициенты и коэффициенты корреляции для аналитических функций прогнозных трендов 45

© ИСК РАН, 1997.

Список диаграмм трендов экономических показателей

стр.

Диаграмма 1. Валовой национальный продукт в текущих ценах, млрд. долл. 13
Диаграмма 2. Валовой национальный продукт в ценах 1982 г., млрд. долл. 13
Диаграмма 3. Дефлятор валового национального продукта, 1987=100 13
Диаграмма 4. Валовой внутренний продукт в текущих ценах, млрд. долл. 13
Диаграмма 5. Валовой внутренний продукт в ценах 1987 г., млрд. долл. 13
Диаграмма 6. Валовой внутренний продукт в ценах 1992 г., млрд. долл. 15
Диаграмма 7. Дефлятор валового внутреннего продукта, 1987=100. 15
Диаграмма 8. Темпы инфляции валового внутреннего продукта, %. 15
Диаграмма 9. Сфера обслуживания в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл. 15
Диаграмма 10. Обрабатывающие отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл. 15
Диаграмма 11. Строительные отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл. 17
Диаграмма 12. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в ВВП, тек. цены, млрд. долл. 17
Диаграмма 13. Горнодобывающие отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл. 17
Диаграмма 14. Государственный долг, текущие цены, млрд. долл. 17
Диаграмма 15. Национальный доход в текущих ценах, млрд. долл. 17
Диаграмма 16. Национальный доход в ценах 1992 г., млрд. долл. 19
Диаграмма 17. Объем экспорта в ценах 1987 г., млрд. долл. 19
Диаграмма 18. Объем экспорта в ценах 1992 г., млрд. долл. 19
Диаграмма 19. Объем импорта в ценах 1987 г., млрд. долл. 19
Диаграмма 20. Объем импорта в ценах 1992 г., млрд. долл. 19
Диаграмма 21. Численность населения, все категории, млн. чел. 21
Диаграмма 22. Общая занятость всех категорий гражданского населения, млн. чел. 21
Диаграмма 23. ВВП в расчете на 1 занятого, тыс. долл. в ценах 1992 г. 21
Диаграмма 24. Национальный доход в расчете на 1 занятого, тыс. долл. в ценах 1992 г. 21
Диаграмма 25. Численность безработных всех категорий, млн. чел. 21
Диаграмма 26. Занятость, все товарное производство, млн. чел. 23

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 27. Занятость, все обрабатывающие отрасли, млн. чел. 23
Диаграмма 28. Занятость, все капитальное строительство, млн. чел. 23
Диаграмма 29. Занятость, все добывающие отрасли, млн. чел. 23
Диаграмма 30. Занятость, добыча нефти и газа, млн. чел. 23
Диаграмма 31. Занятость, добыча всех видов угля, млн. чел. 25
Диаграмма 32. Занятость, добыча руд металлов, всего, млн. чел. 25
Диаграмма 33. Занятость, добыча неметаллов, всего, млн. чел. 25
Диаграмма 34. Объем промышленного производства, 1987=100. 25
Диаграмма 35. Обрабатывающая промышленность, 1987=100. 25
Диаграмма 36. Горнодобывающая промышленность, 1987=100. 27
Диаграмма 37. Производство промышленных материалов, 1987=100. 27
Диаграмма 38. Производство всех видов энергии, 1987=100. 27
Диаграмма 39. Производство промежуточной продукции, 1987=100. 27
Диаграмма 40. Производство конечной продукции, 1987=100. 27
Диаграмма 41. Производство потребительских товаров, 1987=100. 29
Диаграмма 42. Производство всех видов оборудования, 1987=100. 29
Диаграмма 43. Производство первичных металлов, 1987=100. 29
Диаграмма 44. Производство конечных металлоизделий, 1987=100. 29
Диаграмма 45. Производство промышленного оборудования, 1987=100. 29
Диаграмма 46. Инвестиции в производственную базу, всего, млрд. тек. долл. 31
Диаграмма 47. Инвестиции в производст. базу обрабатывающих отраслей, млрд. тек. долл. 31
Диаграмма 48. Инвестиции в произв. базу необрабатывающих отраслей, млрд. тек. долл. 31
Диаграмма 49. Инвестиции в произв. базу добывающих отраслей, млрд. тек. долл. 31
Диаграмма 50. Инвестиции в произв. базу транспортных отраслей, млрд. тек. долл. 31
Диаграмма 51. Индекс потребительских цен на все виды продукции, 1982-82=100. 33
Диаграмма 52. Индекс потребительских цен на все виды энергии, 1982-84=100. 33
Диаграмма 53. Индекс цен производителей, сырьевые материалы, 1982=100. 33
Диаграмма 54. Индекс цен производителей, все промежуточные продукты, 1982=100. 33
Диаграмма 55. Индекс цен производителей, промежут. материалы для обр. пром., 1982=100. 33
Диаграмма 56. Индекс цен производителей, топливное сырье, 1982=100. 35
Диаграмма 57. Индекс цен производителей, все промышленные продукты, 1982=100. 35
Диаграмма 58. Индекс цен производителей, все конечные топливные продукты, 1982=100. 35
Диаграмма 59. Индекс цен производителей, все химические продукты, 1982=100. 35

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 60. Индекс цен производителей, все металлы, 1982=100. 35
Диаграмма 61. Индекс цен производителей, все неметаллы, 1982=100. 37
Диаграмма 62. Индекс цен производителей, все оборудование, 1982=100. 37
Диаграмма 63. Национальное богатство в текущих ценах, млрд. долл. 37
Диаграмма 64. Национальное богатство в ценах 1987 г., млрд. долл.. 37
Диаграмма 65. Национальное богатство в расчете на душу населения, тыс. долл., 1992 г. 37
Диаграмма 66. ВНП в расчете на душу населения, тыс. долл., 1992 г. 39
Диаграмма 67. Бюджетные доходы, % от объема ВВП. 39
Диаграмма 68. Бюджетные расходы, % от объема ВВП. 39
Диаграмма 69. Военные расходы, % от объема ВВП. 39
Диаграмма 70. Государственный долг, % от объема ВВП. 39

* * *

© ИСК РАН, 1997.

Таблицы и диаграммы экономических показателей

Таблица 1. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 1-5

Годы	1. ВНП в текущих ценах, млрд. долл.[1/]	2. ВНП в ценах 1982 г., млрд. долл.[2/]	3. Дефлятор ВНП, 1987=100.[3/]	4. ВВП в текущих ценах, млрд. долл.[4/]	5. ВВП в ценах 1987 г., млрд. долл.[5/]
1950	288,30	1203,70	20,3	287,00	1418,50
1955	405,90	1494,90	23,0	404,30	1768,30
1960	515,30	1665,30	26,2	513,40	1970,80
1965	705,10	2087,60	28,6	702,70	2470,50
1970	1015,50	2416,20	35,6	1010,70	2873,90
1971	1102,70	2484,80	37,6	1097,20	2955,90
1972	1212,80	2608,50	39,4	1207,00	3107,10
1973	1359,30	2744,10	42,0	1349,60	3268,60
1974	1472,80	2729,30	45,8	1458,60	3248,10
1975	1598,40	2695,00	50,3	1585,90	3221,70
1976	1782,80	2826,70	53,5	1768,40	3380,80
1977	1990,50	2958,60	57,1	1974,10	3533,30
1978	2249,70	3115,20	61,2	2232,70	3703,50
1979	2508,20	3192,40	66,6	2488,60	3796,80
1980	2732,00	3187,10	72,7	2708,00	3776,30
1981	3052,60	3248,80	79,7	3030,60	3843,10
1982	3166,00	3166,00	84,8	3149,60	3760,30
1983	3434,50	3279,10	88,8	3405,00	3906,60
1984	3801,50	3501,40	92,1	3777,20	4148,50
1985	4053,60	3618,70	95,0	4038,70	4279,80
1986	4277,80	3717,90	97,6	4268,60	4404,50
1987	4544,50	3853,70	100,0	4539,90	4539,90
1988	4908,20	4017,00	103,6	4900,40	4718,60
1989	5266,80	4118,00	108,5	5250,80	4838,00
1990	5567,80	4312,34	109,5	5546,10	4897,30
1991	5737,10	4445,17	109,4	5724,80	4867,60
1992	6045,80	4582,09	111,9	6020,20	4979,30
1993	6348,00	4723,22	114,0	6343,30	5134,50
1994	6727,00	4868,70	117,2	6738,40	5344,00
1995	7042,50	5018,66	119,0	7077,50	5487,80
1996	7820,23	5173,24	128,2	7428,00	5920,69
1997	8323,20	5332,58	132,4	7904,70	6096,66
1998	8858,51	5496,83	136,7	8203,30	6277,86
1999	9428,26	5666,14	141,1	8622,80	6464,44
2000	10034,66	5840,67	145,7	9582,56	6656,57
2001	10680,05	6020,56	150,4	10169,73	6854,41
2002	11366,95	6206,00	155,3	10792,88	7058,14
2003	12098,04	6397,16	160,4	11454,21	7267,91
2004	12876,14	6594,20	165,6	12156,07	7483,92
2005	13704,29	6797,31	171,0	12900,93	7706,35
2006	14585,70	7006,67	176,5	13691,43	7935,40
2007	15523,80	7222,48	182,3	14530,37	8171,25
2008	16522,24	7444,94	188,2	15420,72	8414,11
2009	17584,89	7674,26	194,3	16365,62	8664,18
2010	18715,89	7910,63	200,6	17368,42	8921,69

[1/]Gross national product, current dollars. [2/] Gross national product, 1982 dollars. [3/]Gross national product, implicit price deflator 1987=100. [4/]Gross domestic product, current prices. [5/]Gross domestic product, 1987 dollars.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 1. Валовой национальный продукт в текущих ценах, млрд. долл.

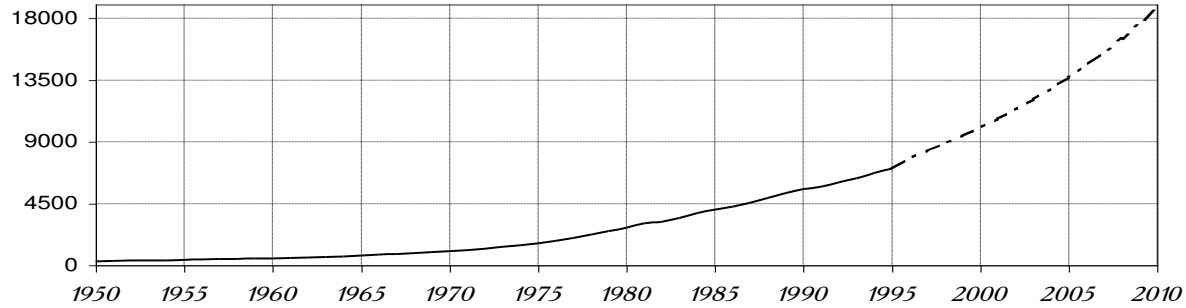


Диаграмма 2. Валовой национальный продукт в ценах 1982 г., млрд. долл.

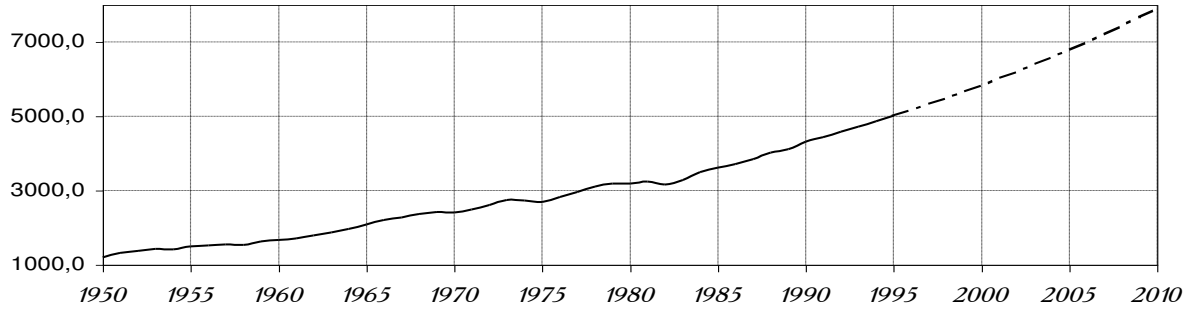


Диаграмма 3. Дефлятор валового национального продукта, 1987=100

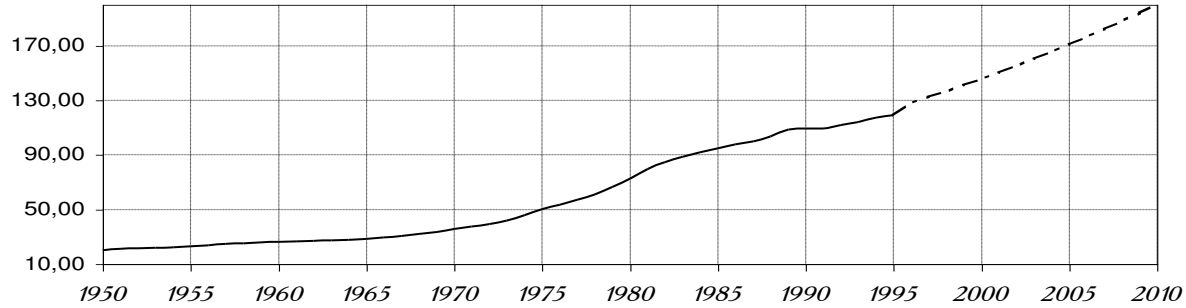


Диаграмма 4. Валовой внутренний продукт в текущих ценах, млрд. долл.

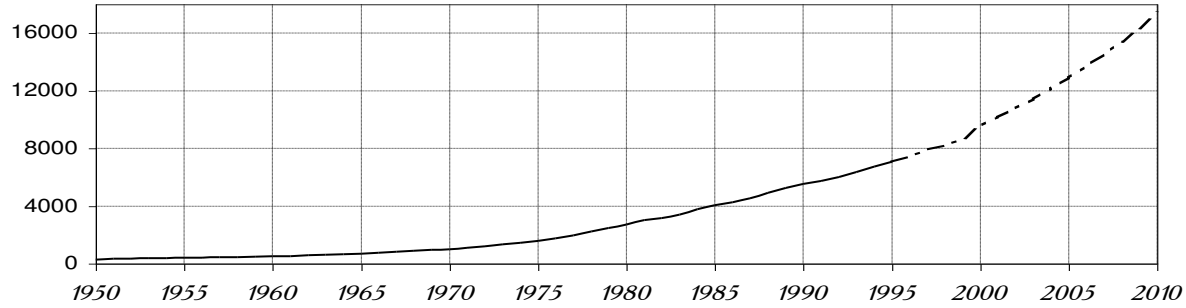
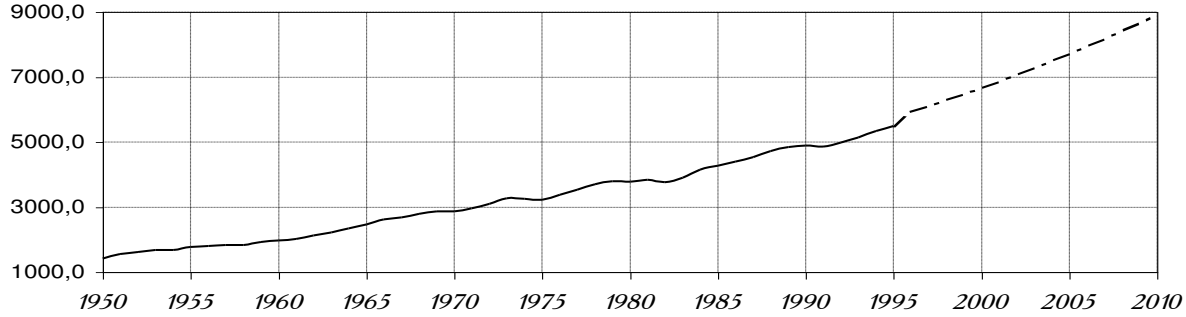


Диаграмма 5. Валовой внутренний продукт в ценах 1987 г., млрд. долл.



Составлено по данным таблицы 1.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 2. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 6-10

Годы	6. ВВП в ценах 1992 г., млрд. долл.[1/]	7. Дефлятор ВВП, 1987=100.[2/]	8. Темпы инфляции ВВП, %.[3/]	9. Сфера обслуживания в ВВП, млрд. тек. долл.[4/]	10. Обрабат. отрасли в ВВП, млрд. тек. долл.[5/]
1950	1714,97	20,2	3,6	24,2	84,1
1955	2134,49	22,9	3,2	35,2	121,4
1960	2261,70	26,0	1,6	51,6	142,5
1965	2874,80	28,4	2,5	74,7	196,3
1970	3388,20	35,2	5,4	120,5	249,6
1971	3500,10	37,1	5,4	130,4	263,0
1972	3690,30	38,8	4,6	144,9	290,4
1973	3902,30	41,3	6,4	163,1	323,4
1974	3888,20	44,9	8,7	179,3	337,3
1975	3865,10	49,2	9,6	199,1	354,7
1976	4081,10	52,3	6,3	223,9	405,3
1977	4279,30	55,9	6,9	255,5	462,4
1978	4493,70	60,3	7,9	294,6	516,9
1979	4624,00	65,6	8,8	333,2	571,3
1980	4611,90	71,7	9,3	377,3	584,4
1981	4724,90	78,9	10,0	426,2	652,0
1982	4623,60	83,8	6,2	471,8	649,8
1983	4810,00	87,2	4,1	521,5	690,1
1984	5138,20	91,0	4,4	590,4	780,5
1985	5329,50	94,4	3,7	651,1	802,9
1986	5489,90	96,9	2,6	712,2	833,1
1987	5648,40	100,0	3,2	784,6	889,0
1988	5862,90	103,9	3,9	877,8	971,3
1989	6060,40	108,5	4,4	965,5	1013,4
1990	6138,70	113,3	4,4	1059,4	1031,4
1991	6079,00	117,6	3,8	1107,6	1028,1
1992	6244,40	120,9	2,8	1200,8	1063,6
1993	6386,40	123,5	2,2	1266,1	1116,5
1994	6608,70	126,1	2,1	1342,7	1197,1
1995	6742,90	128,2	1,7	1383,7	1216,3
1996	6928,40	131,0	2,2	1453,0	1257,3
1997	6892,74	133,8	2,1	1522,2	1298,3
1998	7019,90	136,8	2,2	1591,5	1339,3
1999	7146,99	139,9	2,3	1660,6	1380,3
2000	7274,02	142,6	2,2	1729,8	1421,3
2001	7400,99	145,1	2,3	1798,9	1462,2
2002	7527,89	147,6	2,3	1868,0	1503,1
2003	7654,73	150,0	2,3	1937,0	1544,0
2004	7781,51	152,4	2,4	2006,0	1584,8
2005	7908,23	154,6	2,4	2075,0	1625,7
2006	8034,88	156,8	2,4	2144,0	1666,5
2007	8161,46	158,9	2,5	2212,9	1707,3
2008	8287,99	160,9	2,5	2281,7	1748,1
2009	8414,45	162,8	2,5	2350,6	1788,9
2010	8540,85	164,7	2,6	2419,4	1829,6

[1/]Gross domestic product, 1992 dollars. [2/]Gross domestic product, implicit price deflator, 1987=100. [3/]Gross domestic product, rates of inflation. [4/]Gross domestic product by industry, services; current prices. [5/]Gross domestic product by industry, manufacturing total; current prices.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 6. Валовой внутренний продукт в ценах 1992 г., млрд. долл.

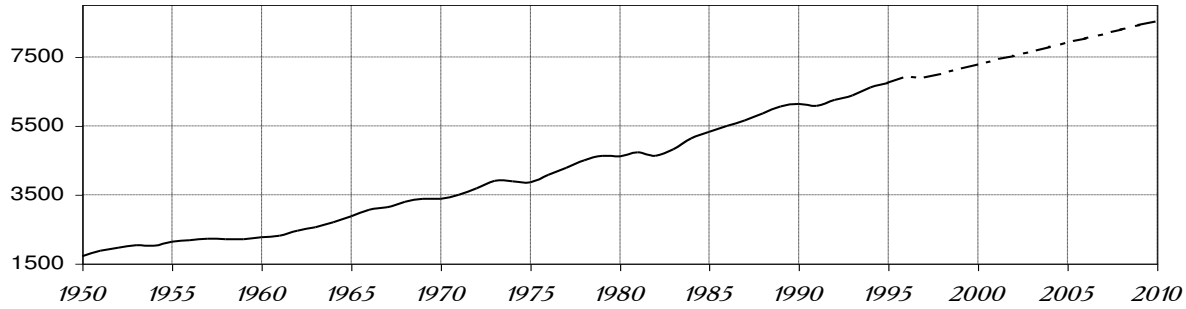


Диаграмма 7. Дефлятор валового внутреннего продукта, 1987=100.

