

О Л И М П

Хорошо ли мы знаем выдающихся экономистов мира? Пусть каждый задаст себе этот вопрос. Многим известны работы Смита, Рикардо, Кейнса; единицам Пигу, Вальраса, Хайека. Читая критические статьи об их теориях, мы, признаемся честно, имеем смутное представление о самом предмете критики. Всех, кто не хочет следовать этой традиции, мы приглашаем на "Олимп". Здесь вы найдете биографии наиболее известных экономистов, узнаете об их вкладе в экономическую теорию и практику, прочитаете об истории различных научных школ. Пусть эпиграфом к этой рубрике будут слова Дж. М. Кейнса: "Идем экономистов и политических мыслителей — и когда они правы, и когда они ошибаются — имеют гораздо большее значение, чем принято думать. В действительности только они и правят миром. Люди практики, которые считают себя совершенно неподверженными интеллектуальным влияниям, обычно являются рабами какого-нибудь экономиста прошлого. Безумцы, стоящие у власти, которые слышат голоса с неба, извлекают свои сумасбродные идеи из творений какого-нибудь академического писаки, сочинявшего несколько лет назад. Я уверен, что сила корыстных интересов значительно преувеличивается по сравнению с постепенным усилением власти идей. Правда, это происходит не сразу, а по истечении некоторого периода времени. В области экономики и политики не так уж много людей, поддающихся влиянию новых теорий после того, как они достигли 25- или 30-летнего возраста, и поэтому идеи, которые государственные служащие, политические деятели и даже агитаторы используют в текущих событиях, по большей части, не являются новейшими. Но рано или поздно именно идеи, а не корыстные интересы становятся опасными и для добра, и для зла." В первом и втором номерах журнала предлагаем вам материалы о лауреатах Нобелевской премии по экономике, присуждаемой с 1969 г. (в 1968 г. Шведский национальный банк в связи с 300-летием своего существования принял решение об учреждении памятной премии Альфреда Нобеля в области экономических наук). Первыми ее лауреатами стали экономисты-математики Ян Тинберген и Рагнар Фриш. С тех пор премией были отмечены труды 30 ученых. Подавляющее их большинство — ученые из США. Но есть и представители Великобритании, Швеции, Норвегии, Нидерландов и Франции. Наша страна в этом списке представлена только Леонидом Витальевичем Канторовичем, и статья, посвященная ему, отличается по объему и поддержке от других. После каждой статьи приводится список наиболее важных работ лауреата, включая и те, за которые присуждена Нобелевская премия.

-1969 -

За разработку математических методов анализа экономических процессов (Ян Тинберген и Рагнар Фриш).

Ян Тинберген.
Jan Tinbergen.

Родился в Гааге в 1903 г. Изучал математическую физику в Лейдене, получил докторскую степень в 1929 г., затем был приглашен в Центральное бюро статистики в Гааге. Его первая работа связана с тем, что мы сегодня называем "паутинообразной моделью" (1930). В 1936 – 1938 гг. Тинберген был приглашен Лигой Наций для продолжения своих исследований по анализу экономики Голландии. После II мировой войны Я. Тинберген стал директором Центрального Бюро статистики в Гааге, затем, уйдя с поста директора, преподавал, специализируясь на проблемах развивающихся стран. Был избран первым председателем Комитета по планированию развития ООН. Вместе с Фришем удостоен первой Нобелевской премии по экономике в 1969 г.

Интересы Тинбергена выходили за рамки чисто практической работы. Он начал разрабатывать теоретические модели, чтобы лучше понять динамику функционирования экономики. Тинберген пытался решить единую задачу построения, испытания и последующего применения моделей в решении конкретных политических проблем.

Основная часть работ Тинбергена основана на применении линейных дифференциальных уравнений, но, по его мнению, дискретные временные модели больше подходят для экономического анализа. В 1942 г. он представил свою математическую теорию роста.

После II мировой войны Тинберген работал по трем направлениям: теория экономической политики, проблемы развивающихся стран, теория распределения дохода.

Нобелевские лауреаты в области экономики

Он систематизировал положения, в соответствии с которыми политика может быть определена по отношению к главным интересам правительства: таким, как полная занятость, стабильность цен и равновесие платежного баланса.

После 1954 г. большую часть своего времени он посвятил проблемам развивающихся стран. Я. Тинберген был советником многих правительств и международных организаций. Он стал сторонником реформистской политики для развитых и развивающихся стран. Его усилия в этой области высоко оцениваются теми, кто видит необходимость изменений мирового порядка. Его работы этого периода посвящены анализу модели "затраты-выпуск", теории оптимального разделения труда, предложениям о товарной резервной валюте (наряду с Н. Калдором и А. Хармом).

Положения теоретических работ Тинбергена характеризуют его как приверженца теории "малых шагов" и чувства меры и используются экономистами для определения контуров более гуманного общества.

Economic Policy: Principles and Design. Amsterdam: North-Holland, 1956.

On the Theory of Economic Policy. Amsterdam: North-Holland, 1952.
Income Distribution. Amsterdam: Elsevier, 1975.

Математические модели экономического роста. (Совместно с Х. Боссом) / Пер. с англ., М.: Прогресс, 1967.

Пересмотр международного порядка / Пер. с англ., М.: Прогресс, 1980.

Рагнар Фриш.
Ragnar Frisch.

Родился в 1895 г. в Норвегии. В 1919 г. закончил университет Осло, после чего обучался во Франции с 1921 г. по 1923 г. и в Великобритании в 1923 г. Получил степень доктора математической статистики в 1926 г.