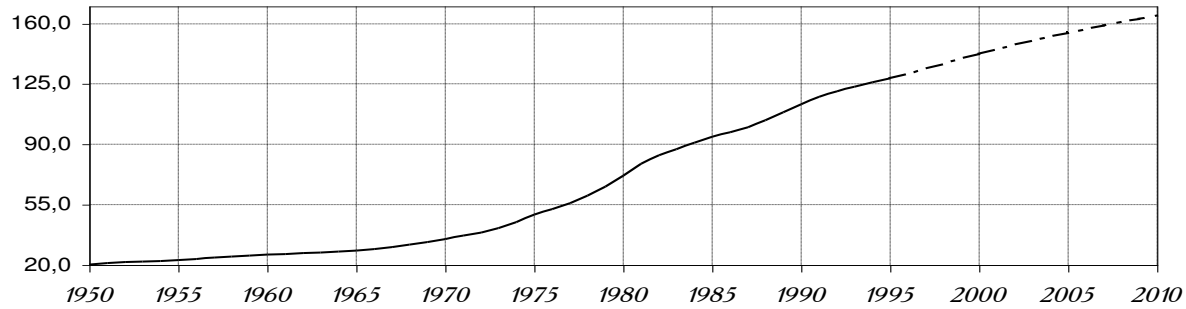


Диаграмма 8. Темпы инфляции валового внутреннего продукта, %.

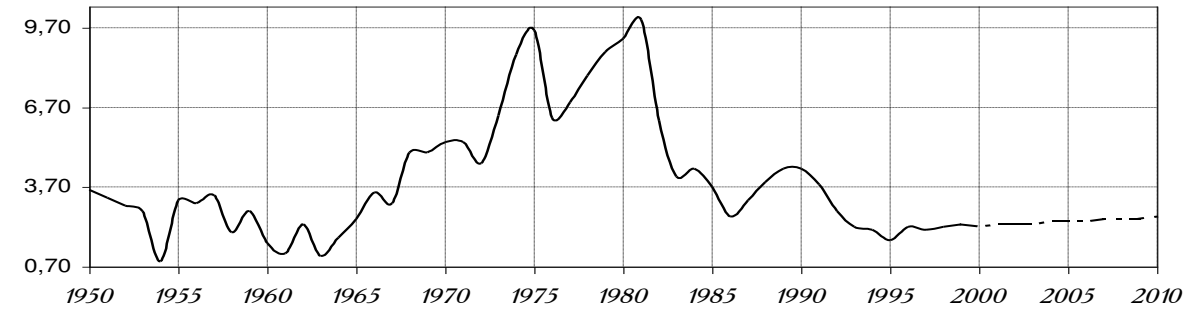


Диаграмма 9. Сфера обслуживания в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.

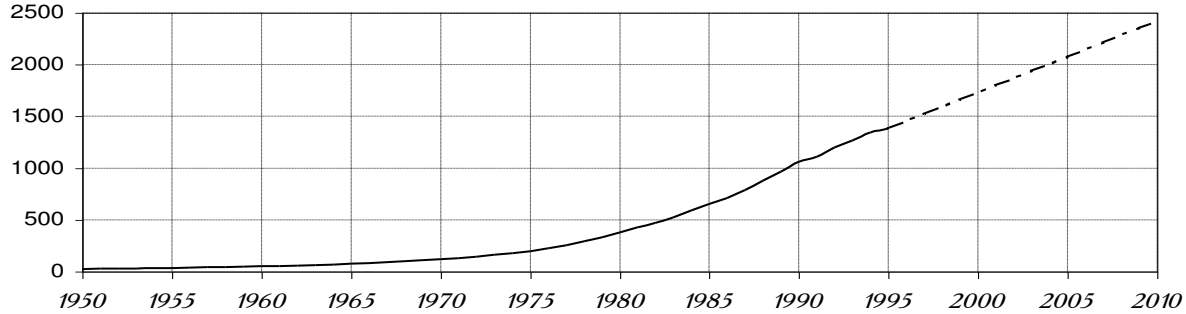
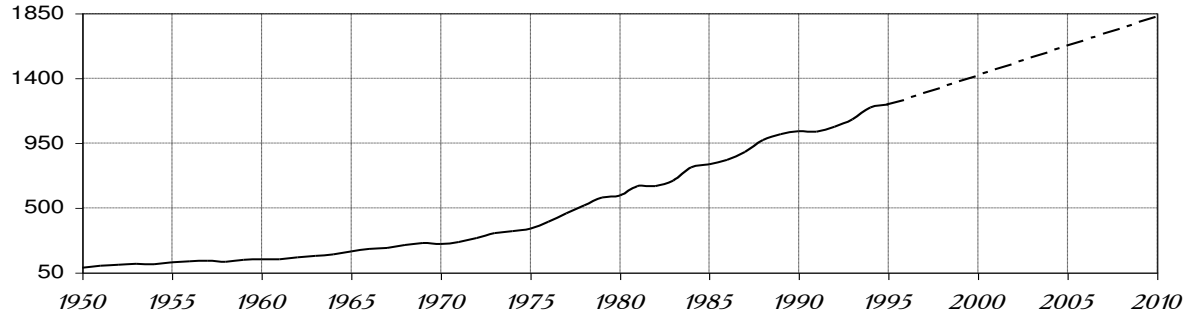


Диаграмма 10. Обрабатывающие отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.



Составлено по данным таблицы 2.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 3. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 11-15

Годы	I1. Строительство в ВВП, млрд. текущих долл.[1/]	I2. Сельское, лесн. и рыбн. х-во в ВВП, млрд. тек. долл.[2/]	I3. Горнодобыча в ВВП, млрд. текущих долл.[3/]	I4. Государственный долг, млрд. текущих долл.[4/]	I5. Нациогальный доход, млрд. текущих долл.[5/]
1950	13,2	20,7	9,3	256,9	239,8
1955	19,0	19,8	12,5	274,4	336,3
1960	24,2	21,3	12,9	290,5	426,2
1965	34,6	24,2	14,0	322,3	587,8
1970	51,1	29,8	18,7	380,9	836,6
1971	56,1	32,1	18,9	408,2	904,0
1972	62,5	37,0	19,7	435,9	999,2
1973	69,7	54,4	23,8	466,3	1125,3
1974	73,6	53,2	37,1	483,9	1206,7
1975	75,1	54,5	42,8	541,9	1295,5
1976	84,9	53,6	47,6	629,0	1447,5
1977	93,8	54,3	54,1	706,4	1616,3
1978	110,6	63,2	61,5	776,6	1839,2
1979	124,7	74,5	71,2	829,5	2053,3
1980	128,6	66,7	112,7	909,1	2216,1
1981	129,6	81,1	151,7	994,8	2470,2
1982	129,8	77,1	149,5	1137,3	2569,2
1983	138,9	62,6	127,5	1371,7	2761,4
1984	165,0	83,6	134,2	1564,7	3132,7
1985	185,5	84,5	132,8	1817,5	3351,5
1986	207,3	82,1	86,3	2120,6	3516,5
1987	217,0	88,6	88,3	2346,1	3778,1
1988	233,4	88,9	99,9	2601,3	4108,6
1989	242,2	101,9	96,3	2868,0	4362,1
1990	245,2	108,7	112,3	3206,6	4611,9
1991	228,8	102,9	101,1	3598,5	4719,7
1992	229,7	112,4	92,2	4002,1	4950,8
1993	243,6	105,3	89,0	4351,4	5195,3
1994	269,2	117,8	90,1	4643,7	5501,6
1995	282,1	116,2	81,1	4921,0	5813,5
1996	292,3	119,3	77,9	5181,9	6203,0
1997	302,6	122,4	75,0	5453,7	6208,8
1998	312,8	125,5	72,1	5736,2	6443,1
1999	323,0	128,6	69,3	6009,0	6677,3
2000	333,3	131,7	66,7	6283,2	6911,5
2001	343,5	134,8	64,1	6557,2	7145,5
2002	353,7	137,8	61,7	6831,1	7379,4
2003	363,9	140,9	59,3	7104,8	7613,1
2004	374,1	144,0	57,0	7378,4	7846,8
2005	384,3	147,1	54,8	7651,9	8080,3
2006	394,5	150,2	52,7	7925,3	8313,7
2007	404,7	153,2	50,7	8198,5	8547,0
2008	414,9	156,3	48,8	8471,5	8780,2
2009	425,0	159,4	46,9	8744,5	9013,3
2010	435,2	162,4	45,1	9017,3	9246,3

[1/]Gross domestic product by industry, construction total; current prices. [2/]Gross domestic product by industry, agriculture total; current prices. [3/]Gross domestic product by industry, mining total; current prices. [4/]Federal debt, end of period, current prices. [5/]National income, current prices.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 11. Строительные отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.

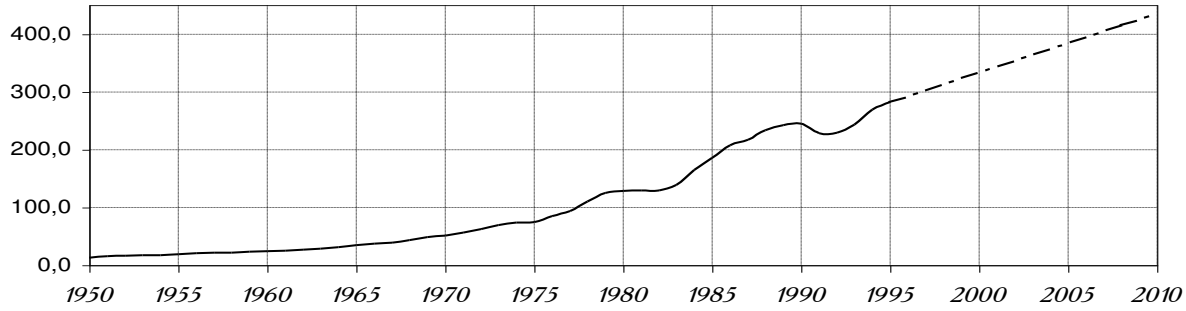


Диаграмма 12. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в ВВП, тек. цены, млрд. долл.

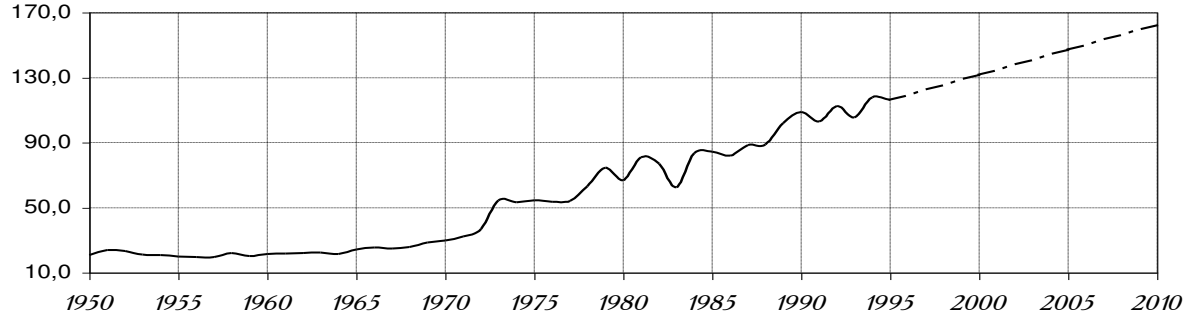


Диаграмма 13. Горнодобывающие отрасли в структуре ВВП, текущие цены, млрд. долл.

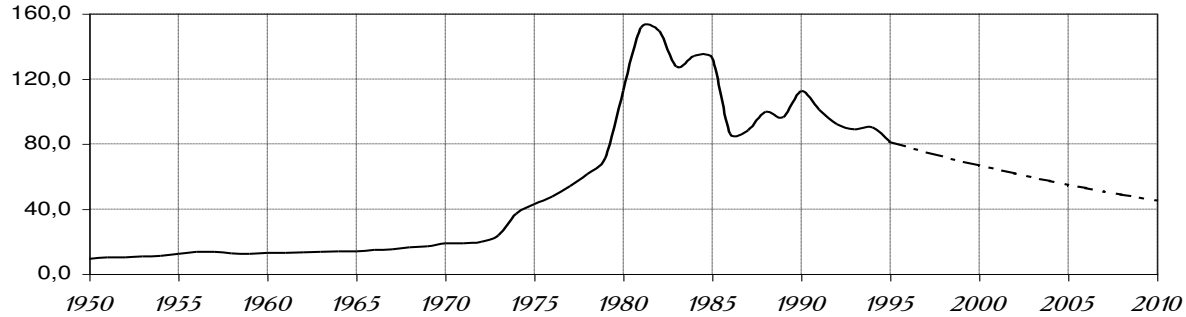


Диаграмма 14. Государственный долг, текущие цены, млрд. долл.

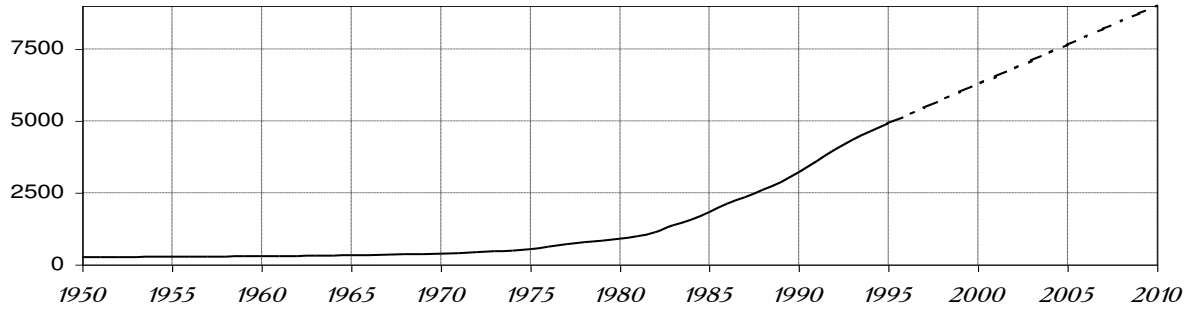
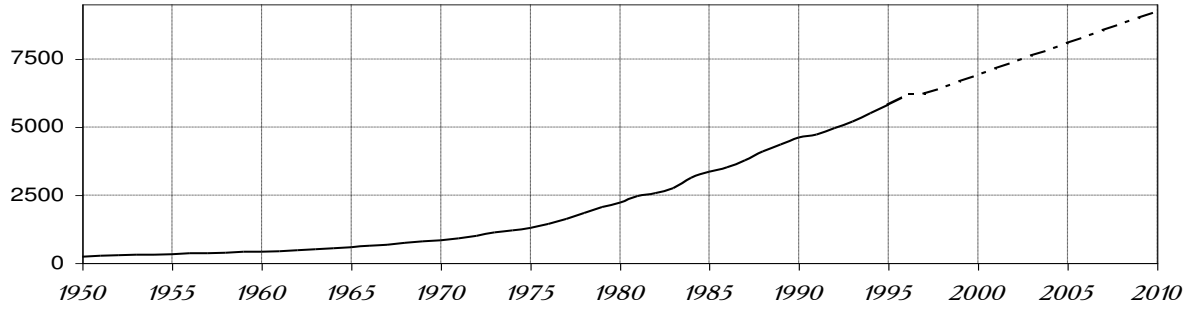


Диаграмма 15. Национальный доход в текущих ценах, млрд. долл.



Составлено по данным таблицы 3.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 4. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 16-20

Годы	16. Национальный доход в ценах 1992 г., млрд. долл.[1/]	17. Объем экспорта в ценах 1987 г., млрд. долл.[2/]	18. Объем экспорта в ценах 1992 г., млрд. долл.[3/]	19. Объем импорта, в ценах 1987 г., млрд. долл.[4/]	20. Объем импорта, в ценах 1992 г., млрд. долл.[5/]
1950	1321,0	49,9	55,9	43,6	48,8
1955	1634,2	67,0	74,9	49,4	55,3
1960	1817,3	88,4	86,8	96,1	108,1
1965	2296,2	118,1	115,6	124,5	143,0
1970	2626,4	161,3	158,1	196,4	223,1
1971	2687,8	161,9	159,2	207,8	235,0
1972	2835,6	173,7	172,0	230,2	261,0
1973	2997,4	210,3	209,6	244,4	272,6
1974	2950,5	234,4	229,8	238,4	265,3
1975	2882,0	232,9	228,2	209,8	235,4
1976	3028,2	243,4	241,6	249,7	281,5
1977	3169,8	246,9	247,4	274,7	311,6
1978	3360,3	270,2	273,1	300,1	338,6
1979	3448,2	293,5	299,0	304,0	344,3
1980	3411,1	320,5	331,4	289,9	321,3
1981	3468,8	326,1	335,3	304,1	329,7
1982	3389,9	296,7	311,4	304,1	325,5
1983	3478,7	285,9	303,3	342,1	366,6
1984	3807,1	305,7	328,4	427,7	455,7
1985	3947,7	309,2	337,3	454,6	485,2
1986	4032,5	329,6	362,2	484,7	526,1
1987	4227,2	364,0	402,0	507,1	558,2
1988	4436,7	421,6	465,8	525,7	580,2
1989	4500,1	471,8	520,2	545,4	603,0
1990	4713,0	510,5	564,4	565,1	626,3
1991	4825,0	542,6	599,9	562,1	622,2
1992	4950,8	578,8	639,4	611,2	669,0
1993	5100,4	602,5	658,2	676,3	730,2
1994	5253,8	657,0	712,0	766,9	817,6
1995	5466,2	717,6	775,4	844,3	883,0
1996	5414,2	788,6	816,1	824,1	953,5
1997	5744,3	854,9	768,2	874,1	945,1
1998	5919,1	926,8	812,6	927,2	1001,0
1999	6099,3	1004,7	859,6	983,5	1060,2
2000	6285,0	1089,2	909,2	1043,1	1122,9
2001	6476,3	1180,8	961,8	1106,5	1189,3
2002	6673,4	1280,1	1017,4	1173,6	1259,7
2003	6876,6	1387,7	1076,1	1244,8	1334,2
2004	7085,9	1504,4	1138,3	1320,4	1413,1
2005	7301,6	1630,9	1204,1	1400,5	1496,7
2006	7523,9	1768,0	1273,7	1485,5	1585,2
2007	7752,9	1916,7	1347,3	1575,7	1678,9
2008	7988,9	2077,9	1425,2	1671,3	1778,2
2009	8232,1	2252,6	1507,5	1772,8	1883,4
2010	8482,7	2442,0	1594,6	1880,4	1994,8

[1/]National income, 1992 dollars. [2/]Export of goods and services, 1987 dollars. [3/]Export of goods and services, 1992 dollars. [4/]Import of goods and services, 1987 dollars. [5/]Import of goods and services, 1992 dollars.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 16. Национальный доход в ценах 1992 г., млрд. долл.

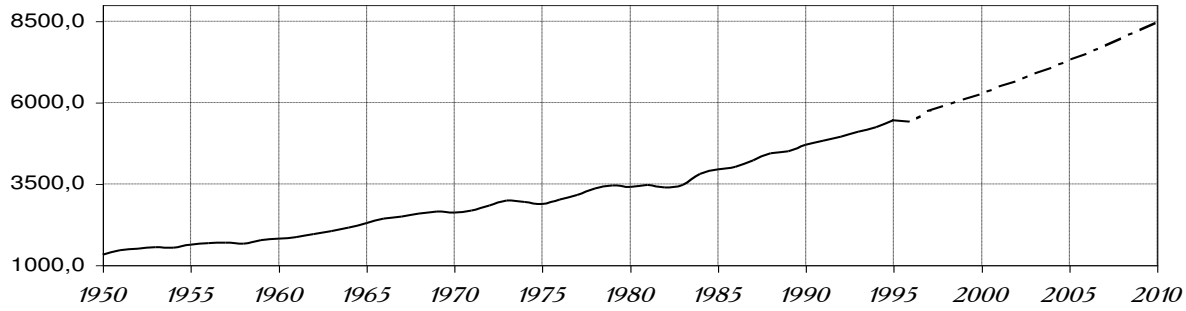


Диаграмма 17. Объем экспорта в ценах 1987 г., млрд. долл.

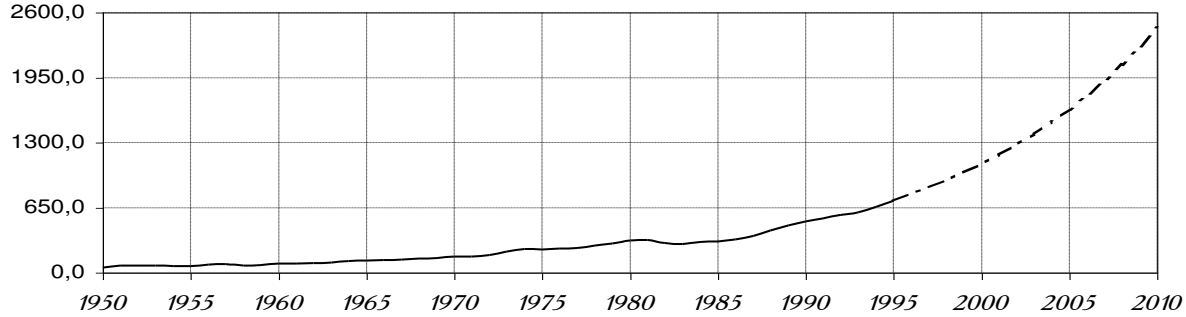


Диаграмма 18. Объем экспорта в ценах 1992 г., млрд. долл.

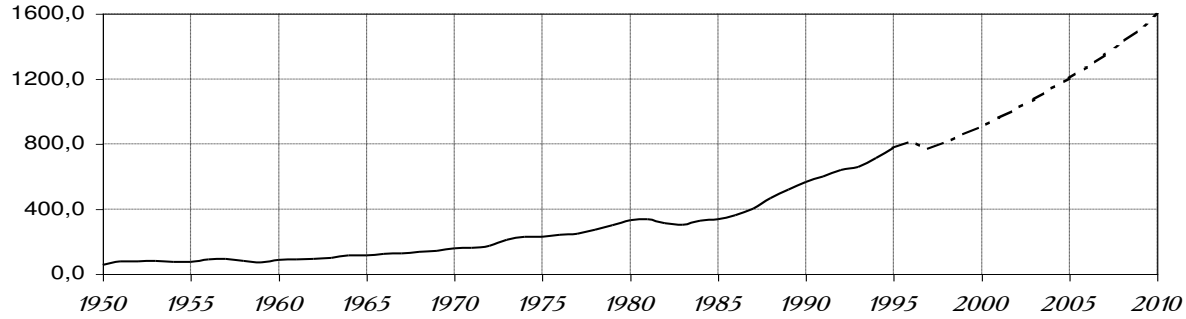


Диаграмма 19. Объем импорта в ценах 1987 г., млрд. долл.