После дальнейшего обучения в США, Франции и Италии получил профессорскую должность в родном университете (1931). С 1932 г. по 1965 г. возглавлял Институт экономики в Осло, а также был главным редактором журнала "Экономика" (1933–35), основателем и главной движущей силой Экономического общества. Рагнар Фриш был членом огромного числа национальных и международных экспертных комиссий, советником по различным вопросам в развивающихся странах (Индия 1954–55 гг., Египет 1957–64 гг.).

Он получил почетную докторскую степень многих университетов (среди них Кембридж, Стокгольм, Бирмингем, Копенгаген). Он получил премии Шумпетера (1955) и Фельтринелли (1956). Список его публикаций и печатных работ включает около 160 названий.

Сам он считал, что самым значительным его вкладом в развитие экономической науки была методология. Фриш обогатил методологический словарь точными понятиями: макро- и микроанализ, статика и динамика, модели принятия решения, – полный перечень был бы слишком велик.

Весьма значителен вклад Фриша в разработку теории производства и макроэкономики, анализа спроса.

В теории производства он был первым, кто не только сформулировал ее в точной математической форме, но и применил к конкретным проблемам. В статье 1934 г. (несколькими годами раньше Василия Леонтьева) в общих чертах описал теорию "затраты-выпуск". Построил систему рационального учета (1939), которая оказала большое влияние на планиро-

вание в Норвегии и во всем мире после II мировой войны.

Его разнообразные методы решения проблем программирования обсуждаются до сих пор, с их помощью в экономические расчеты внедряется современная техника. Скончался Р.Фриш в 1973г.

Annual Survey of General Economic Theory: the Problem of Index Numbers. Econometrica 4(1), 1936.

The Multiplex Method for Linear Programming. Sanuhyu, 18(3-4), 1957.

Mixed Linear and Quadratic Programming by the Multiplex Method. In Money, Growth and Methodology, 1961.

Econometrics in the World of Today. In Induction, Growth and Trade, 1970.

-1970-

За вклад в повышение уровня научного анализа в экономических науках.

Пол Самуэльсон.
Paul Samuelson.

Родился в США в 1915 г. После учебы в Чикагском университете (1932-35), поступает в Гарвардскую Высшую школу, где его учителями были А.Хансен, В.Леонтьев, Й.Шумпетер. Уже более полувека Самуэльсон связан с Массачусетским технологическим институтом, где начал работать в 1941 г. в качестве ассистента профессора. Избирался президентом Американской экономической ассоциации (1961), Эконометрического общества (1951), Международной экономической ассоциации (1965-68).

Интересы Самуэльсона распространяются практически на все области экономической теории, в частности, на такие, как:

- теория потребления и богатства (например, разработка теории предпочтений);

- теория капитала (применил ее выводы в теории оптимального роста и линейном программи-

ровании);

- экономическая динамика и общее равновесие;

- международная торговля (анализ эффектов открытой торговли в модели двух стран);

- финансы (рассмотрение роли ожиданий в данной области);

- макроэкономика (разработка модели "мультипликатор-акселератор" и ведущая роль в становлении такого направления в теории как кейнсианско-неоклассический синтез);

- экономический анализ и др.

Пол Самуэльсон - не только ученый-теоретик. В разные годы он активный участник дебатов по экономической политике, советник Президента, вел колонку в журнале "Newsweek", принимал участие в различных конференциях и симпозиумах. Самуэльсон играет ведущую роль в популяризации и пропаганде экономических знаний. Его знаменитый учебник "Economics" (1 издание - 1948 г., выдержал уже тринадцать изданий) разошелся по всему миру. Миллионы людей учатся по нему до сих пор.

Foundations of Economic Analysis. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1947.

Economics, an Introductory Analysis, 1948.

Linear Programming and Economic Analysis. (Совместно с R. Dorfman и R.M. Solow). New York: McGraw Hill, 1958.

The Collected Scientific Papers of Paul A. Samuelson, 1966-86.

Экономика / Пер. с англ., М.: Экономика, 1964.

-1971-

За эмпирические исследования экономического роста.

Саймон Кузнец.
Simon Kuznets.

Саймон Кузнец родился в Пинске (Белоруссия) в 1901 г. После короткого периода пребывания на посту начальника отдела статистики на Украине эмигрировал в США, где про-

должил свое образование и получил степень доктора в Колумбийском университете (1926). Был членом Национального бюро экономических исследований (1927-61), занимал должность профессора в университетах Пенсильвании (1930-54), Джона Гопкинса (1954-60) и Гарварда (1960-71). Кузнец избирался президентом Американской статистической ассоциации в 1949 г. и Американской экономической ассоциации - в 1954 г.

Наибольший вклад Кузнец внес в сравнительный анализ экономического роста. Он определил и проанализировал возникновение новой эпохи в истории развития экономики. Его идеи легли в основу современной теории экономического роста. Проследив возникновение "современной экономики" в различных странах, Кузнец выделил три показателя, определяющие принадлежность той или иной страны к современной экономике:

- темп прироста дохода на душу населения;

- распределение рабочей силы по отраслям;

- размещение населения по территории.

"Современная теория экономического роста" была логической кульминацией более ранних работ Кузнеца, посвященных исследованию национального дохода и его компонентов. Сегодня термин "валовой национальный продукт" (ВНП) принят во всем мире, но в начале века он игнорировался. С.Кузнец не был первым из тех, кто занимался этим вопросом, но его работы по национальному доходу и национальному продукту были написаны столь четко и ясно, что стали ориентирами в этой области. Он более точно оценил выпуск конечного продукта, формирование капитала и сбережений, распределение дохода между различными слоями населения. Его работа, соответствующая новым требованиям экономики, заложила основу для оценки ВНП и его составных частей Федеральным правительством США, ока-

зала влияние на дальнейшие исследования экономического роста, позволила выработать единую методику расчета национального дохода и ВНП для всех стран мира. Умер С. Кузнец в 1985 г.

National Product Since 1969. New York: National Bureau of Economic Research, 1946.
Modern Economic Growth: Rate, Structure, and Spread. New Haven, Yale University Press, 1966.
Economic Growth of Nations: Total Output and Production Structure. Cambridge, Mass., 1971.
Population, Capital and Growth: Selected Essays. New York: W.W. Norton, 1973.

-1972 -

За работы по теории общего экономического равновесия и экономике благосостояния (Джон Хикс и Кеннет Эрроу).

Джон Хикс.
John Hicks.

Родился в 1904 г. в Великобритании, учился в Оксфорде (1922–26). Преподавал в Лондонской школе экономики (1926–35), затем был профессором Манчестерского университета (1935–46), а оттуда вернулся обратно в Оксфорд. По словам коллег, Хикс относится к тому поколению экономистов, которые могли высказать свое мнение практически по всем вопросам теории.

Д. Хикс стал известен благодаря своим работам по микроэкономике, особенно по теории стоимости. Исследования именно в этой области сделали его великим экономистом. Тем не менее, в своем наиболее известном труде "Стоимость и капитал" (1939), наряду с рассмотрением этой теории, он переходит от микроэкономики к вопросам экономической динамики и денежной теории. Кроме того, в ней были затронуты вопросы теории потребления, дано определение эффекта замены, впоследствии названного име-

нем Хикса, обобщены представления об общем равновесии рынка. Перу Хикса принадлежат книги, посвященные торговому циклу, росту, новому подходу к теории капитала.

Значителен его вклад в экономическую благосостояния. Он был пионером нового подхода к этому разделу экономической теории. Хикс выступал оригинальным интерпретатором и пропагандистом идей Кейнса, разработав, в частности, аппарат кривых IS-LM, с помощью которого одновременно анализируют рынок благ и денежный рынок. Нельзя не упомянуть и о его работах по теории экономической истории (логике исторического развития экономики), теории заработной платы и проблемам причинности в экономике.

The Theory of Wages. London: Macmillan, 1932.

A Reconsideration of the Theory of Value. (Совместно с R. Allen). Economica, February, 1934.

Mr. Keynes and the "Classics". Econometrica 5, April, 1937.

Value and Capital. Oxford: Clarendon Press, 1939. (На русском языке: "Стоимость и капитал". М.: Прогресс, 1988).

A Contribution to the Theory of the Trade Cycle. Oxford: Clarendon Press, 1950.

A Revision of Demand Theory. Oxford: Clarendon Press, 1956.

Capital and Growth. Oxford: Clarendon Press, 1965.

Critical Essays in Monetary Theory. Oxford: Clarendon Press, 1967.

A Theory of Economic History. Oxford: Clarendon Press, 1969.

The Crisis in Keynesian Economics. Oxford: Basil Blackwell, 1974.

Кеннет Эрроу.
Kenneth Arrow.

Родился в 1921 г. После окончания колледжа в Нью-Йорке (1940), служил офицером военно-воздушных сил США (1942–46). Преподавательская деятельность Эрроу началась в 1948 г. Он занимал должности ассистента профессора Чикаг-

ского университета (1948–49), профессора Стэнфордского (1949–68) и Гарвардского (1968–74) университетов. В 1951 г. ему была присвоена степень доктора. К. Эрроу является почетным членом ряда иностранных университетов, членом Национальной Академии наук США, Экономического общества и ряда других организаций. Обширен круг интересов Эрроу. Его исследования посвящены вопросам теории управления, экономики научно-технического прогресса, но особенно знамениты его работы по математической экономике. Широкое научное признание получила модель общего экономического равновесия Эрроу–Дебре. В этой модели с помощью новых технических приемов использования понятий равновесия и Парето-оптимальности были даны ответы на два старейших и наиболее важных вопроса неоклассической экономики – о жизнеспособности и эффективности рыночной системы. Эрроу известен и как автор теоремы о (не) возможности, носящей его имя. Она гласит, что в достаточном общем случае не существует последовательного способа получения функции общественного выбора на основе индивидуальных предпочтений, который не был бы либо "диктаторским" (т.е. отражающим предпочтение только одного лица), либо "предписанным" (т.е. не учитывающим индивидуальных предпочтений).

Social Choice and Individual Values. New York: Wiley, 1951.

Existence of an Equilibrium for a Competitive Economy. (Совместно с G. Debreu). Econometrica 22, 1954.

On the Stability of the Competitive Equilibrium, I. (Совместно с H. Hurwicz). Econometrica, 26, 1958.

On the Stability of the Competitive Equilibrium, II. (Совместно с H. Block, H. Hurwicz). Econometrica, 26, 1959.

Formal Theories of Social Welfare. In Dictionary of the History of Ideas. New York: Seibuer's, vol. 4, 1973.

-1973 -

За разработку метода "затра- ты-выпуск".

Василий Леонтьев.
Wassily Leontief.

Родился в Санкт-Петербурге в 1906 г. В 1925 г. окончил Ленинградский университет. В 1925-28 гг. учился в Берлинском университете. В 1928 г., после получения степени доктора философии, становится сотрудником Института мировой экономики при Кильском университете. Затем работал экономическим советником в Нанкине (Китай). В 1931 г. Леонтьев переезжает в США, где работает в течение 44 лет в Гарвардском университете. С 1948 г. директор Службы экономических исследований. С 1975 г. профессор Нью-Йоркского университета. Основатель Института экономического анализа. С 1989 г. также консультант при ООН.