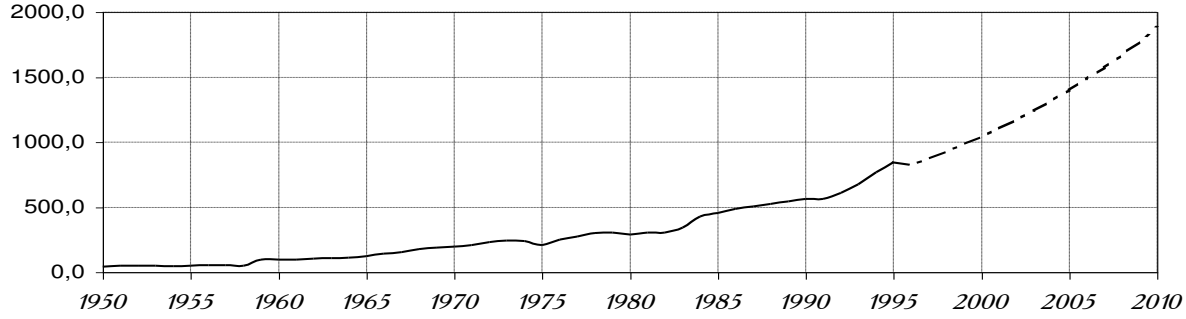
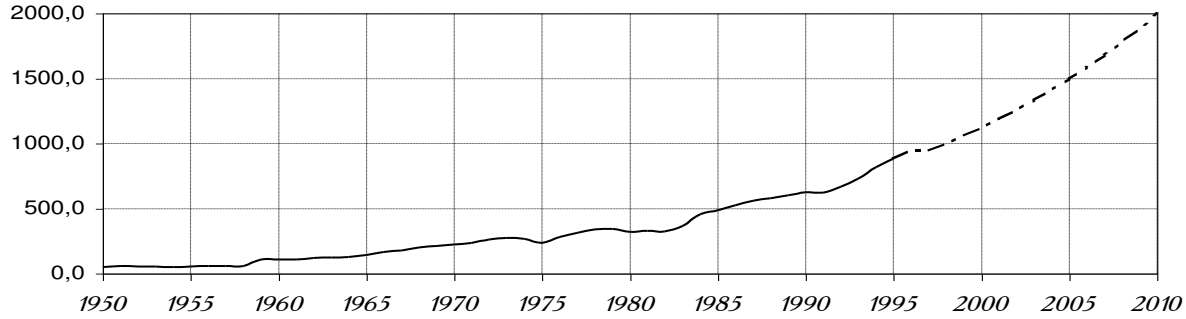


Диаграмма 20. Объем импорта в ценах 1992 г., млрд. долл.



Составлено по данным таблицы 4.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 5. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 21-25

Годы	21. Численность населения, всего, млн. чел.[1/]	22. Занятость гражданского населения, всего, млн. чел.[2/]	23. ВВП в ценах 1992 г., на 1 занятого, тыс. долл.[3/]	24. Нац. доход в ценах 1992 г., на 1 занятого, тыс. долл.[4/]	25. Безработные, всего, млн. чел.[5/]
1950	152,271	58,918	29,11	22,42	3,288
1955	165,931	62,170	34,33	26,29	2,852
1960	180,671	65,778	34,38	27,63	3,852
1965	194,303	71,088	40,44	32,30	3,366
1970	205,052	78,678	43,06	33,38	4,093
1971	207,661	79,367	44,10	33,87	5,016
1972	209,896	82,153	44,92	34,52	4,882
1973	211,909	85,064	45,87	35,24	4,365
1974	213,854	86,794	44,80	33,99	5,156
1975	215,973	85,846	45,02	33,57	7,929
1976	218,035	88,752	45,98	34,12	7,406
1977	220,239	92,017	46,51	34,45	6,991
1978	222,585	96,048	46,79	34,99	6,202
1979	225,055	98,824	46,79	34,89	6,137
1980	227,726	99,303	46,44	34,35	7,637
1981	229,966	100,397	47,06	34,55	8,273
1982	232,188	99,526	46,46	34,06	10,678
1983	234,307	100,834	47,70	34,50	10,717
1984	236,348	105,005	48,93	36,26	8,539
1985	238,466	107,150	49,74	36,84	8,312
1986	240,651	109,597	50,09	36,79	8,237
1987	242,804	112,440	50,23	37,60	7,425
1988	245,021	114,968	51,00	38,59	6,701
1989	247,342	117,342	51,65	38,35	6,528
1990	249,913	118,793	51,68	39,67	7,047
1991	252,650	117,718	51,64	40,99	8,628
1992	255,419	118,492	52,70	41,78	9,613
1993	258,137	120,259	53,11	42,41	8,940
1994	260,660	123,060	53,70	42,69	7,996
1995	263,034	124,900	53,99	43,76	7,404
1996	265,455	126,708	54,68	42,73	7,236
1997	267,822	131,443	55,78	42,57	9,769
1998	270,183	133,858	56,29	42,95	10,006
1999	272,542	136,317	56,80	43,33	10,249
2000	274,900	138,822	57,31	43,70	10,498
2001	277,257	141,372	57,82	44,08	10,753
2002	279,613	143,969	58,33	44,46	11,014
2003	281,968	146,614	58,84	44,84	11,281
2004	284,322	149,308	59,35	45,22	11,555
2005	286,674	152,051	59,86	45,60	11,835
2006	289,025	154,845	60,37	45,97	12,123
2007	291,375	157,690	60,87	46,35	12,417
2008	293,724	160,587	61,38	46,73	12,719
2009	296,072	163,537	61,89	47,11	13,027
2010	298,419	166,542	62,40	47,48	13,344

[1/]Population, total. [2/]Civilian labor force, total employment, 16 years old and over. [3/]Gross domestic product per working person, 1992 dollars. [4/]National income per working person, 1992 dollars. [5/]Unemployment, total.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 21. Численность населения, все категории, млн. чел.

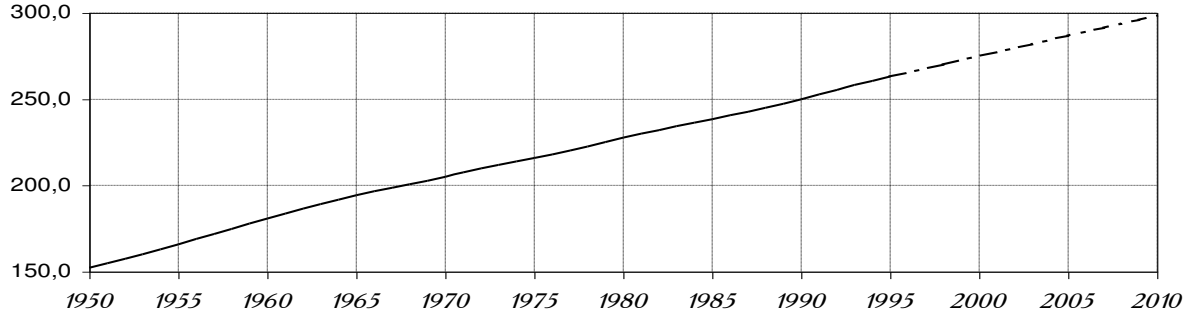


Диаграмма 22. Общая занятость всех категорий гражданского населения, млн. чел.

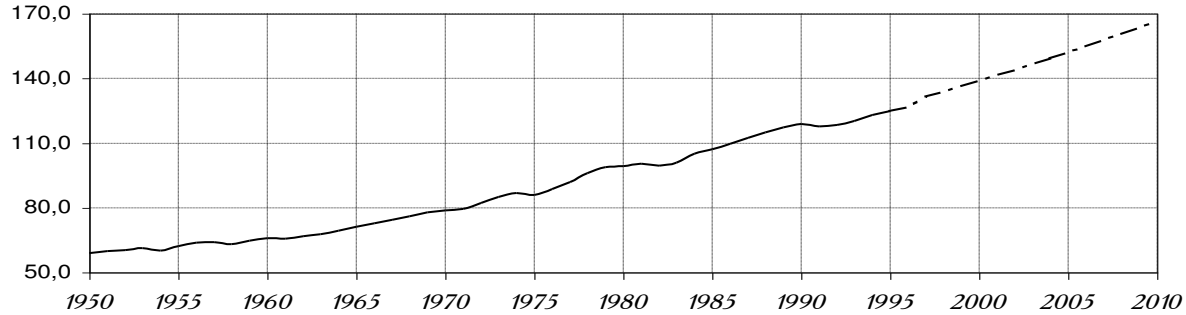


Диаграмма 23. ВВП в расчете на 1 занятого, тыс. долл. в ценах 1992 г.

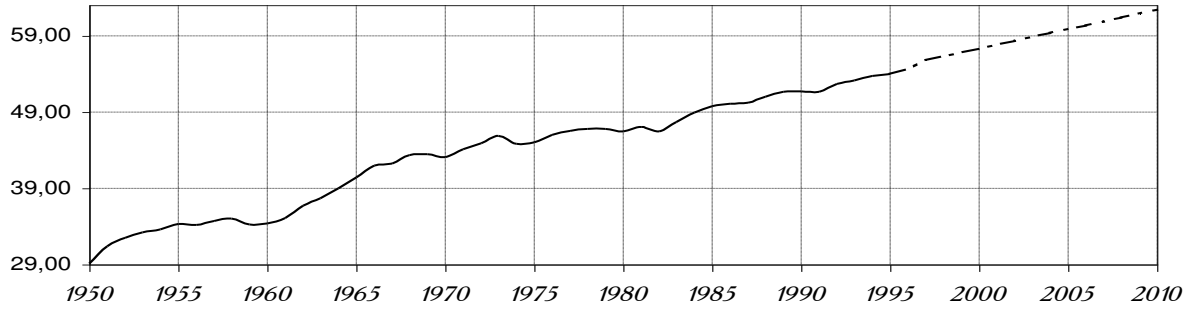


Диаграмма 24. Национальный доход в расчете на 1 занятого, тыс. долл. в ценах 1992 г.

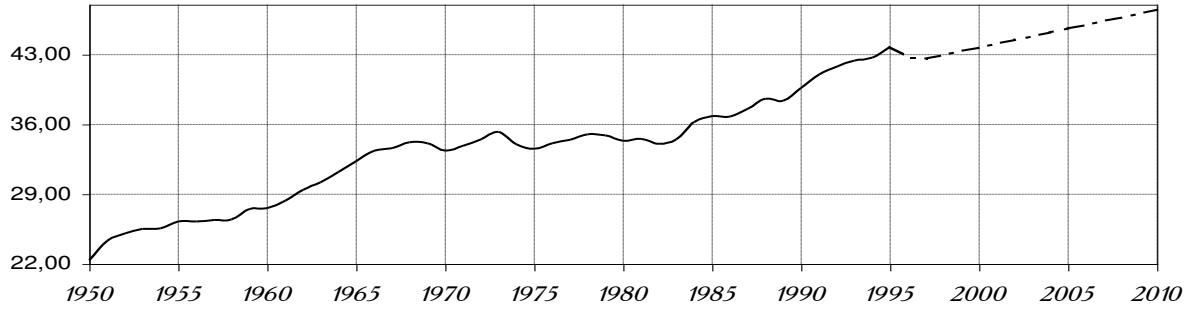
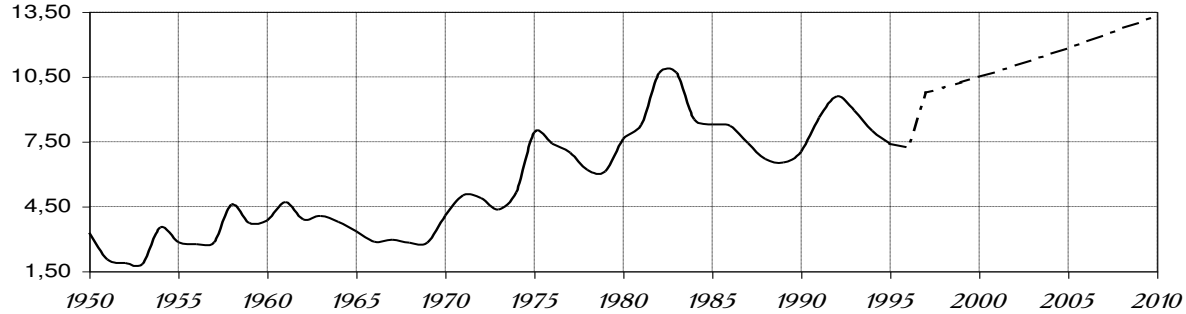


Диаграмма 25. Численность безработных всех категорий, млн. чел.



Составлено по данным таблицы 5.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 6. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 26-30

Годы	26. Занятость, все товарное производство, млн. чел.[1/]	27. Занятость, обрабатывающ. отрасли, всего, млн. чел.[2/]	28. Занятость, строительство, всего, млн. чел.[3/]	29. Занятость, добывающие отрасли, всего, млн. чел.[4/]	30. Занятость, добыча нефти и газа, всего, млн. чел.[5/]
1950	18,506	15,241	2,364	0,901	0,266
1955	20,513	16,882	2,839	0,792	0,317
1960	20,434	16,796	2,926	0,712	0,309
1965	21,926	18,062	3,232	0,632	0,287
1970	23,578	19,367	3,588	0,623	0,270
1971	22,935	18,623	3,704	0,609	0,261
1972	23,668	19,151	3,889	0,628	0,262
1973	24,893	20,154	4,097	0,642	0,275
1974	24,794	20,077	4,020	0,697	0,304
1975	22,600	18,323	3,525	0,752	0,328
1976	23,352	18,997	3,576	0,779	0,361
1977	24,346	19,682	3,851	0,813	0,378
1978	25,585	20,505	4,229	0,851	0,428
1979	26,461	21,040	4,463	0,958	0,475
1980	25,658	20,285	4,346	1,027	0,560
1981	25,497	20,170	4,188	1,139	0,687
1982	23,812	18,780	3,904	1,128	0,717
1983	23,330	18,432	3,946	0,952	0,600
1984	24,718	19,372	4,380	0,966	0,612
1985	24,842	19,248	4,668	0,927	0,583
1986	24,533	18,947	4,810	0,777	0,451
1987	24,674	18,999	4,958	0,717	0,402
1988	25,125	19,314	5,098	0,713	0,401
1989	25,254	19,391	5,171	0,692	0,386
1990	24,905	19,076	5,120	0,709	0,395
1991	23,745	18,406	4,650	0,689	0,394
1992	23,231	18,104	4,492	0,635	0,353
1993	23,352	18,075	4,668	0,610	0,351
1994	23,908	18,321	4,986	0,601	0,329
1995	24,206	18,468	5,158	0,580	0,291
1996	24,258	18,282	5,405	0,570	0,274
1997	24,408	18,438	5,272	0,508	0,258
1998	24,413	18,386	5,334	0,485	0,243
1999	24,419	18,333	5,397	0,463	0,229
2000	24,425	18,280	5,459	0,442	0,215
2001	24,431	18,228	5,521	0,422	0,203
2002	24,436	18,175	5,584	0,403	0,191
2003	24,442	18,123	5,646	0,384	0,179
2004	24,448	18,070	5,708	0,367	0,169
2005	24,454	18,018	5,771	0,350	0,159
2006	24,459	17,965	5,833	0,334	0,150
2007	24,465	17,913	5,895	0,319	0,141
2008	24,471	17,861	5,957	0,305	0,133
2009	24,477	17,808	6,019	0,291	0,125
2010	24,482	17,756	6,081	0,278	0,117

[1/]Employees by major industry; all goods-producing industries. [2/]Employees by major industry; total manufacturing. [3/]Employees by major industry; total construction. [4/]Employees by major industry; total mining. [5/]Employees by major industry; total oil and gas extraction.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 26. Занятость, все товарное производство, млн. чел.

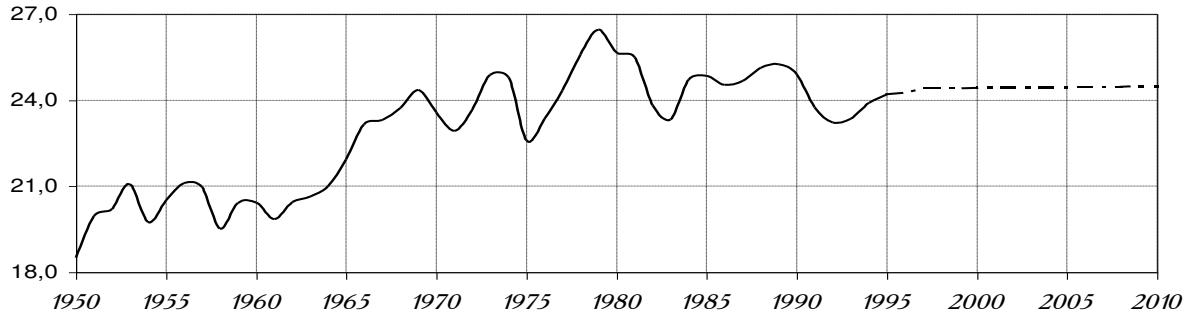


Диаграмма 27. Занятость, все обрабатывающие отрасли, млн. чел.

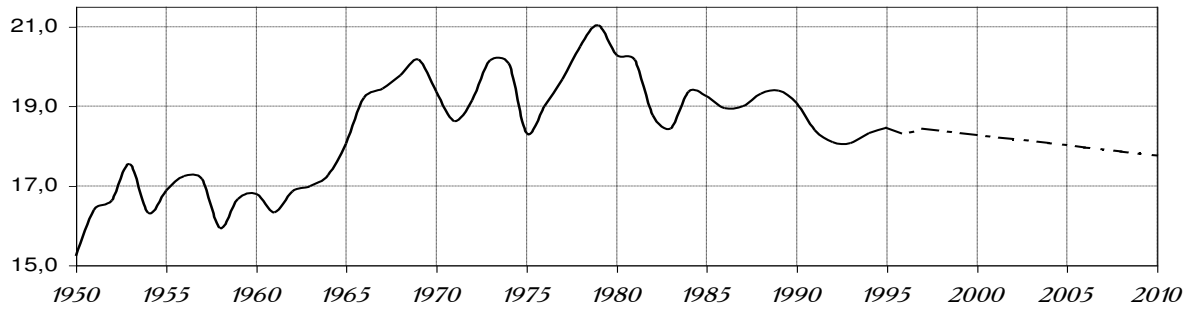


Диаграмма 28. Занятость, все капитальное строительство, млн. чел.

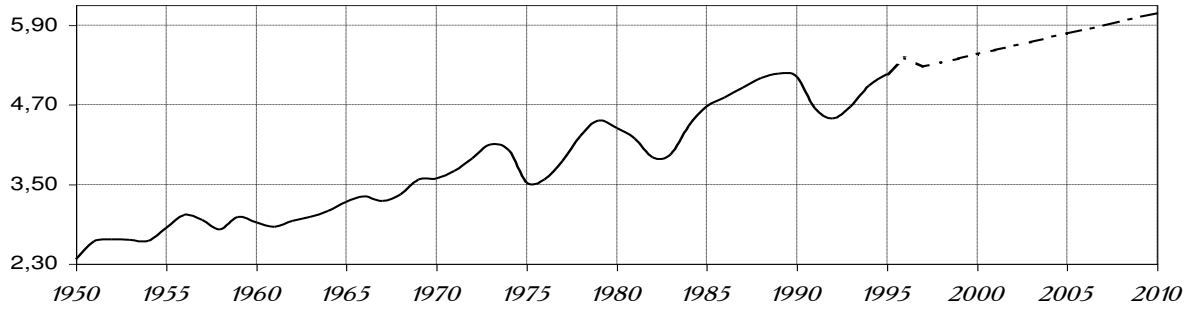


Диаграмма 29. Занятость, все добывающие отрасли, млн. чел.

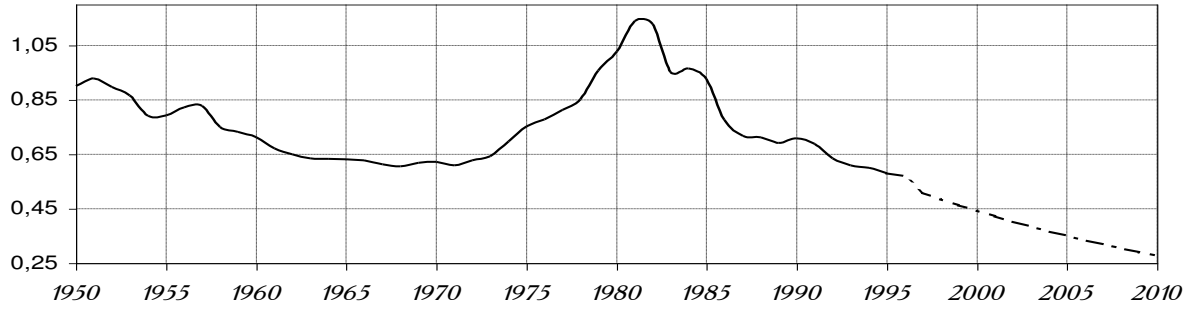
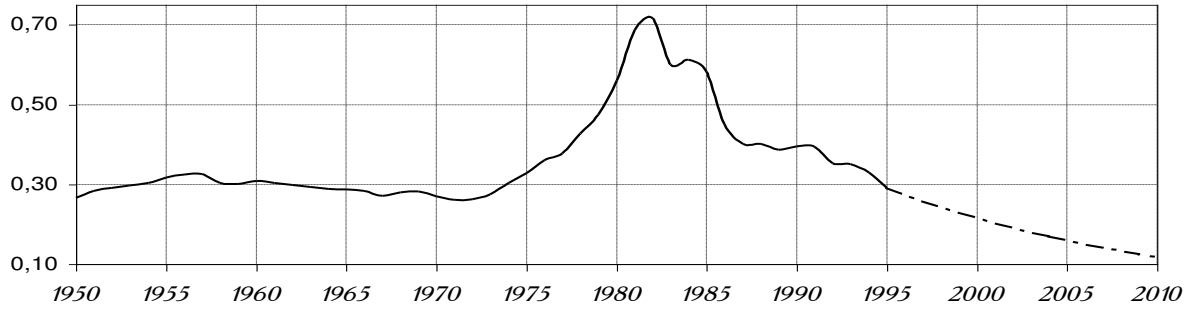


Диаграмма 30. Занятость, добыча нефти и газа, млн. чел.



Составлено по данным таблицы 6.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 7. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 31-35

Годы	31. Занятость, добыча всех видов угля, млн. чел.[1/]	32. Занятость, добыча руд металлов, всего, млн. чел.[2/]	33. Занятость, добыча неметаллов, всего, млн. чел.[3/]	34. Объем промышленного производства, 1987=100.[4/]	35. Обрабат. промышленность, 1987=100.[5/]
1950	0,443	0,097	0,095	25,8	24,2
1955	0,267	0,101	0,107	33,7	31,3
1960	0,186	0,094	0,123	38,1	35,2
1965	0,141	0,084	0,120	51,7	48,2
1970	0,145	0,094	0,114	61,4	56,4
1971	0,138	0,089	0,113	62,2	57,3
1972	0,147	0,086	0,112	68,3	63,3
1973	0,160	0,086	0,117	73,8	68,9
1974	0,176	0,094	0,120	72,7	67,9
1975	0,213	0,094	0,117	66,3	61,1
1976	0,214	0,093	0,115	72,4	67,4
1977	0,223	0,091	0,117	78,2	73,3
1978	0,207	0,097	0,119	82,6	77,8
1979	0,259	0,098	0,125	85,7	80,9
1980	0,246	0,098	0,123	84,1	78,8
1981	0,222	0,104	0,119	85,7	80,3
1982	0,241	0,074	0,111	81,9	76,6
1983	0,194	0,057	0,106	84,9	80,9
1984	0,197	0,056	0,109	92,8	89,3
1985	0,187	0,046	0,110	94,4	91,6
1986	0,176	0,041	0,110	95,3	94,3
1987	0,162	0,044	0,110	100,0	100,0
1988	0,151	0,050	0,112	104,4	104,7
1989	0,146	0,057	0,112	106,0	106,4
1990	0,147	0,058	0,111	106,0	106,1
1991	0,135	0,056	0,105	104,2	103,8
1992	0,127	0,053	0,102	107,7	108,2
1993	0,109	0,050	0,101	111,5	112,3
1994	0,114	0,051	0,101	118,1	119,7
1995	0,105	0,046	0,100	121,9	123,9
1996	0,099	0,044	0,099	125,8	128,0
1997	0,093	0,043	0,098	120,4	119,1
1998	0,088	0,042	0,097	122,5	121,3
1999	0,083	0,041	0,096	124,6	123,4
2000	0,079	0,040	0,095	126,7	125,6
2001	0,074	0,039	0,094	128,8	127,8
2002	0,070	0,038	0,093	130,9	129,9
2003	0,066	0,037	0,092	132,9	132,1
2004	0,063	0,036	0,091	135,0	134,2
2005	0,059	0,035	0,090	137,1	136,4
2006	0,056	0,034	0,089	139,2	138,5
2007	0,053	0,033	0,088	141,3	140,7
2008	0,050	0,032	0,087	143,4	142,8
2009	0,047	0,032	0,086	145,5	145,0
2010	0,045	0,031	0,085	147,6	147,1

[1/]Employees by major industry; total coal. [2/]Employees by major industry; total metals. [3/]Employees by major industry; total non-metals. [4/]Industrial production indexes 1987=100, total major industry divisions. [5/]Industrial production indexes 1987=100, major industry divisions: total manufacturing.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 31. Занятость, добыча всех видов угля, млн. чел.

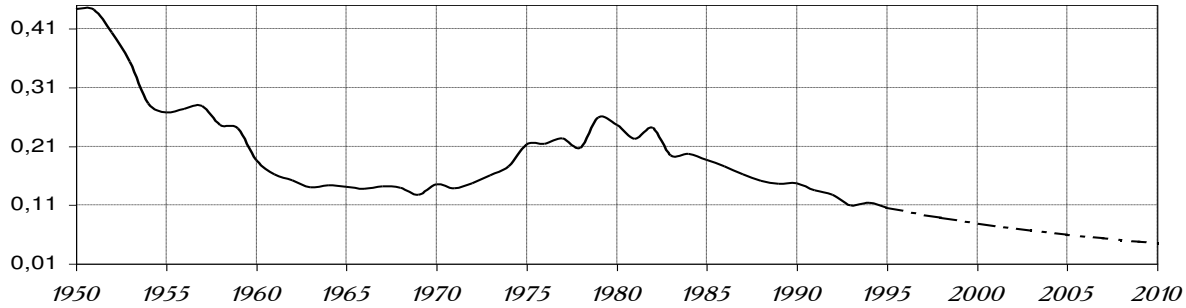


Диаграмма 32. Занятость, добыча руд металлов, всего, млн. чел.

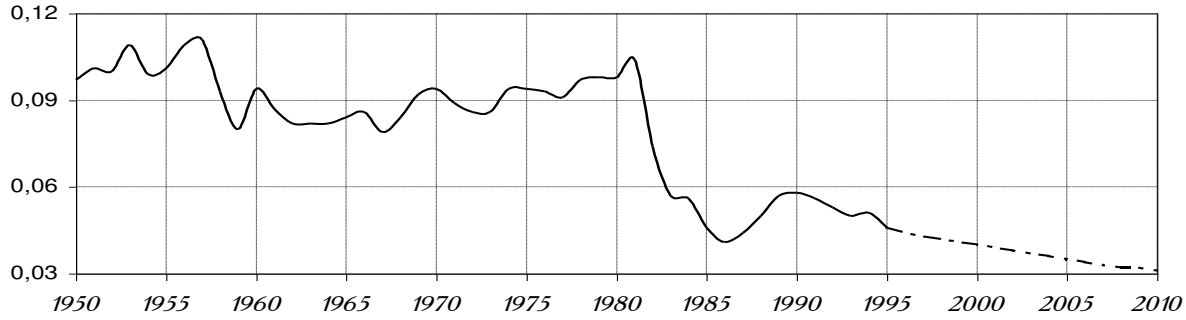


Диаграмма 33. Занятость, добыча неметаллов, всего, млн. чел.

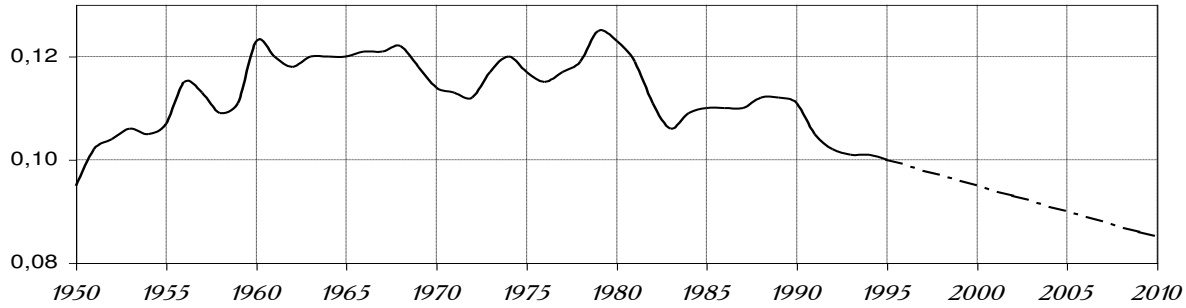


Диаграмма 34. Объем промышленного производства, 1987=100.

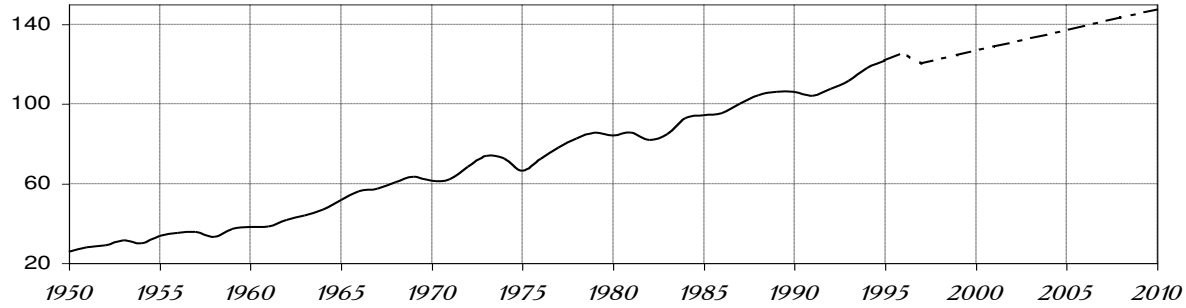
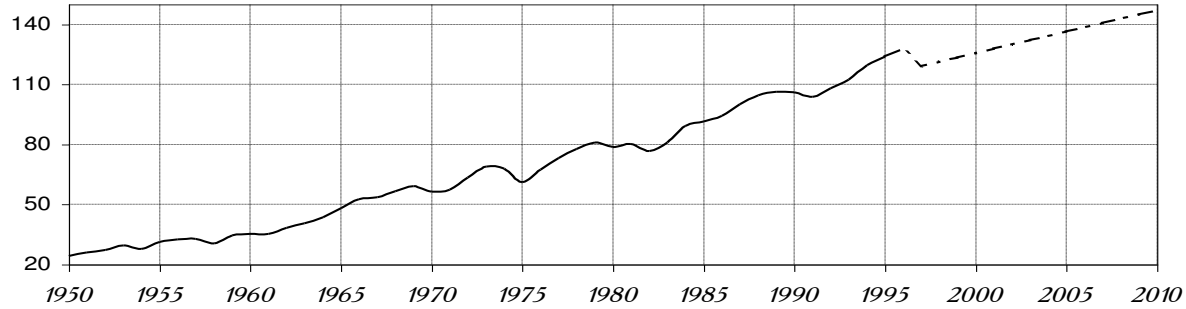


Диаграмма 35. Обрабатывающая промышленность, 1987=100.



Составлено по данным таблицы 7.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 8. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 36-40

Годы	36. Горно-добывающая промышленность, 1987=100.[1/]	37. Производство промышлен. материалов, 1987=100.[2/]	38. Производство всех видов энергии, 1987=100.[3/]	39. Производство промежуточной продук., 1987=100.[4/]	40. Производство конечной продукции, 1987=100.[5/]
1950	57,7	28,6	47,0	26,1	23,5
1955	70,5	38,9	59,3	32,9	29,8
1960	72,7	42,0	63,1	37,4	35,1
1965	84,4	58,7	75,8	48,4	47,1
1970	100,4	69,0	96,2	58,7	56,0
1971	97,8	70,0	97,1	60,5	56,5
1972	99,9	77,2	100,8	67,6	61,3
1973	100,8	84,5	101,5	71,9	65,9
1974	100,3	82,8	98,8	69,4	65,7
1975	98,0	72,6	96,7	62,6	61,8
1976	98,9	81,2	99,0	69,0	66,2
1977	101,5	87,3	101,1	74,9	71,6
1978	104,6	91,8	102,2	79,1	76,1
1979	106,6	95,4	105,0	81,2	79,0
1980	110,0	91,3	106,2	77,0	80,0
1981	114,3	92,8	104,3	77,0	82,1
1982	109,3	85,1	100,7	75,1	80,8
1983	104,8	88,3	98,9	80,3	83,0
1984	111,9	96,6	103,8	86,2	91,0
1985	109,0	96,6	103,4	88,3	94,2
1986	101,0	95,9	99,5	91,9	95,7
1987	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1988	101,3	105,0	102,2	101,8	104,8
1989	100,0	106,7	103,1	102,0	106,8
1990	102,0	106,8	104,2	101,2	107,0
1991	100,2	105,5	104,4	96,8	105,4
1992	98,9	109,7	103,7	99,3	108,7
1993	98,0	113,8	103,5	101,8	112,7
1994	100,3	122,0	105,3	107,3	118,3
1995	99,9	127,4	106,6	109,0	121,4
1996	101,2	131,8	107,8	110,7	125,6
1997	96,5	124,6	105,6	111,9	141,4
1998	95,7	126,7	105,9	113,8	146,6
1999	95,0	128,7	106,1	115,7	152,0
2000	94,2	130,8	106,4	117,6	157,6
2001	93,5	132,9	106,6	119,5	163,4
2002	92,7	134,9	106,9	121,4	169,4
2003	92,0	137,0	107,1	123,3	175,7
2004	91,3	139,1	107,3	125,2	182,1
2005	90,6	141,1	107,6	127,1	188,8
2006	89,9	143,2	107,8	129,0	195,8
2007	89,2	145,3	108,1	130,9	203,0
2008	88,5	147,3	108,3	132,8	210,5
2009	87,8	149,4	108,6	134,7	218,2
2010	87,1	151,5	108,8	136,6	226,3

[1/]Industrial production indexes, major industry divisions: mining. [2/]Industrial production indexes, major industry divisions: industrial materials. [3/]Industrial production indexes, major market groupings: energy. [4/]Industrial production indexes, major market groupings: intermediate products. [5/]Industrial production indexes, major market groupings: final products, total.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 36. Горнодобывающая промышленность, 1987=100.

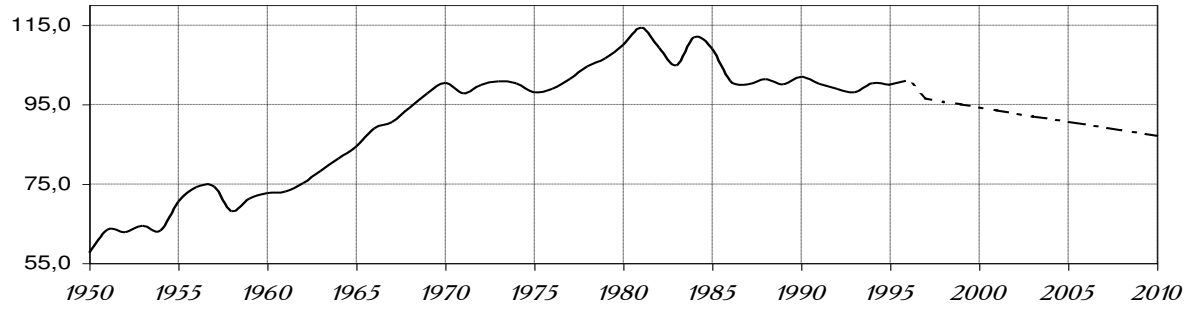


Диаграмма 37. Производство промышленных материалов, 1987=100.

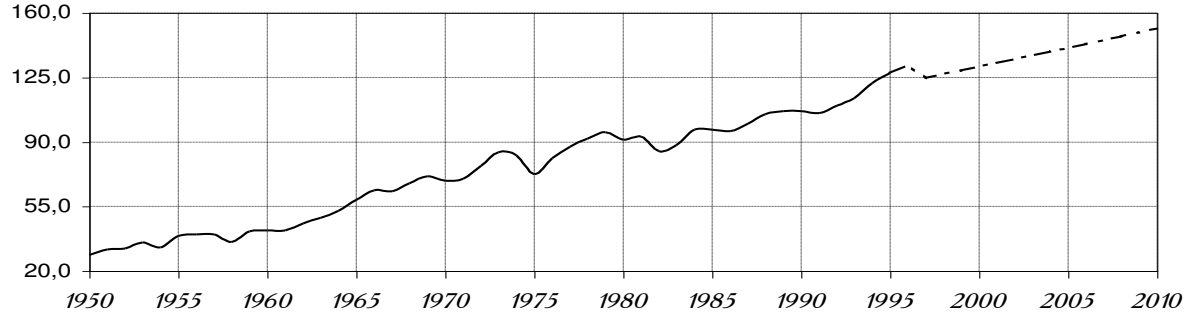


Диаграмма 38. Производство всех видов энергии, 1987=100.

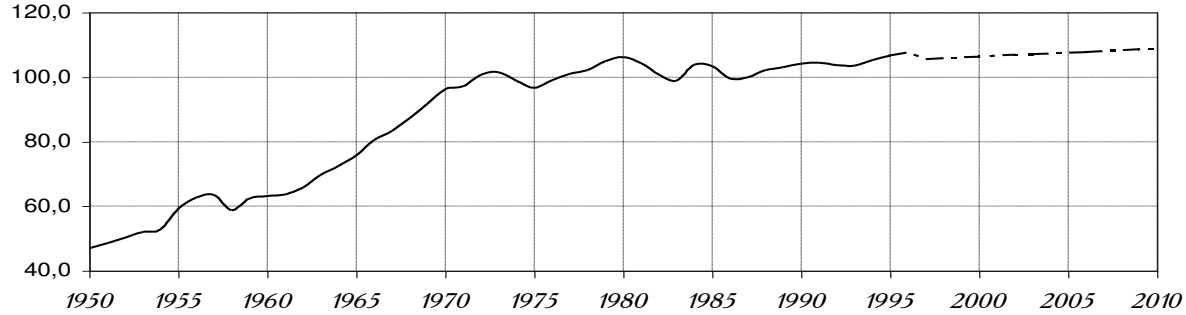


Диаграмма 39. Производство промежуточной продукции, 1987=100.

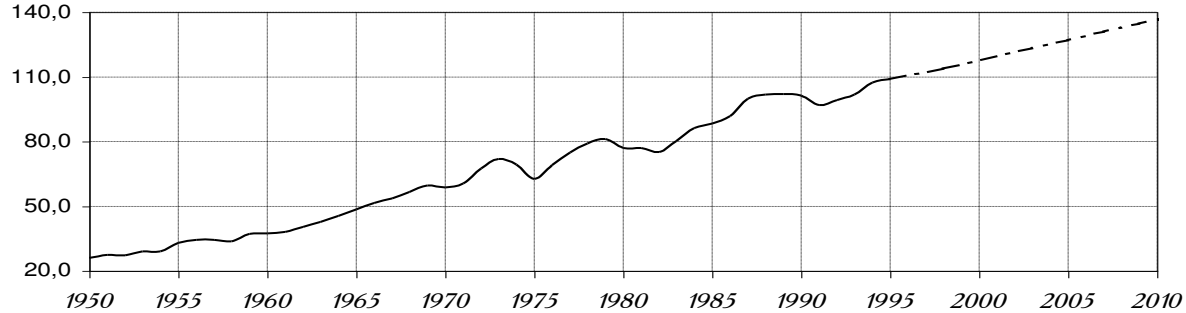
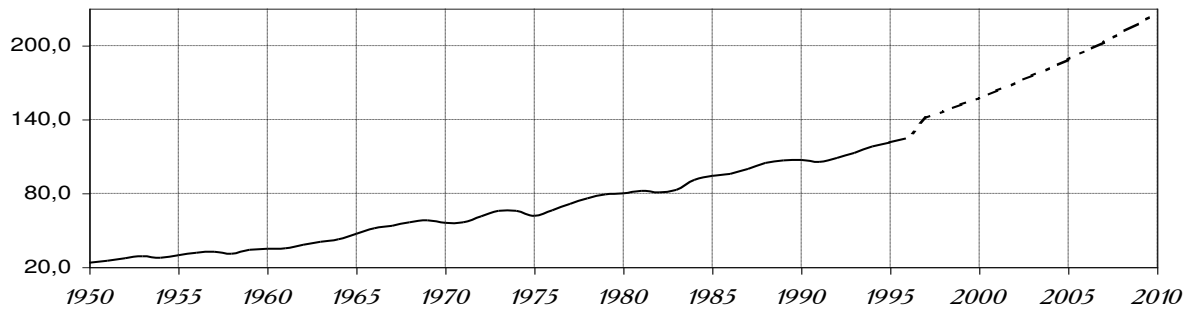


Диаграмма 40. Производство конечной продукции, 1987=100.