Особую известность Леонтьев получил как автор метода экономического анализа "затраты-выпуск" (input-output). Этот метод использован Леонтьевым при построении межотраслевых балансов экономики США. Произведенные по этим балансам расчеты позволяют оценивать прямые и косвенные последствия изменений в масштабах, технологии и структуре производства, в потребительском спросе, внешней торговле, инвестиционной сфере, соотношениях цен и доходов. Метод В. Леонтьева — важный инструмент, применяемый правительством для измерения влияний на народное хозяйство различных вариантов инвестиционной и налоговой политики, внешней торговли, военных расходов и т. п. Одновременно В. Леонтьев занимается вопросами теоретического анализа и экономической политики. В круг его интересов входят математические методы и модели в экономике, международная торговля, анализ теорий Маркса и Кейнса, построение индексов, механизм спроса и предложе-

ния, экономические циклы и многое другое.

По заданию ООН руководил изучением основных тенденций изменений в мировой экономике в перспективе до 2000 г. Результатом исследования явилась работа "Будущее мировой экономики" (1977). Леонтьев ведет активную педагогическую деятельность по подготовке нового поколения экономистов. В 1988 г. был избран иностранным членом АН СССР.

The Structure of American Economy, 1919-1929. Cambridge, Mass., Harvard University Press, 1941.

Studies in the Structure of the American Economy, New York: Oxford University Press, 1953. (На русск. языке: "Исследования структуры американской экономики". (Соавт.). М.: Экономика, 1958).

Input - output economics, New York: 1966.

Essays in Economics. Theories and Theorizing, New York, 1966. (На русск. языке: "Экономические эссе. Теория, исследования, факты и политика". М.: Политиздат, 1991).

Будущее мировой экономики. (Соавт.) / Пер. с англ., М.: Экономика, 1979.

-1974 -

За работы в области теории денег, конъюнктурных колебаний и анализа взаимозависимости экономических, социальных и структурных явлений (Фридрих фон Хайек и Гуннар Мюрдаль).

Фридрих фон Хайек.
Friedrich von Hayek.

Родился в 1899 г. в Вене. Во время первой мировой войны служил офицером артиллерии, затем поступил в Венский университет, некоторое время учился в Нью-Йорке (1923-24). В 1927 г. Хайек становится первым директором Австрийского института исследований циклов деловой активности. По инициа-

тиве Лайонела Робинса читал лекции в Лондонской школе экономики, в которой позже возглавил кафедру. В 30-х гг. он принимал активное участие в дебатах по теориям денег и капитала, циклам деловой активности. В 1950 г., переехав в США, Хайек работал в Комитете социальных учений Чикагского университета. Вернулся в Европу в 1962 г., читал лекции в университетах Фрайбурга и Зальцбурга, с 1977 г. проживает во Фрайбурге (ФРГ).

Фридрих фон Хайек, последний представитель австрийской школы, изучал широкий круг проблем экономики. В работе "Чистая теория капитала" (1941) он рассмотрел оборот капитальных благ с учетом их воспроизводства, износа, заменяемости и специфичности. Множество работ Хайека посвящены теории денег. В отличие от монетаристов, он был противником постановки в центр денежной политики вопроса о зависимости между количеством денег и уровнем цен. Им также введено понятие "нейтральных денег" и рассмотрена их роль в экономике.

Вклад Хайека в разработку теории торговых циклов состоит в развитии идеи влияния постоянных денежных инъекций в народное хозяйство на цены в различных периодах. Он также является одним из авторов концепции "децентрализации денег", поддержанной в последние годы рядом представителей монетаристской школы. Ее суть состоит в передаче права выпуска (эмиссии) денег в частные руки, поскольку невозможно достичь денежного равновесия с помощью высокополитизированных кредитно-денежных учреждений.

Хайек участвовал в дискуссии 30-х гг. о возможности и эффективности "рыночного социализма", начатой публикациями О.Ланге и Ф.Тейлора. Он считал, что в связи с невозможностью непрерывного централизованного изменения цен, такие изменения обязательно будут носить характер одновременных массовых пересмотров.

При этом невозможно учесть все множество факторов, определяющих соотношение цен. В результате система "рыночного социализма" не может гарантировать поддержания равновесия в быстро меняющемся мире.

Intertemporal Price Equilibrium and Movements in the Value of Money, 1928.

Monetary Theory and Trade Cycle. New York, 1933.

Prices and Production. New York, Augustus M. Kelley, 1967. (Первое издание - London, 1934).

The Pure Theory of Capital. University of Chicago Press, 1941. Individualism and Economic Order. London, Routledge and Kegan Paul, 1949.

The Constitution of Liberty. Chicago, Henry Reguery, 1960.

Denationalization of Money. London. Institute for Economic Affairs, 1976.

Profit Interest and Investment. London, 1939.

Гуннар Мюрдаль.
Gunnar Myrdal.

Родился в провинции Даларна (Швеция) в 1898 г. Сначала учился на родине - закончил юридическую школу в Стокгольме (1923), продолжил образование в Англии, Германии, Франции и США. Занимался экономической теорией, а после кризиса 1929 г. проявил интерес к политическим исследованиям. В 1935 г. Мюрдаль избран членом парламента Швеции, а через три года он начал исследование проблем негров в Америке по заданию Фонда Карнеги. Результатом этой работы стал выход в свет знаменитой книги "Американская дилемма" (1944). В 1942 г., по возвращении в Швецию, Мюрдаль вновь избирается в Парламент, затем становится одним из членов Совета директоров Шведского банка, председателем Шведской плановой комиссии и министром торговли и коммерции (1945-47). В 1947 г. его назначают исполнительным секретарем Экономической комис-

сии ООН по Европе. После десятилетнего пребывания в Женеве, он также около 10 лет занимался изучением развития Азии, результатом чего стала публикация "Азиатской драмы" (1968).