Составлено по данным таблицы 8.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 9. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 41-45

Годы	41. Производство потребительских товаров, 1987=100.[1/]	42. Производство всех видов оборудования, 1987=100.[2/]	43. Производство первичных металлов, 1987=100.[3/]	44. Производство конечных металлоизделий, 1987=100.[4/]	45. Производство промышленного обор., 1987=100.[5/]
1950	29,7	15,3	77,3	42,2	11,6
1955	35,4	24,7	91,5	51,0	15,6
1960	42,4	28,5	80,4	53,4	17,6
1965	55,5	39,6	113,2	68,3	26,2
1970	65,0	48,1	115,2	75,9	32,8
1971	68,8	45,0	109,2	75,6	30,5
1972	74,3	49,3	122,4	82,9	35,4
1973	77,6	55,0	138,9	92,1	41,4
1974	75,2	56,8	134,5	88,4	44,1
1975	72,3	52,0	107,2	76,7	38,1
1976	79,4	53,8	119,9	84,9	40,0
1977	85,1	58,8	121,5	92,7	45,1
1978	88,4	64,2	130,7	96,2	50,2
1979	87,3	71,0	133,0	99,5	56,9
1980	85,3	74,6	110,8	92,5	60,6
1981	85,8	78,2	117,5	91,1	65,9
1982	84,5	77,0	83,2	83,2	63,9
1983	88,8	76,8	91,0	85,5	64,3
1984	92,8	89,2	102,4	93,3	80,8
1985	93,7	94,8	101,8	94,5	86,8
1986	96,8	94,5	93,7	93,8	90,3
1987	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1988	102,9	107,6	108,7	104,2	113,0
1989	104,0	110,9	107,2	102,8	117,3
1990	103,4	112,1	106,5	99,5	117,6
1991	103,0	108,8	98,6	94,5	114,7
1992	106,0	112,5	101,9	99,0	124,0
1993	109,5	117,5	107,7	103,1	138,1
1994	113,7	125,3	116,4	110,5	157,7
1995	115,1	131,4	119,2	113,9	177,8
1996	116,4	140,5	119,8	117,1	205,4
1997	118,8	147,3	119,2	109,4	197,3
1998	120,8	153,7	121,1	110,5	211,9
1999	122,7	160,4	123,1	111,5	227,7
2000	124,7	167,4	125,0	112,6	244,6
2001	126,7	174,7	126,9	113,6	262,7
2002	128,6	182,3	128,8	114,7	282,2
2003	130,6	190,2	130,7	115,8	303,2
2004	132,5	198,5	132,6	116,8	325,7
2005	134,5	207,2	134,5	117,9	349,9
2006	136,5	216,2	136,4	118,9	375,9
2007	138,4	225,6	138,3	120,0	403,8
2008	140,4	235,5	140,2	121,0	433,8
2009	142,3	245,8	142,1	122,1	466,0
2010	144,3	256,5	144,0	123,2	500,6

[1/]Industrial production indexes, major market groupings: total consumer goods. [2/]Industrial production indexes, major market groupings: total equipment. [3/]Industrial production indexes, major market groupings: primary total metals. [4/]Industrial production indexes, major market groupings: fabricated final metal products. [5/]Industrial production indexes, selected manufactures: industrial equipment.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 41. Производство потребительских товаров, 1987=100.

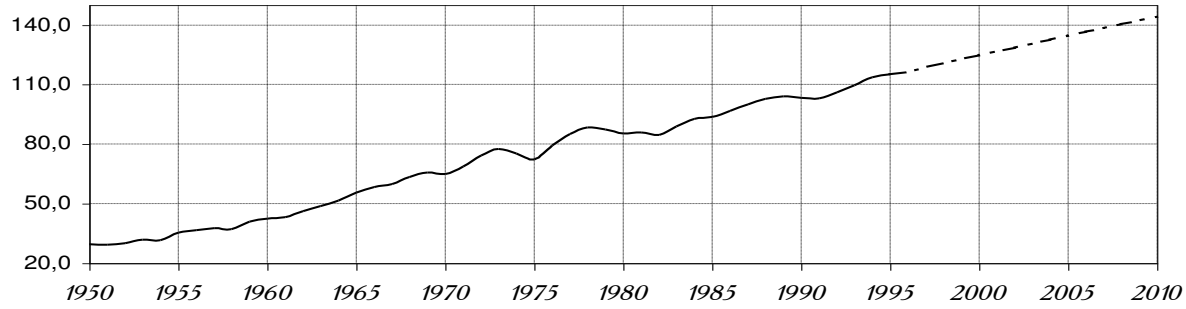


Диаграмма 42. Производство всех видов оборудования, 1987=100.

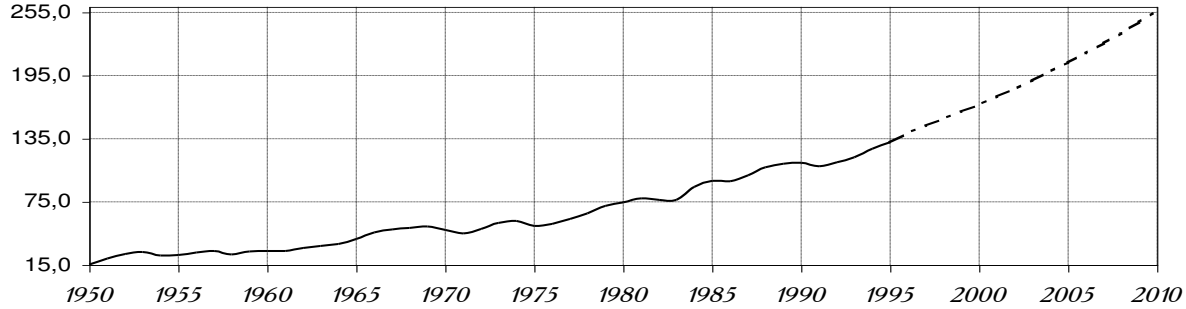


Диаграмма 43. Производство первичных металлов, 1987=100.

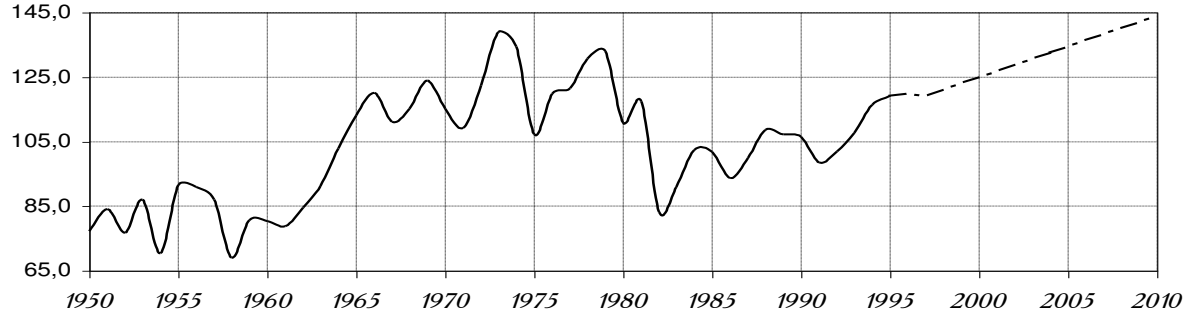


Диаграмма 44. Производство конечных металлоизделий, 1987=100.

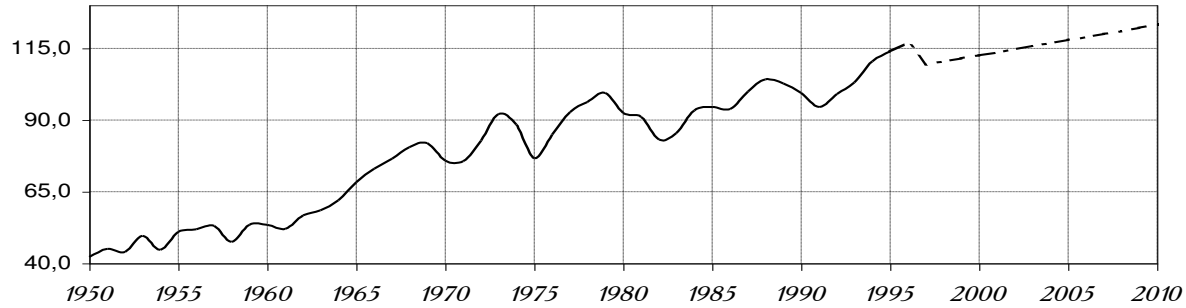
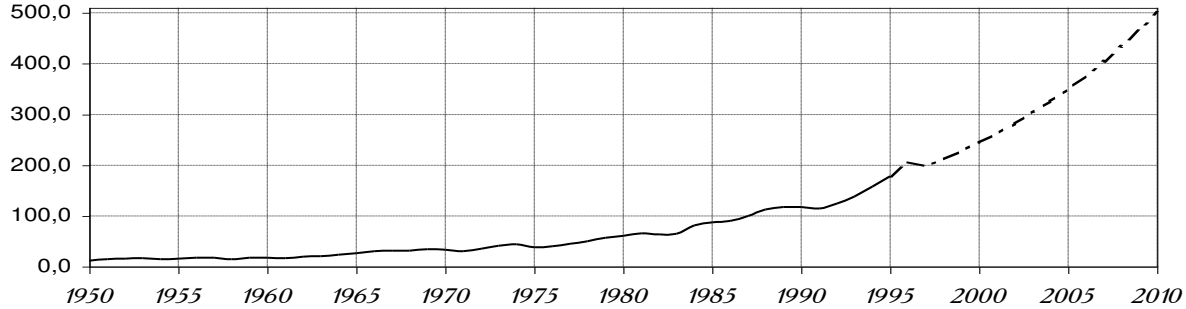


Диаграмма 45. Производство промышленного оборудования, 1987=100.



Составлено по данным таблицы 9.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 10. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 46-50

Годы	46. Инвестиции в производственную базу, всего млрд. текущих долл.[1/]	47. Инвестиции в пр. базу обрабат. отр. всего, млрд. текущих долл.[2/]	48. Инвестиции в пр. базу необрабат. отр. всего, млрд. текущих долл..[3/]	49. Инвестиции в пр. базу добывающих отр., млрд. текущих долл.[4/]	50. Инвестиции в произв. базу тран. отр., млрд. текущих долл.[5/]
1950	21,56	7,73	13,83	0,84	2,87
1955	30,94	12,50	18,44	1,31	3,10
1960	39,44	16,36	23,08	1,29	3,54
1965	59,52	25,41	34,12	1,36	5,66
1970	91,91	36,99	54,92	2,02	7,17
1971	92,91	33,60	59,31	2,67	6,42
1972	103,40	35,42	67,98	2,88	7,14
1973	120,03	42,35	77,67	3,30	8,00
1974	139,67	52,48	87,19	4,58	9,16
1975	142,42	53,66	88,76	6,12	9,95
1976	158,44	58,53	99,91	7,63	11,10
1977	184,82	67,48	117,34	9,81	12,20
1978	216,81	78,13	138,69	10,55	12,07
1979	255,26	95,13	160,13	11,05	13,91
1980	286,40	112,60	173,80	12,71	13,56
1981	324,73	128,68	196,06	15,81	12,67
1982	326,19	123,97	202,22	14,11	11,75
1983	321,16	117,35	203,82	10,64	10,81
1984	373,83	139,61	234,22	11,86	13,44
1985	410,12	152,88	257,24	12,00	14,57
1986	399,36	137,95	261,40	8,15	15,05
1987	410,52	141,06	269,46	8,28	15,07
1988	455,49	163,45	292,04	9,29	16,63
1989	507,40	183,80	323,60	9,21	18,84
1990	532,61	192,61	339,99	9,88	21,47
1991	528,39	182,81	345,58	10,02	22,66
1992	546,60	174,02	372,58	8,88	22,64
1993	586,73	179,47	407,26	10,08	21,77
1994	638,37	192,56	445,81	11,24	21,19
1995	638,99	211,70	423,58	10,99	22,48
1996	663,54	219,13	440,20	11,34	23,14
1997	688,07	226,56	456,82	11,70	23,80
1998	712,59	233,98	473,43	12,07	24,45
1999	737,11	241,40	490,04	12,45	25,11
2000	761,60	248,82	506,63	12,85	25,76
2001	786,09	256,23	523,22	13,25	26,41
2002	810,56	263,63	539,80	13,67	27,07
2003	835,02	271,04	556,37	14,11	27,72
2004	859,47	278,44	572,93	14,55	28,37
2005	883,91	285,84	589,48	15,02	29,03
2006	908,34	293,23	606,02	15,49	29,68
2007	932,75	300,62	622,56	15,98	30,33
2008	957,15	308,01	639,09	16,49	30,98
2009	981,54	315,39	655,61	17,01	31,63
2010	1005,91	322,77	672,12	17,55	32,29

[1/]Business expenditures for new plant and equipment: U.S. economy, total. [2/]Business expenditures for new plant and equipment: manufacturing. [3/]Business expenditures for new plant and equipment: non-manufacturing. [4/]Business expenditures for new plant and equipment: mining. [5/]Business expenditures for new plant and equipment: transportation.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 46. Инвестиции в производственную базу, всего, млрд. тек. долл.

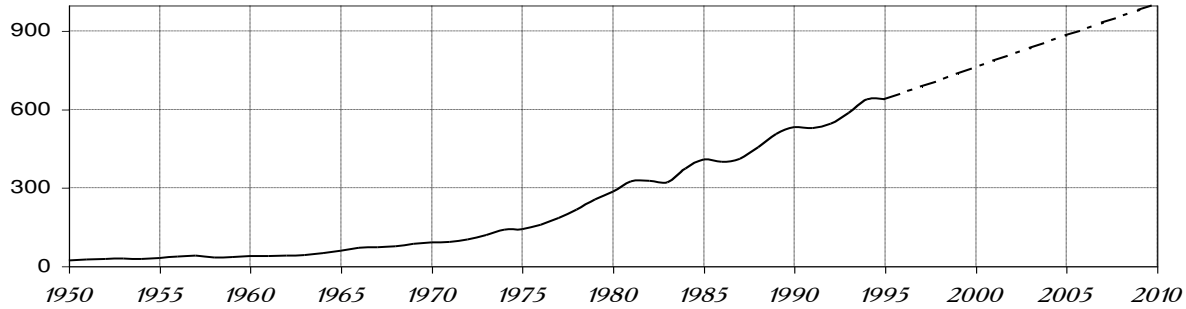


Диаграмма 47. Инвестиции в производст. базу обрабатывающих отраслей, млрд. тек. долл.

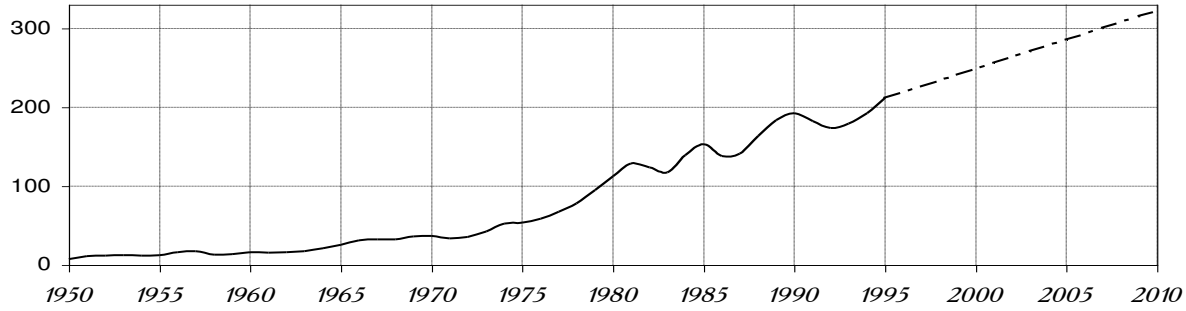


Диаграмма 48. Инвестиции в произв. базу необрабатывающих отраслей, млрд. тек. долл.

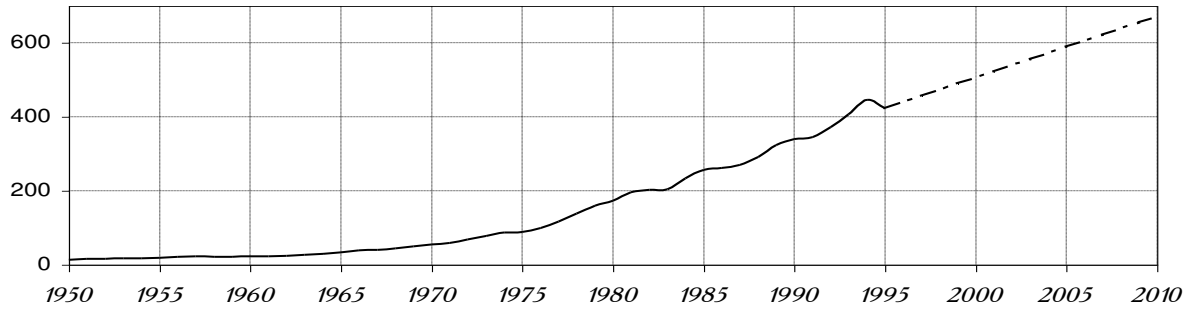


Диаграмма 49. Инвестиции в произв. базу добывающих отраслей, млрд. тек. долл.

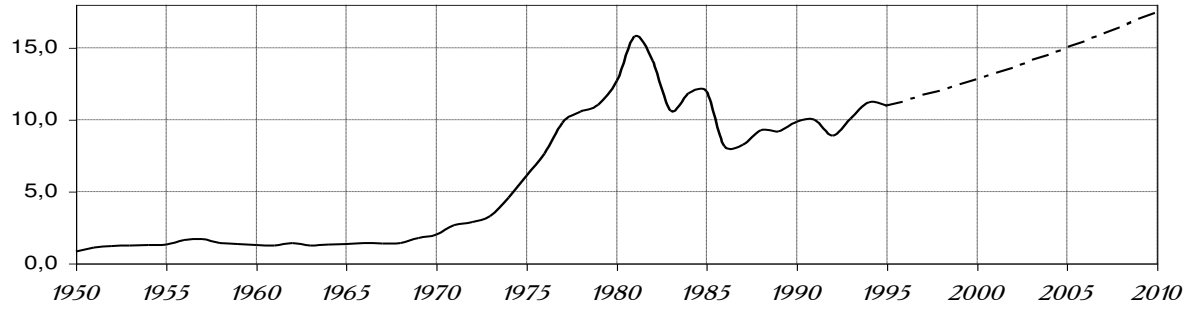
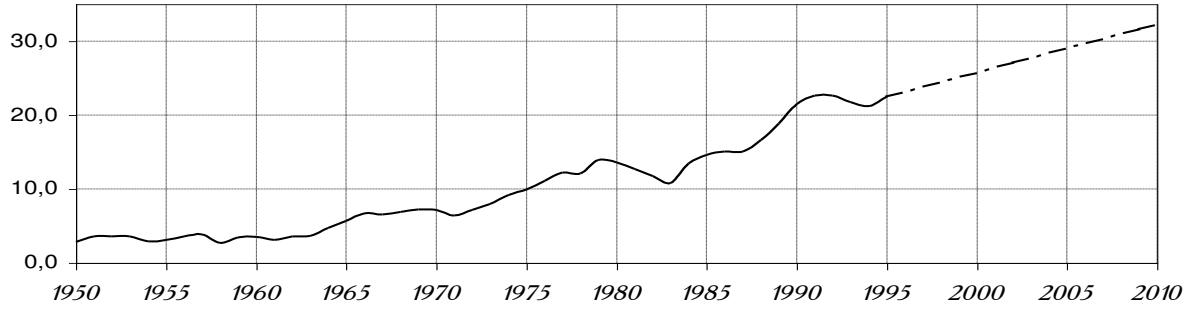


Диаграмма 50. Инвестиции в произв. базу транспортных отраслей, млрд. тек. долл.



Составлено по данным таблицы 10.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 11. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 51-55

Годы	51. Индекс потребительских цен на все виды продукции, 1982-84=100.[1/]	52. Индекс потребительских цен на все виды энергии, 1982-84=100.[2/]	53. Индекс цен производителей, сырьевые материалы, 1982=100.[3/]	54. Индекс цен производителей, промежуточные продукты, 1982=100.[4/]	55. Индекс цен производителей промеж. м-лы для обр.пром., 1982=100.[5/]
1950	24,1	18,6	32,7	25,3	26,9
1955	26,8	20,2	30,4	28,4	30,5
1960	29,6	22,4	30,4	30,8	33,3
1965	31,5	22,9	31,1	31,2	33,6
1970	38,8	25,5	35,2	35,4	38,0
1971	40,5	26,5	36,0	36,8	38,9
1972	41,8	27,2	39,9	38,2	40,4
1973	44,4	29,4	54,5	42,4	44,1
1974	49,3	38,1	61,4	52,5	56,0
1975	53,8	42,1	61,6	58,0	61,7
1976	56,9	45,1	63,4	60,9	64,0
1977	60,6	49,4	65,5	64,9	67,4
1978	65,2	52,5	73,4	69,5	72,0
1979	72,6	65,7	85,9	78,4	80,9
1980	82,4	86,0	95,3	90,3	91,7
1981	90,9	97,7	103,0	98,6	98,7
1982	96,5	99,2	100,0	100,0	100,0
1983	99,6	99,9	101,3	100,6	101,2
1984	103,9	100,9	103,5	103,1	104,1
1985	107,6	101,6	95,8	102,7	103,3
1986	109,6	88,2	87,7	99,1	102,2
1987	113,6	88,6	93,7	101,5	105,3
1988	118,3	89,3	96,0	107,1	113,2
1989	124,0	94,3	103,1	112,0	118,1
1990	130,7	102,1	108,9	114,5	118,7
1991	136,2	102,5	101,2	114,4	118,1
1992	140,3	103,0	100,4	114,7	117,9
1993	144,5	104,2	102,4	116,2	118,9
1994	148,2	104,6	101,8	118,5	122,1
1995	152,4	105,2	102,7	124,9	130,4
1996	156,9	110,1	113,5	125,7	128,6
1997	164,7	105,4	105,2	125,9	131,4
1998	169,6	106,1	105,7	128,0	133,9
1999	174,6	106,7	106,2	130,1	136,4
2000	179,5	107,4	106,7	132,3	139,0
2001	184,5	108,1	107,2	134,5	141,6
2002	189,4	108,8	107,7	136,8	144,3
2003	194,4	109,5	108,2	139,1	147,1
2004	199,3	110,2	108,7	141,4	149,8
2005	204,3	110,9	109,2	143,8	152,7
2006	209,2	111,6	109,7	146,2	155,5
2007	214,2	112,3	110,2	148,7	158,5
2008	219,1	113,0	110,7	151,2	161,5
2009	224,0	113,7	111,2	153,7	164,5
2010	228,9	114,4	111,7	156,3	167,6

[1/]Consumer price index: total, all products. [2/]Consumer price index: total energy. [3/]Producer price indexes: crude materials for further processing. [4/]Producer price index: intermediate materials supplies and components. [5/]Producer price index: intermediate materials for manufacturing, supplies and components.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 51. Индекс потребительских цен на все виды продукции, 1982-82=100.

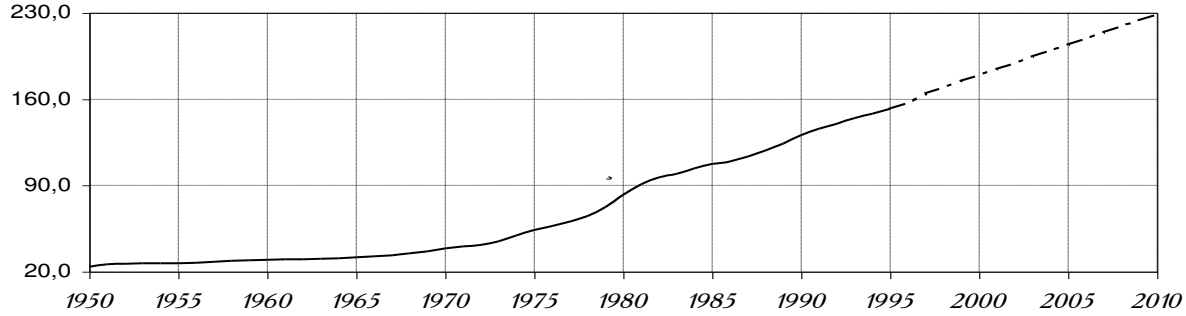


Диаграмма 52. Индекс потребительских цен на все виды энергии, 1982-84=100.

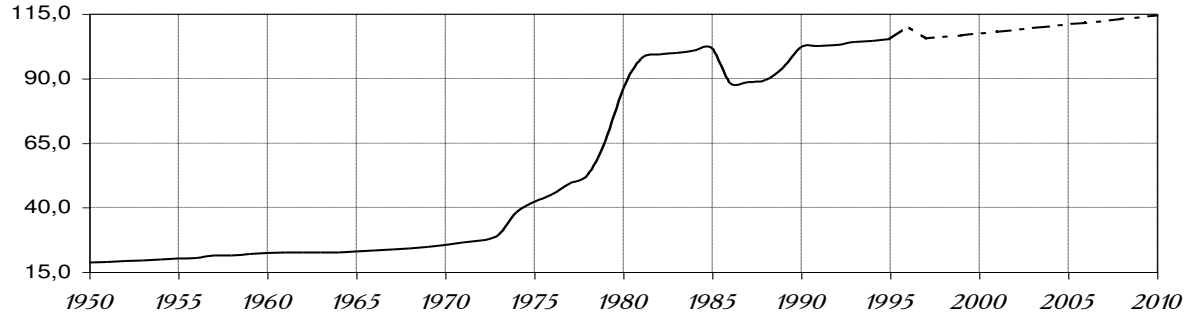


Диаграмма 53. Индекс цен производителей, сырьевые материалы, 1982=100.

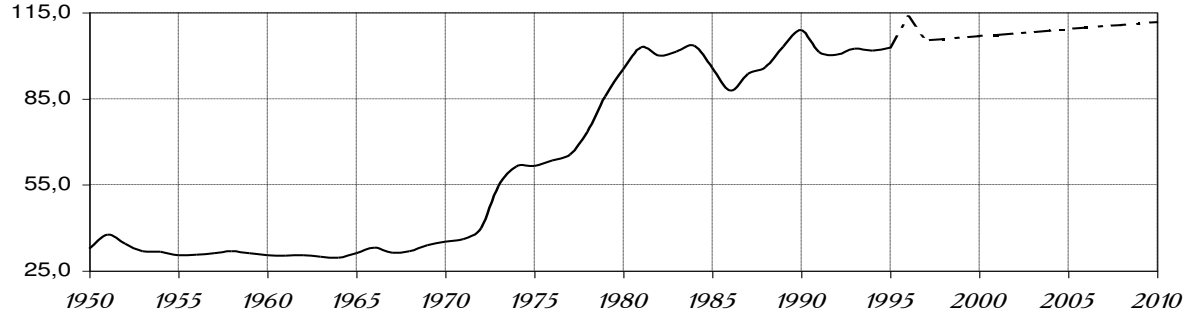


Диаграмма 54. Индекс цен производителей, все промежуточные продукты, 1982=100.

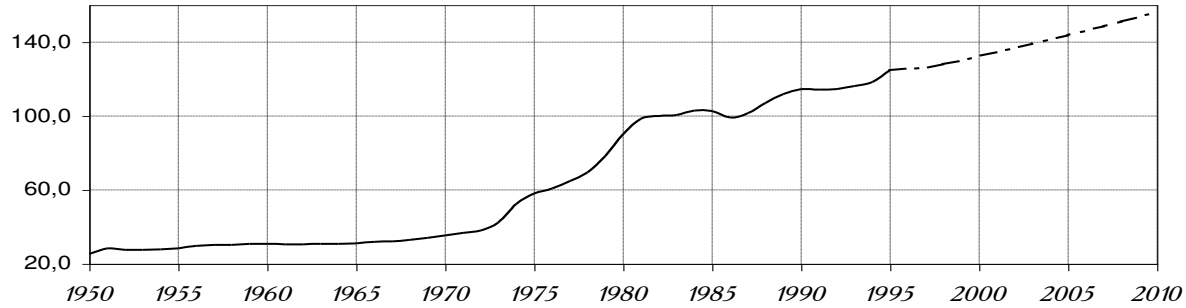
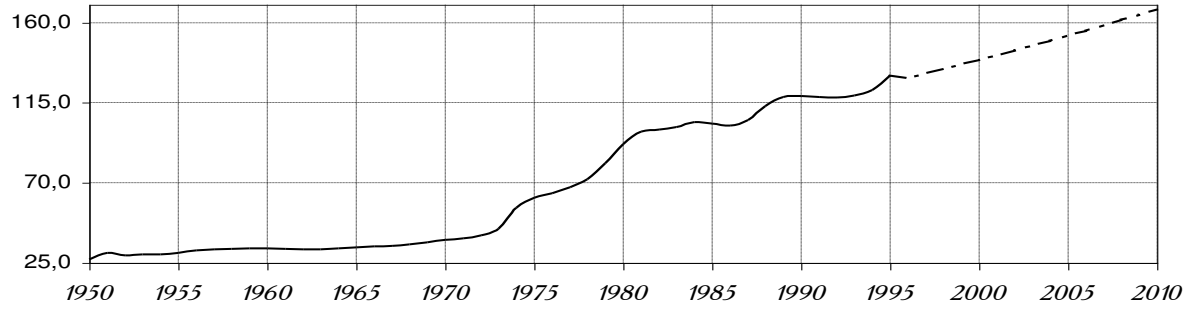


Диаграмма 55. Индекс цен производителей, промежут. материалы для обр. пром., 1982=100.



Составлено по данным таблицы 11.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 12. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 56-60

Годы	56. Индекс цен производителей, топливное сырье, 1982=100.[1/]	57. Индекс цен производителей, все промышлен. продукты, 1982=100.[2/]	58. Индекс цен производителей все конечные топлив. продукты, 1982=100.[3/]	59. Индекс цен производителей, все химические продукты, 1982=100.[4/]	60. Индекс цен производителей все металлы, 1982=100.[5/]
1950	8,8	25,0	12,6	30,4	22,0
1955	8,9	27,8	13,2	33,7	27,2
1960	10,5	30,5	13,9	34,8	30,6
1965	10,6	30,9	13,8	33,9	32,0
1970	13,8	35,2	15,3	35,0	38,7
1971	15,7	36,5	16,6	35,6	39,4
1972	16,8	37,8	17,1	35,6	40,9
1973	18,6	40,3	19,4	37,6	44,0
1974	24,8	49,2	30,1	50,2	57,0
1975	30,6	54,9	35,4	62,0	61,5
1976	34,5	58,4	38,3	64,0	65,0
1977	42,0	62,5	43,6	65,9	69,3
1978	48,2	67,0	46,5	68,0	75,3
1979	57,3	75,7	58,9	76,0	86,0
1980	69,4	88,0	82,8	89,0	95,0
1981	84,8	97,4	100,2	98,4	99,6
1982	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1983	105,1	101,1	95,9	100,3	101,8
1984	105,1	103,3	94,8	102,9	104,8
1985	102,7	103,7	91,4	103,7	104,4
1986	92,2	100,0	69,8	102,6	103,2
1987	84,1	102,6	70,2	106,4	107,1
1988	82,1	106,3	66,7	116,3	118,7
1989	85,3	111,6	72,9	123,0	124,1
1990	84,8	115,8	82,3	123,6	122,9
1991	82,9	116,5	81,2	125,6	120,2
1992	84,0	117,4	80,4	125,9	119,2
1993	87,1	119,0	80,0	128,2	119,2
1994	82,4	120,7	77,8	132,1	124,8
1995	72,1	125,5	78,0	142,5	134,5
1996	91,3	127,2	85,6	142,1	131,0
1997	77,6	128,3	76,0	145,5	135,2
1998	76,4	130,6	74,7	149,4	137,9
1999	75,1	133,0	73,5	153,4	140,7
2000	73,9	135,4	72,3	157,5	143,5
2001	72,7	137,8	71,1	161,7	146,4
2002	71,6	140,3	70,0	166,1	149,3
2003	70,4	142,9	68,8	170,5	152,3
2004	69,3	145,5	67,7	175,1	155,4
2005	68,2	148,1	66,6	179,8	158,5
2006	67,1	150,8	65,5	184,6	161,7
2007	66,0	153,5	64,5	189,6	164,9
2008	65,0	156,3	63,4	194,7	168,3
2009	63,9	159,2	62,4	199,9	171,6
2010	62,9	162,0	61,4	205,3	175,1

[1/]Producer price index: primary fuels. [2/]Producer price index: industrial commodities, total. [3/]Producer price index: fuels and related products and power. [4/]Producer price index: chemical and allied products. [5/]Producer price index: metals and metal products.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 56. Индекс цен производителей, топливное сырье, 1982=100.

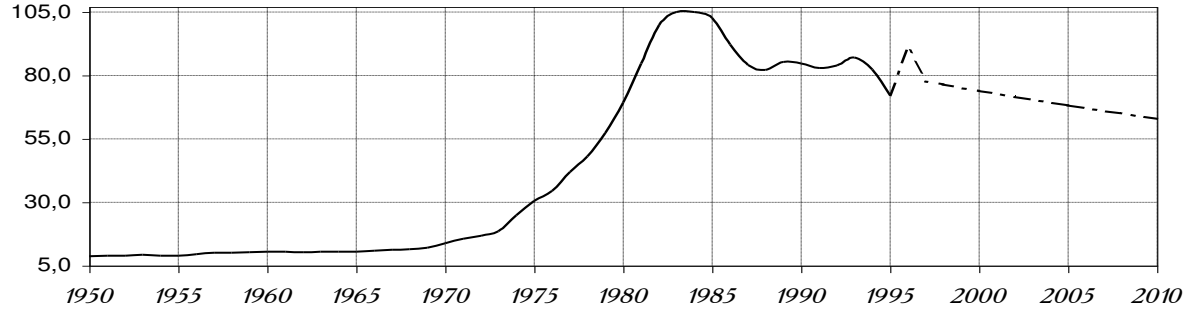


Диаграмма 57. Индекс цен производителей, все промышленные продукты, 1982=100.

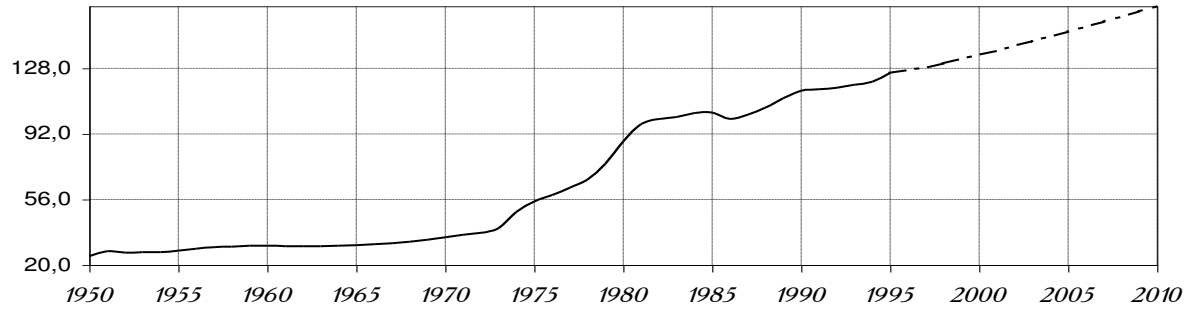


Диаграмма 58. Индекс цен производителей, все конечные топливные продукты, 1982=100.

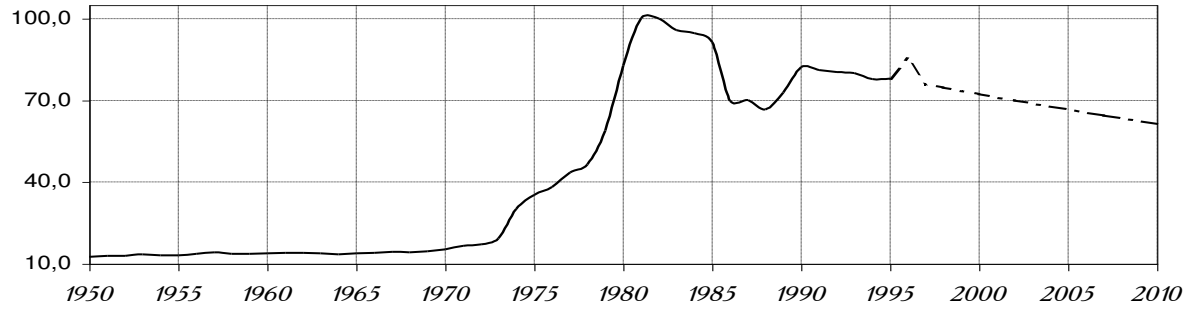


Диаграмма 59. Индекс цен производителей, все химические продукты, 1982=100.

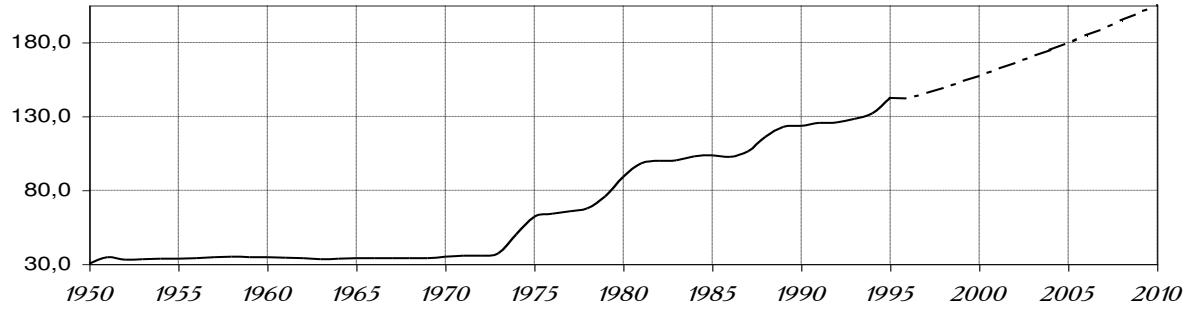
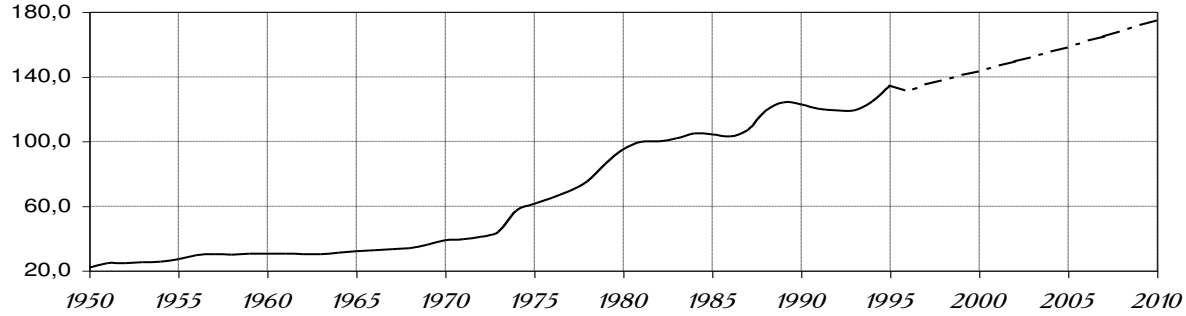


Диаграмма 60. Индекс цен производителей, все металлы, 1982=100.



Составлено по данным таблицы 12.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 13. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 61-65

Годы	61. Индекс цен производителей, все неметаллы, 1982=100.[1/]	62. Индекс цен производителей, все оборудование, 1982=100.[2/]	63. Национальное богатство млрд. долл., текущие цены.[3/]	64. Национальное богатство млрд. долл. в ценах 1987 г.[4/]	65. Нац.богатство тыс.долл. 1992 г. на душу населения.[5/]
1950	23,5	22,6	818,6	3879,6	29,62
1955	27,3	27,2	1185,5	5088,0	34,72
1960	30,4	33,0	1563,2	5989,3	36,89
1965	30,4	33,7	2170,4	7510,0	43,64
1970	35,3	40,0	3003,7	8320,5	45,99
1971	38,2	41,4	3315,7	8725,5	47,47
1972	39,4	42,3	3747,2	9391,5	50,66
1973	40,7	43,7	3919,1	9114,2	49,26
1974	47,8	50,0	4078,9	8623,5	46,64
1975	54,4	57,9	4626,6	9089,6	47,66
1976	58,2	61,3	5314,8	9842,2	51,00
1977	62,6	65,2	5782,6	10004,5	51,49
1978	69,6	70,3	6620,7	10525,8	54,35
1979	77,6	76,7	7749,4	11329,5	57,83
1980	88,4	86,0	8975,6	11888,2	60,67
1981	96,7	94,4	9566,4	11680,6	58,42
1982	100,0	100,0	10134,3	11853,0	57,59
1983	101,6	102,7	10854,8	12182,7	58,36
1984	105,4	105,1	11409,6	12294,8	58,67
1985	108,6	107,2	12466,7	13013,3	61,58
1986	110,0	108,8	13471,6	13690,7	64,19
1987	110,0	110,4	14274,0	14035,4	65,78
1988	111,2	113,2	15182,7	14296,3	66,91
1989	112,6	117,4	16712,8	15083,8	69,71
1990	114,7	120,7	16529,9	14286,9	67,59
1991	117,2	123,0	18089,9	15150,7	73,20
1992	117,3	123,4	18688,5	15268,4	73,17
1993	120,0	124,0	19493,4	15644,8	74,14
1994	124,2	125,1	22936,0	17319,3	75,66
1995	129,0	126,6	24802,1	17869,5	77,23
1996	131,0	126,5	26820,1	18437,1	78,83
1997	131,3	131,9	29002,3	19022,8	80,46
1998	133,7	134,0	31362,1	19627,1	82,13
1999	136,1	136,0	33913,8	20250,6	83,83
2000	138,6	138,0	36673,1	20893,8	85,56
2001	141,1	140,1	39657,0	21557,6	87,34
2002	143,7	142,1	42883,7	22242,4	89,15
2003	146,3	144,1	46372,8	22948,9	90,99
2004	149,0	146,2	50145,9	23677,9	92,88
2005	151,7	148,2	54226,0	24430,1	94,80
2006	154,4	150,2	58638,0	25206,1	96,76
2007	157,2	152,3	63409,0	26006,8	98,77
2008	160,1	154,3	68568,2	26833,0	100,81
2009	163,0	156,3	74147,2	27685,4	102,90
2010	165,9	158,3	80180,0	28564,8	105,03

[1/]Producer price index: non-metallic mineral products. [2/]Producer price index: machinery and equipment. [3/]National wealth, current dollars. [4/]National wealth, 1987 dollars. [5/]National wealth per one citizen, 1992 dollars.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 61. Индекс цен производителей, все неметаллы, 1982=100.