Гуннар Мюрдаль принадлежит к направлению институционализма в экономической теории, в котором повышенное внимание уделяется морально-этическим и социальным вопросам. Решение этих вопросов часто ставится во главу угла и доминирует над собственно экономическими проблемами. Одна из важнейших идей Мюрдаля - принцип всеобщей причинности. В соответствии с ним строятся модели взаимодействия так называемых "экономических" и "неэкономических" (социальных) переменных. По этим моделям можно проследить тесную связь между уровнем здравоохранения, образования, социальной помощи и уровнем производительности. Включение в анализ неэкономических переменных открывает возможности исследования многочисленных взаимосвязанных процессов, для которых общепринятый экономический анализ не пригоден. В "Азиатской драме" Мюрдаль, верный идеям институционализма, формулирует "идеалы модернизма". Их список включает рациональность, планирование будущего, повышение уровня жизни, социальное и экономическое равенство и т.д. Мюрдаль занимался также вопросами ценообразования, денежного равновесия, экономического планирования. Скончался в 1987 г.

Monetary Equilibrium. London: Hodge, 1939.

An American Dilemma: The Negro Problem and Modern Democracy. New York: Harper. Paperback edn, 1944.

The Political Element in the Development of Economic Theory. London: Routledge and Kegan Paul, 1956.

Economic Theory and Underdeveloped Regions. London: Routledge and Kegan Paul, 1957.

Asian Drama: An Inquiry into the Poverty of Nations. New York: Twentieth Century Fund, 1968.

Мировая экономика. Проблемы и перспективы. / Пер. с англ., М.: Иностранная литература, 1958.

Швеция и Западная Европа. / Пер. с англ. М.: Иностранная литература, 1964.

Современные проблемы "третьего мира" / Пер. с англ. М.: Прогресс, 1972.

-1975-

За разработку теории оптимального использования ресурсов (Тьяллинг Купманс и Леонид Канторович)

Тьяллинг Купманс.
Tjalling Koopmans.

Родился в 1910 г. в Нидерландах. В Утрехтском университете получил степень магистра (1933) в области математики и теоретической физики, но затем его интересы меняются, и степень доктора (1936) ему присваивается Лейденским университетом за работы по математической статистике и ее приложениям к экономике. В течение последующих восьми лет Купманс работает в Нидерландской школе экономики, Лиге Наций, Принстонском и Нью-Йоркском университетах, частной страховой компании. В 1944 г. его зачисляют в группу экономических исследований Чикагского университета, где он и работает до своего перехода в Йельский университет в 1955 г. Свой пост в Йеле Купманс покидает только через 26 лет - в 1981 г. Работы Купманса принесли ему широкую известность: он избирается президентом Эконометрического общества (1950), президентом Американской экономической ассоциации (1978).

По выражению одного из своих коллег, Т. Купманс был теоретиком от Бога, но теоретиком, которого всегда интересовали реальные проблемы. Фундаментальные работы Купманса посвящены трем разделам эко-

номики: эконометрическим методам, анализу хозяйственной деятельности (в том числе, с применением линейного программирования), теории оптимизации во времени (включая оптимизацию использования энергетических и природных ресурсов). Многие из его более поздних работ по экономико-математическим методам были предвосхищены в докторской диссертации, ставшей теперь классической. Вклад же Купманса в анализ хозяйственной деятельности знаменателен не только своим содержанием, но также формой и стилем изложения. Точность и ясность его работ стали критерием для многих экономистов. Т.Купманс скончался в 1985 г.

Statistical Estimation of Simultaneous Economic Relations. Journal of the American Statistical Association 40, 1945.

Statistical Inference in Dynamic Economic Models. Cowles Commission Monograph, No 10, New York, 1950.

Activity Analysis of Product and Allocation. (Подготовлена группой авторов под руководством Купманса). Cowles Commission Monograph, No 13, New York, 1951.

Three Essays on the State of Economic Science. New York, McGraw - Hill, 1957.

On the Evaluation of Kantorovich's Work of 1939. Management Science 8, April, 1962.

Леонид Канторович.
Leonid Kantorovich.

Леонид Витальевич Канторович родился 19 января 1912г. в Санкт-Петербурге в семье врача. В 18 лет он закончил математический факультет Ленинградского университета (1930) и уже через четыре года получил звание профессора. В 1935г. ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации. Годы его работы в Ленинграде (до 1960г.) связаны прежде всего с математико-ме-

ханическим факультетом ЛГУ и Ленинградским отделением Математического института АН СССР. Эти годы ознаменовались выдающимися достижениями в области чистой и прикладной математики и экономики. Л.В.Канторович является одним из основателей отечественных школ функционального анализа, вычислительной математики, языков программирования.

С 1938г. интересы Л.В.Канторовича были неразрывно связаны с экономическими исследованиями и решением народнохозяйственных проблем. Крупнейшим его открытием является введение в математическую и экономическую науки понятия "линейное программирование" (1939). Линейное программирование является универсальной математической моделью оптимального функционирования экономических систем. Основная заслуга Л.В.Канторовича заключается в разработке единого подхода к широкому кругу экономических задач о наилучшем использовании ресурсов на базе линейного программирования. Им были введены "двойственные оценки" ресурсов (сам Л.В.Канторович называл их объективно обусловленными оценками), показывающие степень ценности этих ресурсов для общества. Двойственные оценки получили разнообразное истолкование в зависимости от рассматриваемого круга задач в работах самого Л.В.Канторовича, его последователей в СССР и западных ученых (независимо открывших линейное программирование в середине 1940-х годов). Если в западной литературе наиболее популярны так называемые "теневые цены" на ресурсы, то любимым детищем Л.В.Канторовича стала основанная на двойственных оценках теория дифференциальной ренты.