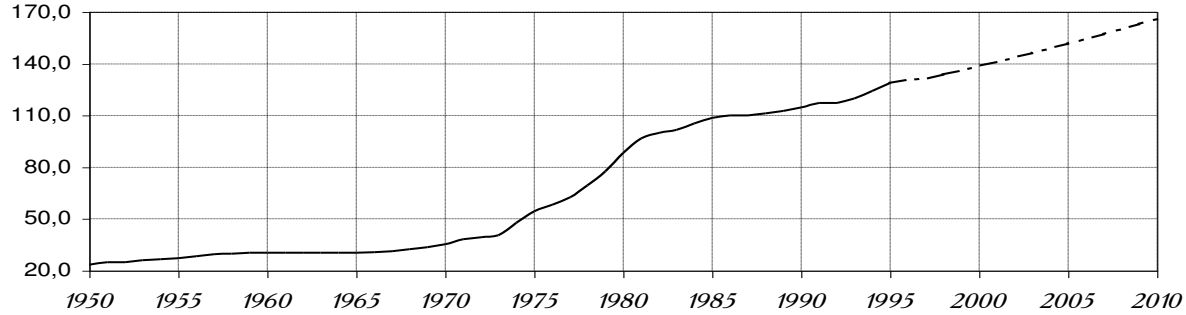


Диаграмма 62. Индекс цен производителей, все оборудование, 1982=100.

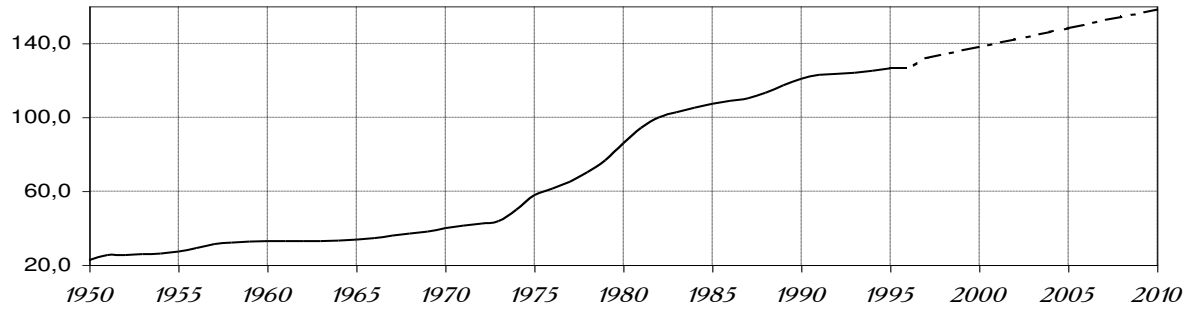


Диаграмма 63. Национальное богатство в текущих ценах, млрд. долл..

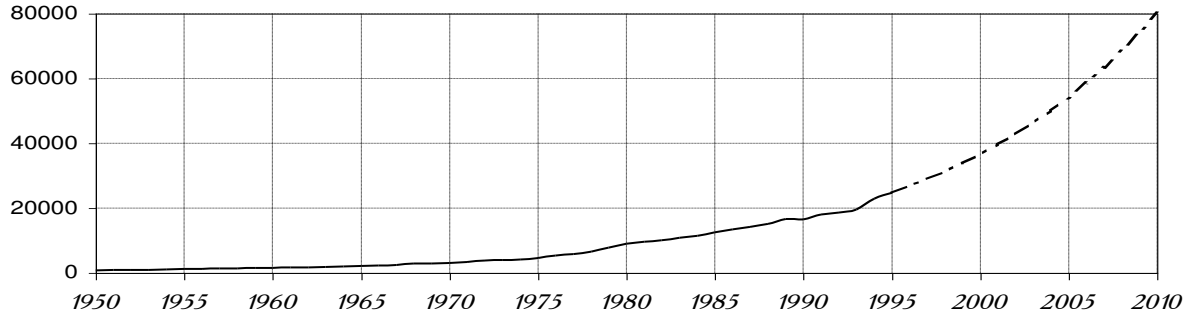


Диаграмма 64. Национальное богатство в ценах 1987 г., млрд. долл..

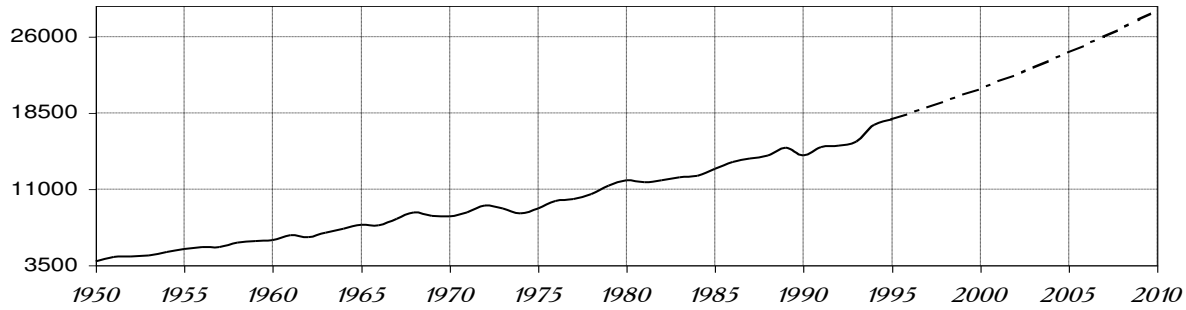
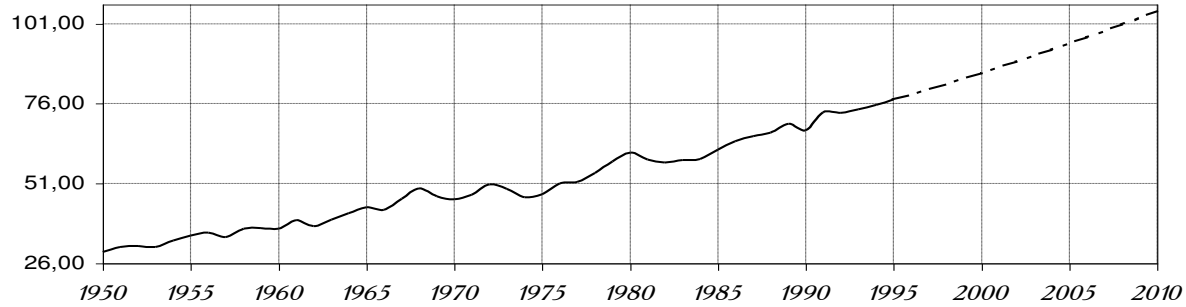


Диаграмма 65. Национальное богатство в расчете на душу населения, тыс. долл., 1992 г.



Составлено по данным таблицы 13.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 14. Прогноз экономических показателей США, 1997-2010 гг., серии 66-70

Годы	66. ВНП, тыс. долл. 1992 г. в расчете на душу населения.[1/]	67. Бюджетные доходы, % от объема ВВП.[2/]	68. Бюджетные расходы, % от объема ВВП.[3/]	69. Военные расходы, % от объема ВВП.[4/]	70. Государственный долг, % от объема ВВП.[5/]
1950	10,43	14,50	15,60	5,00	89,51
1955	11,89	16,50	17,30	10,80	67,87
1960	12,16	17,80	17,80	9,30	56,58
1965	14,18	17,00	17,20	7,40	45,87
1970	15,55	19,10	19,40	8,10	37,69
1971	15,79	17,40	19,50	7,30	37,20
1972	16,40	17,60	19,60	6,70	36,11
1973	17,09	17,70	18,80	5,90	34,55
1974	16,84	18,30	18,70	5,50	33,18
1975	16,46	18,00	21,40	5,60	34,17
1976	17,11	17,20	21,50	5,20	35,57
1977	17,72	18,00	20,80	4,90	35,78
1978	18,47	18,10	20,70	4,70	34,78
1979	18,72	18,60	20,20	4,70	33,33
1980	18,47	19,00	21,70	4,90	33,57
1981	18,64	19,70	22,20	5,20	32,83
1982	17,99	19,20	23,20	5,80	36,11
1983	18,47	17,60	23,60	6,10	40,28
1984	19,55	17,50	22,30	6,00	41,42
1985	20,02	17,90	23,10	6,20	45,00
1986	20,38	17,60	22,60	6,20	49,68
1987	20,94	18,60	21,80	6,10	51,68
1988	21,63	18,40	21,50	5,90	53,08
1989	21,97	18,50	21,40	5,70	54,62
1990	22,77	18,20	22,00	5,30	57,82
1991	23,21	18,00	22,60	4,70	62,86
1992	23,67	17,80	22,50	4,90	66,48
1993	24,14	17,80	21,80	4,50	68,60
1994	24,65	18,40	21,40	4,10	68,91
1995	25,17	18,80	21,10	3,80	69,53
1996	25,71	19,40	20,80	3,60	69,76
1997	26,35	19,20	20,80	3,40	68,99
1998	26,89	19,10	20,50	3,20	69,93
1999	27,43	18,76	20,59	3,25	70,00
2000	27,97	18,79	20,44	3,10	70,21
2001	28,51	18,82	20,29	2,96	70,42
2002	29,04	18,85	20,14	2,82	70,62
2003	29,58	18,88	19,99	2,69	70,83
2004	30,12	18,91	19,84	2,57	71,04
2005	30,66	18,95	19,69	2,45	71,25
2006	31,20	18,98	19,54	2,34	71,46
2007	31,73	19,01	19,39	2,23	71,67
2008	32,27	19,04	19,24	2,12	71,88
2009	32,81	19,07	19,09	2,03	72,09
2010	33,34	19,10	18,95	1,93	72,30

[1/]Gross national product per one citizen, 1992 dollars. [2/]Federal budget receipts, as percent of gross domestic product. [3/]Federal budget outlays, as percent of gross domestic product. [4/]Federal budget outlays national defense, as percent of gross domestic product. [5/]Gross federal debt, end of period, as percent of gross domestic product.

© ИСК РАН, 1997.

Диаграмма 66. ВНП в расчете на душу населения, тыс. долл., 1992 г.

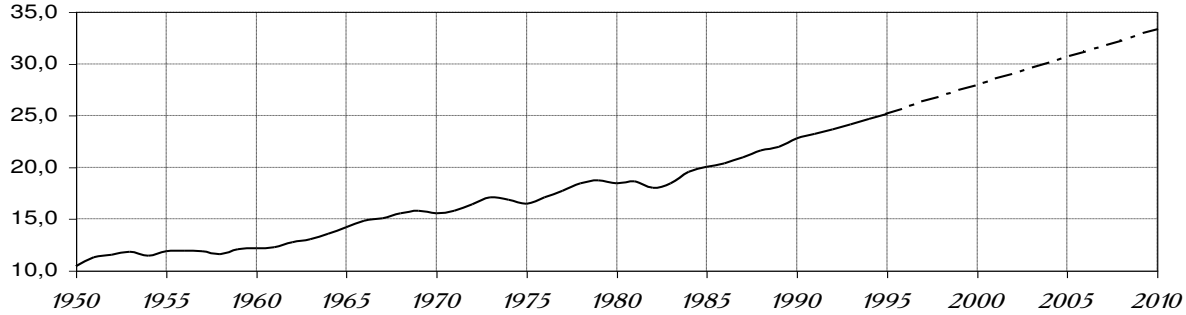


Диаграмма 67. Бюджетные доходы, % от объема ВВП.

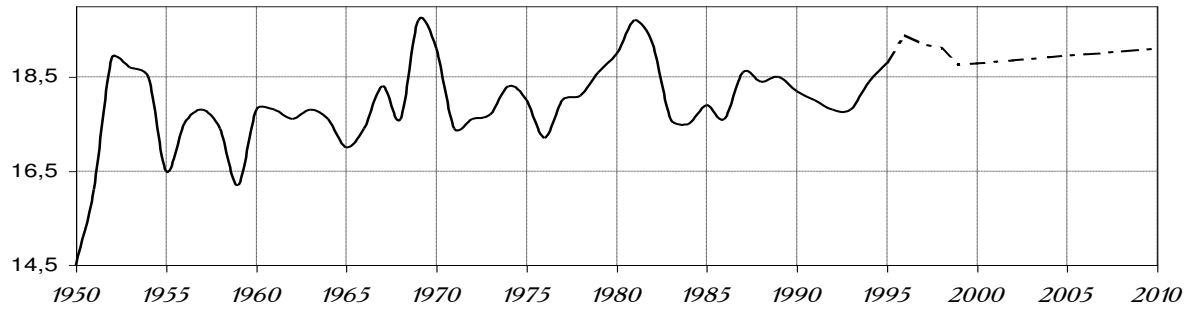


Диаграмма 68. Бюджетные расходы, % от объема ВВП.

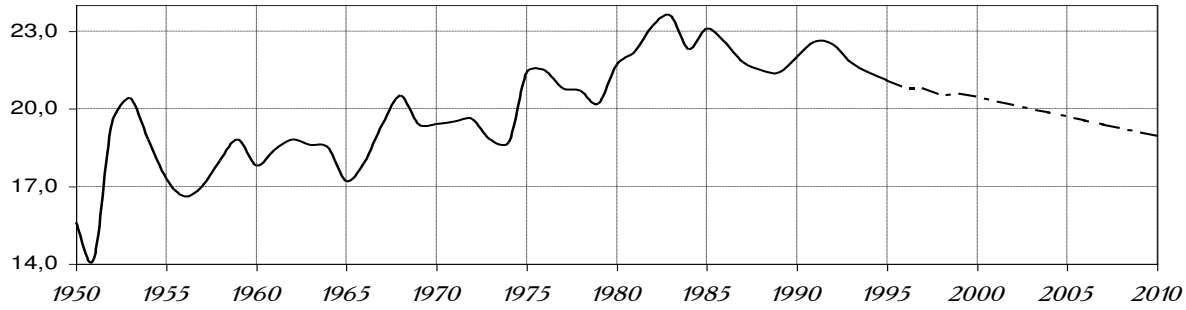


Диаграмма 69. Военные расходы, % от объема ВВП.

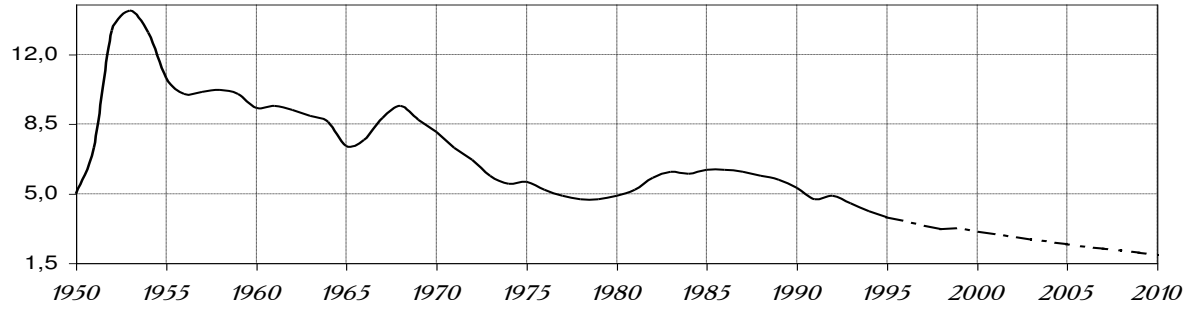
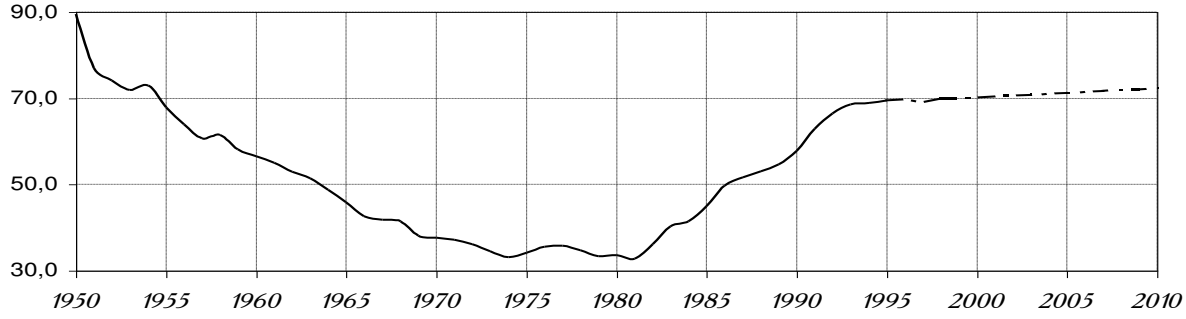


Диаграмма 70. Государственный долг, % от объема ВВП.



Составлено по данным таблицы 14.

© ИСК РАН, 1997.

Расчетные функции аппроксимации прогнозных трендов

Для расчетов оценочных аналитических прогнозных трендов, представленных в этом издании, была использована методика расчетной функциональной аппроксимации исходных данных на базе известных опорных периодов.* При выборе надлежащих аналитических функций использовались логические критерии, вытекающие из понятия экономического тренда, как устойчивой многолетней тенденции развития, проходящего под воздействием установившегося комплекса причинных факторов. Следует иметь в виду, что результативности и достоверности этой методики присущи определенные ограничения, связанные как с природой изучаемых переменных, так и с вероятностной сущностью самого понятия экономического прогнозирования.

Разумеется, простой подбор какой-либо сглаженной кривой для имеющихся эмпирических данных вовсе не означает открытие всех реальных закономерностей, определяющих данное явление или экономический процесс. Для выяснения таких закономерностей необходимо провести дополнительные исследования и построить достаточно сложные модели, которые должны сделать возможной полную качественную оценку рассматриваемых явлений, а также получить надежно повторяемые и достаточно достоверные многократные совпадения ожидаемых величин и фактических значений. Вместе с тем, первичное описание результатов статистических наблюдений с помощью аналитических кривых динамики может упростить описание изучаемых процессов и существенно помочь в разработке рабочей гипотезы существования определенной закономерности для ее дальнейшей всесторонней проверки. Исследование параметров функций распределения или динамики макроэкономических индикаторов может привести к открытию новых зависимостей, которые не всегда очевидны и доступны для других методов.

Определенные трудности и неточности функциональной аппроксимации связаны с тем, что генеральные тенденции экономического развития в общем случае трудно или невозможно полностью отделить от спиральных и волновых циклов конъюнктуры различной временной протяженности, которые всегда составляют встроенную закономерность процесса расширенного капиталистического производства. Циклическая форма движения процесса производства и значений связанных с ним экономических индикаторов есть неотъемлемая черта капиталистической хозяйственной системы, отражающая способ ее существования с определенным внутренним “пульсирующим” ритмом. В последнее время характер экономического цикла в США стал весьма сложным и неоднозначным.

Как известно, вступление американского капитализма в монополистическую стадию существенно модифицировало классический простой цикл, присущий капитализму так называемой “свободной конкуренции”. Ранее ход циклического развития определялся, прежде всего, и главным образом динамикой ожидаемой нормы прибыли: ее по-

---

* Выравнивание статистических рядов, цель которого состоит в получении непрерывных упрощенных математических функций численности или функций динамики на основе данных изолированных дискретных эмпирических наблюдений, содержащих естественные случайные погрешности. С математической точки зрения аппроксимация (от латинского approximato – приближение) это упрощенное выражение сложных исходных непрерывных зависимостей через более простые аналитические функции в пределах заданного ограниченного множества показателей и с контролируемыми минимально возможными отклонениями. В качестве таких функций обычно рассматриваются алгебраические многочлены от одной или нескольких переменных, тригонометрические многочлены, степенные ряды или ряды Фурье.

© ИСК РАН, 1997.

вышение влекло за собой расширение производства и инвестиций, улучшение хозяйственной конъюнктуры, тогда как ее падение, напротив, вызывало снижение деловой активности, замедление роста производства и инвестиций или даже их сокращение в форме кризиса. Норма прибыли в период капитализма "свободной конкуренции", по существу, играла роль универсального регулятора процесса воспроизводства, управляла развертыванием циклических процессов; закономерности движения нормы прибыли фактически определяли и смену фаз экономического цикла.

С образованием крупных национальных и международных монополий прежняя классическая "конкурентная" зависимость движения производства от изменения нормы прибыли, хотя и осталась основополагающим фактором его циклической динамики, но все же утратила свой универсальный характер. Монополистическая практика ограничения производства и регулирования цен внесла серьезные коррективы в развертывание циклических процессов: по существу, был частично нарушен или модифицирован ранее действовавший механизм автоматического выхода из кризиса. Для монополистического капитализма типичной стала практика искусственного ограничения производства с целью поддержания цен и прибылей на повышенном уровне.*

Тенденция к недопроизводству, возникавшая в простой конкурентной экономике лишь при падении нормы прибыли ниже определенного критического уровня, с утверждением монополистических отношений превратилась в постоянно действующий причинный фактор, независимо от того, высока или низка норма прибыли. Для США это было убедительно доказано фактом углубления падения производства еще в первой половине текущего столетия, прежде всего, в ходе экономического кризиса 1929-1933 гг.

Широкое использование в США начиная еще с конца периода "великой депрессии" 30-х годов методов государственного регулирования, основанных на кейнсианских рецептах и, в частности, взятие в 80-е и 90-е годы курса на строго контролируемое расширение объема денежной массы находящейся в обращении для стимулирования спроса, превратилось в краеугольный камень федеральной экономической политики. Воздействие этого регулирования на ход экономического цикла было весьма существенным: оно способствовало смягчению кризисов, сокращению амплитуды и формы циклических колебаний, а также известной стабилизации экономики в целом.

Таким образом, все представленные в этой базе данных долгосрочные тренды фактических показателей отражают весьма сложную совокупность разнородных внутренних причинных связей. Эти тренды носят, как правило, нелинейный характер и являются результатом многократного наложения многих циклических и постоянно действующих экономико-политических факторов, как регулярного так и случайного характера, которые необходимо учитывать в ходе выявления генеральных тенденций развития.