Рентные оценки позволяют измерять стоимость пользования природными ресурсами, в частности – землей, водой, воздухом и т.п. Эта идея намного опередила свое время, пред-

восхитив современные исследования по экономико-экологическим проблемам. В конце 1930-х гг. это пришло, однако, в противоречие с концепцией общенародной собственности на природные ресурсы, из которой вытекало, что к ним не применимы стоимостные критерии – они выделялись "даром". Рентные оценки нашли непосредственное применение в расчете нормативов амортизационных отчислений и убытков от использования морально устаревшей техники – последнее пришло в противоречие с "теорией отсутствия морального старения техники при социализме". Двойственные оценки материальных ресурсов были расценены ортодоксами как покушение на трудовую теорию стоимости – попытку подменить ее трудовую основу понятием дефицитности или полезности.

Сам Л.В.Канторович рассматривал созданную им теорию как имеющую важнейшее прикладное значение для плановой социалистической экономики – научную базу для всей системы народнохозяйственных расчетов. В связи с этим с 1939г. он полностью переключается на экономические исследования и в 1942г. заканчивает свой основной труд "Экономический расчет наилучшего использования ресурсов". Из сказанного выше становится понятным, почему этот труд (который ректор ЛГУ, известный экономист А.А.Вознесенский предлагал выдвинуть на соискание Сталинской премии за 1943 г.) смог увидеть свет лишь во времена "хрущевской оттепели" в 1959г. Более того, Л.В.Канторовичу было настоятельно рекомендовано прекратить занятия экономикой.

За весьма краткий период времени Л.В.Канторовичу удалось построить разветвленную экономическую теорию на базе линейного программирования, а также разработать основы математической теории. После войны Л.В.Канторовичу пришлось на долгое время отойти от экономики. Тем не менее, даже ограничиваясь технологиче-

ско-экономическими моделями, Л.В.Канторович внес в 1940-е годы фундаментальный вклад в науку, открыв две новые области применения линейного программирования со специфическим кругом приложений и своим математическим аппаратом. Речь идет о транспортной задаче, математическая теория которой была разработана совместно с его учеником М.К.Гавуриным (это "метод потенциалов", который изучают сейчас студенты всех вузов), и о методах рационального раскроя промышленных материалов – последняя теория была разработана совместно с другим учеником – В.А.Залгаллером.

В области вычислительных методов под руководством Л.В.Канторовича были произведены важные расчеты по оборонной тематике, за которые в 1949г. он был награжден Сталинской и Правительственной премиями. Лишь в конце 1950-х гг. Л.В.Канторович смог вернуться к исследованиям по экономике, когда он был приглашен для работы во вновь создаваемое в Новосибирске Сибирское Отделение АН СССР. В 1958г. он был избран членом-корреспондентом по отделению экономики СО АН СССР. Однако до 1960г. Л.В.Канторович оставался в Ленинграде, занимаясь организацией Лаборатории по применению математики в экономике, ставшей впоследствии основой Математико-экономического отделения Института математики СО АН СССР. В 1959г. Л.В.Канторович стал одним из организаторов (и преподавателей) знаменитого "шестого курса" экономического факультета ЛГУ. На "шестой курс" были зачислены по желанию выпускники обычного пятого курса и ряд молодых экономистов для изучения, впервые в нашей стране, математических методов и ЭВМ. Среди выпускников этого курса были академик С.С.Шаталин, академик А.А.Анчишкин (ныне покойный); последняя его должность – директор Института экономики и прогнозирования научно-технического про-

гресса АН СССР), профессор И.М.Сыроежкин (основатель кафедры экономической кибернетики в ЛФЭИ им.Н.А.Вознесенского, скончался в 1983г.) и многие другие известные экономисты.

В 1960–71гг. Л.В.Канторович работал в Новосибирске, где были широкие возможности для апробации методов экономико-математических расчетов. В 1964г. он был избран действительным членом АН СССР по специальностям математика и экономика; в 1965г. ему была присуждена Ленинская премия (совместно с В.С.Немчиновым и В.В.Новожиловым) за разработку оптимизационного подхода к плановому управлению экономикой: В 1971г. Л.В.Канторович переехал в Москву, где он и работал вплоть до своей смерти 7 апреля 1986г. Последний период жизни связан с руководством лабораториями в Институте управления народным хозяйством ГКНТ и Всесоюзном НИИ системных исследований Госплана СССР и АН СССР. Он вел большую работу по внедрению экономико-математических методов в повседневную экономическую практику.

В 1975г. Л.В.Канторович был удостоен Нобелевской премии по экономике (совместно с американским экономистом Т.Купмансом) за работы по теории оптимизации.

Л.В.Канторович – один из крупнейших ученых нашего века, внесший вклад во многие области знания. Его исследования в области экономики сочетали фундаментальную новизну концепций с удивительной прикладной конкретностью. Л.В.Канторович, математик по образованию, был куда ближе к прикладным практическим задачам, чем многие его сподвижники – "чистые" экономисты. Л.В.Канторович никогда не был адептом своей теории. Он прекрасно понимал, что невозможно механистическое приложение "экономико-математических методов". Он не имеет никакого отношения к технократически построенной

системе оптимальных моделей функционирования экономики, призванной рассчитать "все до последнего гвоздя" с помощью совокупности моделей линейного программирования от уровня Госплана до цеха. Модель линейного программирования использовалась им для обоснования чисто экономических концепций. Может быть, многие осознают, что плата за пользование основными фондами или концепция замыкающих затрат в ценообразовании являются реальными воплощениями идей, родившихся при рассмотрении рентных платежей в модели линейного программирования.

Сейчас приходит рынок – ушло время, когда надо было собирать плату за наделение основными фондами, на рынке за все надо платить. Что же стало с теорией Канторовича? Не устарела ли она? Математические методы начинают отождествлять с командно-административной системой. Есть ли перспективы? Есть! Фундаментальная наука никогда не стареет – устаревают же "потолочные" нормативы, "высокие" инструкции и методики. Именно теперь математические методы, и линейное программирование в том числе, получают широкое распространение, так как отдельные субъекты хозяйствования перестают быть "винтиками" системы, возникает потребность в аналитической работе на всех уровнях, необходимость в замене лозунга конкретным расчетом. Мы уверены, что работы Л.В.Канторовича не раз нам помогут.

Математические методы организации и планирования производства. Л.: Изд-во ЛГУ, 1939. Расчет рационального раскроя промышленных материалов. (Совместно с В.А.Залгаллером). Л.: Лениздат, 1951. (2-е изд., испр. и доп. – Новосибирск Наука, 1971).

Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. М.: Изд-во АН СССР, 1959. Оптимальные решения в экономике. М.: Наука, 1972.

Математика в экономике: достижения, трудности, перспективы // Лекция в Шведской Академии наук в связи с присуждением Нобелевской премии за 1975 год // ЭКО, 1975, Вып. 3.

L.V.Kantorovich: *Essays in Optimal Planning*. New York: Int Arts and Sci. Press., 1977. (Сборник переводов работ Л.В.Канторовича разных лет).

Проблемы эффективного использования и развития транспорта М.: Наука, 1989.

Л.В.Канторович о себе

Автобиография Леонида Витальевича Канторовича // Оптимизация, 1982, вып. 28(45).

Смотреть на правду открытыми глазами! – Последнее интервью выдающегося ученого // Неделя, 1987, № 31.

Мой путь в науке // Успехи матем. наук, 1987, т.42, вып. 2.

Литература о Л.В.Канторовиче
Белых А.А. О восприятии экономических работ Л.В.Канторовича на Западе // Экономика и математические методы, 1990, т. 26, вып.2.

Вирченко М.И. Л.В.Канторович и экономика. Оптимизация, 1982, вып. 28(45).

Выдающийся советский математик и экономист (к 75-летию Л.В.Канторовича) // ЭКО, 1987, вып. 1.

Залгаллер В.А. О встречах с Л.В.Канторовичем. Оптимизация, 1982, вып. 28(45).

Кутателадзе С.С., Макаров В. П., Рубинштейн Г.Ш. Академик Леонид Витальевич Канторович (к 70-летию со дня рождения). Оптимизация, 1982, вып. 28(45).

Леонид Витальевич Канторович (серия "Биографии ученых СССР"). М.: Наука, 1989.

Леонтьев А.П. Новые лауреаты Нобелевской премии по экономике // ЭКО, 1976, вып. 3.

Экономико-математические модели и методы. Сборник научных трудов, посвященный памяти Л.В.Канторовича. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1989.

Открытие для фанерного треста // Литературная газета, 1985, 6 февр.

- 1976 -

За исследование в области потребления, истории и теории денег.

Милтон Фридмен.
Milton Friedman.

Родился в 1912 г. в Нью-Йорке. Закончил Рутгерский (1932) и Чикагский (1934) университеты. Работал ассистентом-исследователем в том же Чикагском университете до 1935 г., затем сотрудником Национального комитета по ресурсам, а с 1937 г. началось его многолетнее сотрудничество с Национальным бюро экономических исследований. Некоторое время преподавал в университете Висконсина (1940) и работал в Министерстве финансов (1941–43) в группе, занимавшейся исследованиями в области налогов. До конца Второй мировой войны занимал должность заместителя директора группы статистических исследований военной сферы в Колумбийском университете.

После окончания войны (1946) получил степень доктора и вернулся в Чикагский университет для работы профессором экономики. Этот пост он занимает и до настоящего времени.

Широко известны работы Фридмена в области статистики доходов и расходов, теории потребления, эластичности. Уже в 30-е г.г. высказал общепринятое в наши дни мнение, которое тогда имело мало сторонников: экономика должна рассматриваться как эмпирическая наука. В 1956 г. вышла книга "Studies in the Quantity Theory of Money" под редакцией Фридмена, в которой он и его соавторы сформулировали принципы современной количественной теории денег. Эта книга стала началом нового течения в экономической теории – монетаризма, а его девизом стали слова Фридмена "Деньги имеют значение". С этого времени Фридмен известен как крупнейший ученый в области теории денег, им написаны работы, которые произ-

вели переворот в экономической науке ("Денежная история США" и др.). Фридмен активно пропагандировал свою теорию, так, например, с 1966г. по 1984г. он вел еженедельную колонку в журнале "Newsweek". С середины 70-х гг. монетаризм завоевывает официальное признание. По рекомендациям его сторонников, а главным образом самого Фридмена, проводится экономическая политика в США (с приходом Р.Рейгана), Великобритании (М.Тэтчер) и во многих других странах. Вклад Фридмена в денежный анализ и экономическую политику оценивается очень высоко, а по результатам научных исследований, широте кругозора его единственным соперником среди экономистов XX в. может быть только Кейнс.

Essays in Positive Economics. Chicago, University of Chicago Press, 1953.