Особое значение для оценки динамики социально-экономических индикаторов имеют нерегулярные колебания. Такие случайные изменения можно разделить на две группы: а) катастрофические колебания, вызванные определенными историческими событиями – например, войны, стихийные бедствия, крупные эпидемии, нециклические внезапные структурные кризисы и б) случайные кумулятивные колебания, являющиеся результатом действия большого количества относительно слабых второстепенных факторов. Колебания, относимые к первому из перечисленных типов нерегулярных колебаний, называются также катастрофическими или кризисными событиями. Они наступа-

---

* Более подробно указанный круг вопросов уже рассматривался в ряде опубликованных исследований, например в монографии В.В.Попова "США – Канада: взаимодействие национальных экономических циклов" – М.: Международные отношения, 1988.

© ИСК РАН, 1997.

ют спорадически и, как правило, приводят к более значительным отклонениям, нежели случайные колебания. Случайные кумулятивные колебания обычно связаны с массовыми разнородными явлениями и по своему характеру весьма сходны со случайными погрешностями.

Достоверное экономическое прогнозирование в принципе должно осуществляться на основе построения комплексных эконометрических моделей, максимально приближенных к действительности, использующих всю имеющуюся статистическую базу и объективно отражающих существенные внутренние корреляционные зависимости между факторными и результативными признаками. При изучении взаимосвязи различных признаков в пределах одной совокупности или одинаковых признаков в различных совокупностях, в каждом конкретном случае для установления цепи факторного и результативного признака необходим конкретный анализ экономической природы этих связей. Во многих случаях, механическое использование чисто математических методов для достоверного перенесения на будущее закономерностей, действовавших в прошлом, для экономических процессов нельзя считать правомерным. Вместе с тем, если проявившиеся тенденции носят закономерный, непрерывный и устойчивый характер, то на протяжении ограниченного периода времени и при условии относительной качественной стабильности весьма крупной совокупности факторных признаков с большой инерционностью, результативные признаки с достаточно высокой степенью вероятности также будут следовать установившейся тенденции. Разумеется, следует иметь в виду, что эти тенденции могут нарушить трудно предсказуемые внешние ситуации кризисного характера, связанные с возникновением резких качественных диспропорций.

Исходя из рассмотренных выше особенностей и методологических ограничений, можно предложить следующую последовательность поэтапного приближения к созданию оптимальных прогностических моделей американской экономики. Первоначально желательно использование метода нелинейной аппроксимации трендов динамических рядов, исчисленных за истекшие опорные периоды. Полученные аналитические формулы трендов выражает наблюдаемую кусочно-аналитическую тенденцию динамики посредством линейных или нелинейных функций времени и позволяют дать первичную наглядную количественную и качественную оценку характера изучаемых явлений. Данные функции также позволяют рассчитать оценочную экстраполяцию данных на ограниченный разумный срок для последующего сопоставления с будущими фактическими данными. Результаты именно такой предварительной оценки и представлены в этой базе данных.

После этого для каждой однородной группы показателей необходимо построение многофакторных корреляционных моделей, в которых было бы учтено влияние ряда наиболее существенных причинных параметров на изменение ведущего прогнозируемого показателя. Прогноз, вырабатываемый моделью должен быть инвариантным, т.е. разрабатываться в нескольких возможных направлениях развития, каждое из которых обладает некоторой предсказанной вероятностью возможной реализации.

Практическая пригодность или верификация прогноза определяется по истечении всего или отдельной индикативной части прогнозного периода, путем сопоставления фактической динамики статистических наблюдений с динамикой, полученной прогностическим путем. Для внесения коррекций в механизмы прогностических моделей должен использоваться дополнительный качественный и количественный функциональный анализ закономерностей полученных расхождений. Таким образом, все эти последующие стадии выходят за рамки данного издания, которое по сути является лишь подготовительной оценочной основой для их дальнейшего осуществления.

Выявление первичных прогнозных тенденций динамических рядов, представлен-

© ИСК РАН, 1997.

ных в этой базе данных проводилось в ходе нескольких последовательных этапов. Вначале, путем предварительного макроэкономического анализа выяснялось наличие или отсутствие существенных качественных изменений во внешних условиях изменения причинных факторов, воздействующих на эти тенденции в данный отрезок времени. По построенным линейным диаграммам индикаторов оценивалась также средняя амплитуда регулярных и нерегулярных циклических колебаний. Если такие длительные качественные изменения имели место, то специально устанавливались временные точки перегиба, весь изучаемый период расчленялся на качественные интервалы, выявлялись тенденции отдельно для каждого из таких интервалов, а также рассчитывались средние квадратические отклонения и оценочные дисперсии. Как правило, при этом для принятия или отклонения статистической гипотезы о том, что средние значения двух или нескольких выборок одинаковы, а сами выборки принадлежат одной и той же генеральной совокупности данных применялся простой дисперсионный анализ. Этот метод легко распространяется также и на более сложные известные тесты для двух выборочных средних, такие как t-критерий и другие.

Например, доля сферы обслуживания в структуре валового национального продукта США непрерывно экспоненциально возрастала без заметных функциональных перегибов на протяжении всего периода 1950-1996 гг. и поэтому в качестве опорного периода прогнозной оценки для данного показателя можно было выбрать весь рассматриваемый интервал в 46 лет. В отличие от этого, темпы инфляции валового внутреннего продукта в США изменялись по гораздо более сложной зависимости: после условного “отсечения” наложенной естественной цикличности, здесь можно выделить не менее 4 периодов с совершенно различными закономерностями развития – 1954-1963, 1963-1974, 1974-1982 и 1982-1995 гг. В данном случае ведущими причинными факторами колебаний в разные периоды послужили, соответственно, рост военных расходов в ходе гонки вооружений и эскалации войны в Вьетнаме, два последовательных этапа мировых энергетического и сырьевого кризисов, а также этапы дерегулирования экономики в ходе так называемой политики “рейганомики” и последующих стабилизирующих мер государственного регулирования. Опорным периодом оценочного прогнозирования здесь, скорее всего, может быть выбран последний интервал с 1982 по 1995 г.

На втором этапе, исходя из поставленной задачи проведения оценочного функционального сглаживания статистических выборок на период 1997-2010 гг., окончательно выбирался достаточно однородный опорный период продолжительностью обычно не менее 15-20 лет. Для этого периода исходя из конкретной экономической природы изменения показателя выбиралась соответствующая аппроксимирующая функция и с помощью компьютера вычислялись ее численные коэффициенты для последующей экстраполяции.

В качестве расчетных функций тренда обычно использовались: линейная функция вида $Y = A \cdot T + B$, натуральная логарифмическая функция вида $Y = A \cdot ln(T) + B$ или экспоненциальная функция вида $Y = exp(A \cdot T + B)$, где аргумент T – переменная времени, выраженная для удобства расчетов в годах стандартного летоисчисления, A, B и C – расчетные численные коэффициенты. В отдельных случаях для повышения точности сглаживания применялись более сложные параметрические квадратные трехчлены вида $Y = A \cdot T^2 + B \cdot T + C$. Соответствующие конкретные формулы и значения коэффициентов для всех изученных трендов приведены в итоговой сводной таблице.

Линейная функция, как известно, выражает тренд, у которого абсолютное приращение или убывание членов динамического ряда в последовательные равные отрезки времени есть постоянная величина. На практике такая ситуация в экономике США встречается довольно редко, в основном при рассмотрении конечных показателей вы-

© ИСК РАН, 1997.

сокого уровня обобщения – например, линейную функцию можно использовать для оценки изменений базисного индекса объема промышленного производства конечной продукции.

Гораздо чаще для оценки трендов приходится применять нелинейные натуральные логарифмические или экспоненциальные функции (разновидность показательных функций, где используется основание натуральных логарифмов e = 2,718281828459045...), которые более точно выражают реальные тенденции, связанные с так называемыми “органическими” законами развития. Это обусловлено, в частности, тем, что семейство показательных функций отличается свойством постоянства относительных приращений, что позволяет с их помощью более точно описывать широко распространенные в рыночной экономике переменные, развивающиеся во времени с постоянным или слабо изменяющимся темпом.

Для правильного выбора типа функциональной зависимости и оценки точности выполненной аппроксимации применялся стандартный коэффициент корреляции выборки K, представляющий собой ковариацию двух наборов данных, относящихся к множествам фактических опорных данных и вычисленных с помощью аппроксимирующей функции производных значений, деленную на произведение их стандартных отклонений. Его численные значения также приведены ниже в сводной итоговой таблице.

Уравнение для расчета коэффициента корреляции имеет следующий вид:

$$K = \mathrm{Cov}(x,y)/(\sigma x \cdot \sigma y) \qquad (1)$$

где $-1 \le K \ge +1$, σ_x и σ_y – стандартные отклонения переменных x и y, а функция ковариации Cov выражается соотношением:

$$\mathrm{Cov}(x,y) = (1/n) \cdot \sum_{j=1}^{n} (x_j - \mu_x)\cdot(y_j - \mu_y) \qquad (2)$$

В этой формуле μ_x и μ_y – средние арифметические статистических переменных x и y для n, а стандартные отклонения σ_x и σ_y рассчитываются из следующих соотношений, где n – общее число статистических наблюдений:

$$\sigma_x^2 = [n \cdot \sum_{j=1}^{n} x_j^2 - (\sum_{j=1}^{n} x_j)^2]/[n \cdot (n-1)] \qquad (3)$$

$$\sigma_y^2 = [n \cdot \sum_{j=1}^{n} y_j^2 - (\sum_{j=1}^{n} y_j)^2]/[n \cdot (n-1)] \qquad (4)$$

Использование корреляционного анализа дает возможность установить, ассоциированы ли наборы данных по величине, то есть, большие значения из одного набора данных связаны с большими значениями другого набора – в этом случае имеет место прямая корреляция, или, наоборот, малые значения одного набора связаны с большими значениями другого – наблюдается обратная корреляция, или данные двух рассматриваемых диапазонов никак определенно не связаны между собой – в этом случае корреляция близка к нулю.

© ИСК РАН, 1997.

Таблица 15. Расчетные параметрические коэффициенты и коэффициенты корреляции для аналитических функций прогнозных трендов

*Номер серии**	*Опорный период прогноза*	*Прогнозный период*	*Аналитическая функция тренда*	*Коэффициент корреляции*
1	1980-1995	1996-2010	F(T)=exp(-115,4518+0,0623328 • T)	R= + 0,995
2	1950-1989	1990-2010	F(T)=exp(-52,00000+0,0303363 • T)	R= + 0,995
3	1950-1989	1990-2010	$F(T)=0,08631258 \cdot (T-1990+1)^2+2,85431843 \cdot (T-1990+1)+103,06686443$	R= + 0,997
4	1980-1999	2000-2010	F(T)=exp(-109,7741+0,0594709 • T)	R= + 0,995
5	1950-1995	1996-2010	F(T)=exp(-49,77284+0,0292881 • T)	R= + 0,994
6	1961-1996	1997-2010	F(T)=-1923340+253998,0 • ln(T)	R= + 0,996
7	1981-1999	2000-2010	$F(T)=-0,03973168 \cdot (T-1981+1)^2+4,19568627 \cdot (T-1981+1)+74,56088751$	R= + 0,997
8	1993-1999	2000-2010	F(T)=0,03214286 • (T-1993+1)+1,98571429	R= + 0,126
9	1979-1994	1995-2010	F(T)=-1049189+138262,37 • ln(T)	R= + 0,995
10	1971-1994	1995-2010	F(T)=-620911,9+81876,219 • ln(T)	R= + 0,996
11	1975-1994	1995-2010	F(T)=-155039,3+20441,330 • ln(T)	R= + 0,975
12	1973-1994	1995-2010	F(T)=-46760,72+6169,3199 • ln(T)	R= + 0,959
13	1981-1994	1995-2010	F(T)=exp(82,359718-0,039080 • T)	R= - 0,795
14	1993-1998	1999-2010	F(T)=-4160438+548187,69 • ln(T)	R= + 1,000
15	1977-1996	1997-2010	F(T)=-3551248+468123,29 • ln(T)	R= + 0,998
16	1950-1996	1997-2010	F(T)=exp(-51,22628+0,0299861 • T)	R= + 0,996
17	1983-1995	1996-2010	F(T)=exp(-154,4840+0,0807386 • T)	R= + 0,992
18	1950-1996	1997-2010	F(T)=exp(-105,5458+0,0561792 • T)	R= + 0,988
19	1959-1995	1996-2010	F(T)=exp(-110,8962+0,0589231 • T)	R= + 0,992
20	1959-1996	1997-2010	F(T)=exp(-107,8945+0,0574591 • T)	R= + 0,991
21	1950-1996	1997-2010	F(T)=-35566,44+4715,4059 • ln(T)	R= + 0,999
22	1950-1996	1997-2010	F(T)=exp(-31,47781+0,0182055 • T)	R= + 0,994
23	1950-1996	1997-2010	F(T)=-7690,689+1019,3528 • ln(T)	R= + 0,986
24	1950-1996	1997-2010	F(T)=-5716,492+757,83060 • ln(T)	R= + 0,966
25	1969-1996	1997-2010	F(T)=exp(-45,62585+0,0239885 • T)	R= + 0,657
26	1969-1996	1997-2010	F(T)=exp(2,7258015+0,0002349 • T)	R= + 0,051
27	1969-1996	1997-2010	F(T)=817,59665-105,1607 • ln(T)	R= - 0,543
28	1973-1996	1997-2010	F(T)=-942,6609+124,73782 • ln(T)	R= + 0,833

© ИСК РАН, 1997.

Номер серии*	Опорный период прогноза	Прогнозный период	Аналитическая функция тренда	Коэффициент корреляции
29	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(92,153438-0,046485 • T)	R= - 0,963
30	1982-1994	1995-2010	F(T)=exp(119,72013-0,060628 • T)	R= - 0,937
31	1979-1994	1995-2010	F(T)=exp(110,76632-0,056654 • T)	R= - 0,988
32	1981-1994	1995-2010	F(T)=exp(48,842240-0,026031 • T)	R= - 0,475
33	1979-1994	1995-2010	F(T)=exp(19,193538-0,010774 • T)	R= - 0,809
34	1950-1996	1997-2010	F(T)=-31783,08+4198,1510 • ln(T)	R= + 0,993
35	1950-1996	1997-2010	F(T)=-32703,59+4319,1166 • ln(T)	R= + 0,987
36	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(20,267547-0,007861 • T)	R= - 0,786
37	1950-1996	1997-2010	F(T)=-31328,67+4138,9135 • ln(T)	R= + 0,986
38	1973-1996	1997-2010	F(T)=-3596,675+487,18472 • ln(T)	R= + 0,616
39	1950-1996	1997-2010	F(T)=-28876,44+3814,5502 • ln(T)	R= + 0,991
40	1950-1996	1997-2010	F(T)=exp(-67,28360+0,0361718 • T)	R= + 0,992
41	1950-1996	1997-2010	F(T)=-29690,67+3922,6092 • ln(T)	R= + 0,995
42	1976-1996	1997-2010	F(T)=exp(-80,23697+0,0426786 • T)	R= + 0,981
43	1982-1996	1997-2010	F(T)=-28944,75+3824,5090 • ln(T)	R= + 0,844
44	1973-1996	1997-2010	F(T)=-2002,029+1,0573043 • T	R= + 0,783
45	1974-1996	1997-2010	F(T)=exp(-137,7573+0,0716284 • T)	R= + 0,989
46	1975-1994	1995-2010	F(T)=-371560,6+48983,947 • ln(T)	R= + 0,993
47	1973-1994	1995-2010	F(T)=-112450,1+14827,044 • ln(T)	R= + 0,972
48	1973-1994	1995-2010	F(T)=-251695,5+33180,551 • ln(T)	R= + 0,992
49	1986-1994	1995-2010	F(T)=exp(-59,85191+0,0312025 • T)	R= + 0,836
50	1971-1994	1995-2010	F(T)=-9919,659+1308,4524 • ln(T)	R= + 0,944
51	1973-1996	1997-2010	F(T)=-75105,32+9904,7274 • ln(T)	R= + 0,996
52	1981-1996	1997-2010	F(T)=-1281,089+0,6942647 • T	R= + 0,519
53	1981-1996	1997-2010	F(T)=-7470,127+996,83023 • ln(T)	R= + 0,404
54	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(-28,43470+0,0166599 • T)	R= + 0,955
55	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(-32,51138+0,0187230 • T)	R= + 0,964
56	1984-1996	1997-2010	F(T)=exp(36,689188-0,016193 • T)	R= - 0,641
57	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(-31,04268+0,0179754 • T)	R= + 0,964
58	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(37,078958-0,016399 • T)	R= - 0,922
59	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(-47,87923+0,0264694 • T)	R= + 0,975

© ИСК РАН, 1997.

*Номер серии**	*Опорный период прогноза*	*Прогнозный период*	*Аналитическая функция тренда*	*Коэффициент корреляции*
60	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(-34,81581+0,0198911 • T)	R= + 0,937
61	1981-1996	1997-2010	F(T)=exp(-31,05516+0,0179934 • T)	R= + 0,985
62	1982-1996	1997-2010	F(T)=-30782,68+4068,0340 • ln(T)	R= + 0,982
63	1950-1993	1994-2010	F(T)=exp(-145,9362+0,0782230 • T)	R= + 0,995
64	1950-1993	1994-2010	F(T)=exp(-52,59699+0,0312721 • T)	R= + 0,993
65	1950-1993	1994-2010	F(T)=exp(-36,55233+0,0205008 • T)	R= + 0,991
66	1982-1996	1997-2010	F(T)=-8166,926+1078,1473 • ln(T)	R= + 0,998
67	1957-1998	1999-2010	F(T)=exp(-0,402984+0,0016681 • T)	R= + 0,495
68	1983-1998	1999-2010	F(T)=2294,2175-299,1461 · ln(T)	R= - 0,817
69	1983-1998	1999-2010	F(T)=exp(95,707867-0,047288 • T)	R= - 0,960
70	1993-1998	1999-2010	F(T)=exp(-1,622514+0,0029370 • T)	R= + 0,720

* Полные наименования всех серий экономических показателей представлены на стр. 6-7.
Составлено по данным расчетов авторов.

© ИСК РАН, 1997.

Использованные статистические источники

Annual Energy Outlook 1997 with Projections to 2015. – Washington DC, Energy Information Administration, U.S. Department of Energy, U.S. Government Printing Office, 1997.

Annual Energy Review 1995. – Washington DC, Energy Information Administration, U.S. Department of Energy, U.S. Government Printing Office, 1996.

Annual Energy Review 1996. – Washington DC, Energy Information Administration, U.S. Department of Energy, U.S. Government Printing Office, 1997.

Economic Report of the President. – Washington DC, U.S. Government Printing Office, 1994, 1995, 1996, 1997.

Handbook of Basic Economic Statistics. – Washington DC, Economic Statistics Bureau, Department of Commerce, U.S. Government Printing Office, 1976, vol. XXX, No. 10.

Historical Statistics of the U.S. – Washington DC, U.S. Bureau of the Census, Department of Commerce, U.S. Government Printing Office, 1975.

International Energy Outlook 1997 with Projections to 2015. – Washington DC, Energy Information Administration, U.S. Department of Energy, U.S. Government Printing Office, April 1997.

Manthy R.S. Natural Resources Commodities – A Century of Statistics. – Baltimore, Resources for the Future, 1978.

Mineral Commodity Summaries 1988. - Washington DC, Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, 1988.

Mineral Commodity Summaries 1990. - Washington DC, Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, 1990.

Mineral Commodity Summaries 1992. - Washington DC, Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, 1992.

Mineral Commodity Summaries 1993. - Washington DC, Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, 1993.

Mineral Commodity Summaries 1995. - Washington DC, Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, 1995.

Mineral Commodity Summaries 1997. - Washington DC, Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, 1997.

Review of the US Economy, February 1989. – Lexington, DRI/McGraw-Hill, 1989.

Review of the US Economy, March 1992. – Lexington, DRI/McGraw-Hill, 1992.

Review of the US Economy. Ten-Year Projections. – Lexington, DRI/McGraw-Hill, 1993.

Statistical Abstract of the United States 1990. – Washington DC, U.S. Bureau of the Census, Department of Commerce, U.S. Government Printing Office, 1990.

Statistical Abstract of the United States 1991. – Washington DC, U.S. Bureau of the Census, Department of Commerce, U.S. Government Printing Office, 1991.

Statistical Abstract of the United States 1993. – Washington DC, U.S. Bureau of the Census, Department of Commerce, U.S. Government Printing Office, 1993.

Statistical Abstract of the United States 1996. – Washington DC, U.S. Bureau of the Census, Department of Commerce, U.S. Government Printing Office, 1996.

U.S. Industrial Outlook 1993. – Washington DC, International Trade Administration, U.S. Department of Commerce, U.S. Government Printing Office, 1993.

* * *

© ИСК РАН, 1997.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт США и Канады

Издание второе,

исправленное и дополненное

Андрей Виктрович Корнеев,

Елена Анатольевна Кучумова

База данных

"Прогноз основных экономических показателей США на 1997-2010 гг.: функциональная аппроксимация аналитических трендов"

Научный редактор — к.э.н. В.И.Соколов.

Форматирование статистических таблиц — А.Л.Никитин.

Компьютерная верстка и техническое редактирование — С.В.Гардаш.

Тиражирование — Счетчикова Н.А., Лунева Т.В.

Подписано в печать 06.09.1997. Объем: 3,0 а.л. Формат: 210x297 (A4). Тираж: 50 экз.

Гарнитура: Academy, Arial, Baltica, Bodoni, CyrillicOld, Lazurski.

Сектор экономических баз данных отдела экономических исследований США, ИСК РАН

Москва 121814, Хлебный пер 2/3. Тел. 202-57-80.