Studies in the Quantity Theory of Money. (Под ред. М.Фридмена). Chicago, University of Chicago Press, 1956.

A Program for Monetary Stability. New York: Fordham University Press, 1959.

A Monetary History of the United States. (Совместно с А.Шварц). Princeton University Press, 1963.

Milton Friedman's Monetary Framework. Chicago, University of Chicago Press, 1974.

Tyranny of the Status Quo. (Совместно с Р.Фридман). San Diego, New York and London, Harcourt Brace Jovanovich, 1984.

-1977 -

За работы в области международной торговли и движения капиталов (Бертиль Олин и Джеймс Мид).

Бертиль Олин (Улин).
Bertil Ohlin.

Родился в 1899 г. в Швеции. Получил ученую степень по математике и статистике в университете Лунда (1917), степени ма-

гистра экономики в Стокгольмской школе деловой администрации (1919) и в Гарварде (1923). Докторская степень присвоена Олину университетом Стокгольма (1924). Он преподавал в Копенгагенском университете (1925–30) и Стокгольмской школе деловой администрации (1930–65). По поручению Лиги Наций подготовил доклад о депрессии (1931), а для шведского правительства – доклад о безработице (1934). Занимался активной политической деятельностью, был членом парламента Швеции (1938–70), Кабинета министров (1944–45), лидером Народной партии (1944–67).

Олин хорошо известен благодаря созданию им модернизированной теории международной торговли. Модернизация заключалась в отказе от принципов трудовой теории стоимости, потерявшей свое значение в конце прошлого века, но все еще использовавшейся в анализе международной торговли. Вначале Олин рассмотрел экономику, состоящую из отдельных регионов, причем внутри регионов предполагалась совершенная мобильность, а между ними совершенная немобильность. Затем он описал мировую торговлю как особый случай межрегиональной торговли. Особую известность получила закон Хекшера – Олина, согласно которому в условиях свободной торговли достигается равновесие цен факторов производства в различных странах, а, исходя из этого, и общее экономическое равновесие. Олин провел исследование специализации и сравнительных преимуществ, а в анализе торговли использовал метод "затраты–выпуск".

Менее известна макроэкономическая теория Олина. В этой области он был последователем К.Викселя и Э.Линдаля, то есть полностью поддерживал идеи так называемой "Шведской школы". Многие его работы тесно связаны с кейнсианством, а в исследовании, проведенном в 1934 г., Олин пред-

восхитил открытие основных кейнсианских инструментов анализа: склонности к сбережению, предпочтение ликвидности и мультипликатора. Умер Б.Олин в 1989г.

Transfer Difficulties, Read and Imagined. Economic Journal 37, March, 1929.

Interregional and International Trade. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1933.

Some Notes on the Stockholm Theory of Saving and Investment. Economic Journal 47, March, June, 1937.

Alternative Theories of the Rate of Interest. Economic Journal, 47, September, 1937.

Джеймс Мид.
James Meade.

Родился в 1907 г. в Великобритании. Образование получил в Малвернском, Ориельском колледжах и в Оксфорде. Сначала изучал классические языки и литературу, но затем проявил интерес к проблемам экономики. После окончания Оксфорда Дж.Мид некоторое время стажировался в Кембридже у великих экономистов того времени: Кейнса, Робинсон и других, оказавших на него, как писал Мид впоследствии, "магическое" влияние. Вернувшись в Оксфорд в 1931 г., он преподавал там до 1937 г. В это время он синтезировал многие идеи кейнсианской революции в книге "Введение в экономический анализ", опубликованной почти одновременно с "Общей теорией" Кейнса и сыгравшей большую роль в пропаганде последней. В 1937 г. Мид уехал в Женеву, где работал три года в Лиге Наций, готовя мировое экономическое обозрение.

Война вынудила Мида покинуть Женеву и перебраться в Лондон, где он работал в экономическом отделе Кабинета министров по проблемам национальных счетов. Затем внимание Мида привлекают вопросы международного валютного устройства, коммерческой пол-

итики. Он пишет рабочий проект "Белой книги о полной занятости", которая легла в основу макроэкономической политики Великобритании в послевоенные годы. В 1947–57 гг. Дж.Мид занимал пост профессора коммерции (со специализацией по международной торговле) Лондонской школы экономики. В этот период он написал свой главный труд по международной экономике. Целью его исследований было создание такой теории экономической политики, которая бы использовала результаты анализа взаимосвязи между двумя инструментами политики: управлением спросом и обменными курсами национальной валюты, с одной стороны, и с другой, двумя объектами макроэкономической политики: внутренним балансом (полной занятостью) и внешним платежным балансом.

В Лондонской школе экономики Мид изучал и экономику отдельных стран (наиболее известны его работы по Австралии). Переехав в 1957 г. в Кембридж, Мид работал там до своего ухода в отставку в 1969 г., но и после отставки он продолжил исследования национального макроэкономического управления, неоклассической теории роста и других вопросов.

The Theory of International Economic Policy, Vol. I. The Balance of Payments (1951). Vol. II. Trade and Welfare (1955). London and New York: Oxford University Press.

An Introduction to Economic Analysis and Policy. London: Oxford University Press, 1936.

Consumer's Credits and Unemployment. London: Oxford University Press, 1938.

Principles of Political Economy, Vol. I–IV. London: Allen and Unwin. Chicago: University of Chicago Press, 1965–76.

Stagflation, Vol. I–II. London: Allen and Unwin, 1982–83.

Different Forms of Share Economy. London. Public Policy Centre. London, 1986.

И.Н.Баранов, А.В.Бухвалов, А.Л.Дмитриев, П.Е.Щеглов