

КУПМАНС (Koopmans), Тьяллинг Ч.

28 августа 1910 г. – 26 февраля 1985 г.

Премия памяти Нобеля по экономике, 1975 г.

совместно с [Леонидом Канторовичем](#)

Американский экономист Тьяллинг Чарлз Купманс родился в Грейвленде, Нидерланды. Он был третьим сыном в семье Сьерда Купманса и урожденной Вийцке ван дер Зее. Его родители, школьные учителя, огромное внимание уделяли образованию своих детей. В 14 лет К. получил стипендию, которая дала ему возможность с 1927 по 1933 г. учиться в Утрехтском университете. Вначале он посвятил себя математике и теоретической физике и в 1934 г. опубликовал работу по квантовой механике; но возрастающая неудовлетворенность абстрактной природой его исследований привела к тому, что он нашел другую область, в которой, как он говорил позднее, предмет изучения был «ближе к реальной жизни». Его интересы перемещаются в область экономики, после того как в результате Великой депрессии, начавшейся в 1929 г., он убеждается, что «мировой экономический порядок ненадежен, нестабилен и – самое главное – не подчиняется законам». Приблизительно в это время у него складываются дружеские отношения с некоторыми студентами-социалистами, и он начинает свое знакомство с экономикой штудированием «Капитала» Карла Маркса.

В 1933 г., вплотную занявшись применением математических методов в экономике, К. наконец-то нашел способ проявить свое математическое образование в новой области. В следующем году он отправляется в Амстердамский университет для учебы у ведущего нидерландского математика-экономиста Яна Тинбергена, под руководством которого он изучал работы ведущих теоретиков общего равновесия, таких, как Густав Кассель и Кнут Виксель. В 1935 г. К. провел 4 месяца в Осло, работая со знаменитым математиком-экономистом и эконометриком Рагнар Фришем. Докторскую степень он получил в Лейденском университете в 1936 г. за диссертацию «Линейный регрессивный анализ экономических временных рядов» ("Linear Regression Analysis of Economic Time-Series").

С 1936 по 1938 г. К. работал в Школе экономики в Роттердаме в качестве преподавателя. В 1938 г. он сменяет Тинбергена в Лиге Наций и работает там над моделью экономического цикла для Великобритании. К. находился в Женеве до тех пор, пока в 1940 г. Германия не оккупировала южные департаменты Франции, после чего он переезжает в Соединенные Штаты. В течение последующих двух лет он ведет исследования в Принстонском университете, а затем выполняет, по его словам, «скромную роль» статистика в Британской миссии торгового флота в Вашингтоне (округ Колумбия). Именно эта работа – сведение в единую исчерпывающую схему информации о потерях, новом строительстве и использовании кораблей союзников – позволила ему сделать наиболее весомый вклад в область экономического анализа.

В миссии торгового флота К. пытался так разработать маршруты флотов союзников, чтобы снизить до минимума затраты на доставку грузов. Задача была крайне сложной: тысячи торговых судов везли миллионы тонн грузов по морским путям между сотнями портов, рассеянных по всему миру. Эта работа предоставила возможность К. применить свои математические знания к решению фундаментальной экономической проблемы – оптимальному распределению дефицитных ресурсов между конкурирующими потребителями.

К. разработал аналитическую методику, названную анализом деятельности, которая решительно изменила подход экономистов и руководителей к распределению маршрутов. Впервые он описал эту методику в 1942 г., назвав ее «Соотношение между грузами на различных маршрутах» ("Exchange Ratios Between Cargoes on Various Routes"), где показал возможность подхода к проблеме распределения как к математической проблеме максимизации в пределах ограничений. Величина, подлежащая максимальному увеличению, – это стоимость доставленного груза, равная сумме стоимостей грузов, доставленных в каждый из портов. Ограничения были представлены уравнениями, выражающими отношение количества расходуемых факторов производства (например, судов, времени, труда) к количеству груза, доставленному в различные места назначения, где величина любой из затрат не должна превышать имеющуюся в распоряжении сумму.

При работе над проблемой максимизации К. разработал математические уравнения, которые нашли широкое применение как в экономической теории, так и в практике управления. Эти уравнения определяли для каждой из затрат на производство коэффициент, равный цене этой затраты в условиях идеальных конкурентных рынков. Таким образом была установлена основополагающая связь между теориями эффективности производства и теориями распределения через конкурентные рынки. Кроме того, уравнения К. представляли большую ценность для центральных планирующих органов, которые могли использовать эти уравнения для определения соответствующих цен на различные затраты, оставляя при этом выбор оптимальных маршрутов на усмотрение местных директоров, обязанность которых состояла в максимизации прибыли. Метод анализа деятельности мог широко применяться любыми руководителями при планировании процессов производства. Например, изготовители автомобилей могли использовать его и для планировки сборочных конвейеров, и для разработки маршрутов перевозок на грузовиках.

В 1944 г. К. оставляет миссию торгового флота и становится сотрудником Комиссии Коулса по экономическим исследованиям, которая в то время входила в состав Чикагского университета. В 1946 г. он становится гражданином США и остается в Чикаго почти 10 лет. Когда Комиссия Коулса передислоцировалась в Йельский университет, К. последовал за ней; в 1955 г. он занял там должность профессора экономики.

В послевоенный период К. совершенствует метод анализа деятельности как инструмента экономического планирования, публикуя результаты исследований в двух объемных сборниках – «Статистическое заключение по

динамическим моделям экономики» ("Statistical Inference in Dynamic Economic Models", 1950) и «Анализ деятельности производства и распределения» ("Activity Analysis of Production and Allocation", 1951), в многочисленных статьях, а также в работе «Три очерка о положении экономической науки» ("Three Essays on the State of Economic Science", 1957).

В 60-е и 70-е гг. К. делает значительный вклад в исследование проблемы экономического роста: он рассматривает распределение экономических ресурсов во времени, от текущего потребления к созданию капитала в форме станочного оборудования и мощностей для производства потребительских товаров в будущем. Будучи первопроходцем в области программирования развития, он показал важность учетного процента (процента, по которому общество оценивает нынешнюю стоимость будущего потребления) для планирования экономического роста общества.

Премия памяти Нобеля за 1975 г. в области экономики была присуждена К. совместно с Леонидом Канторовичем «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов». В политическом отношении работы К. в основе своей нейтральны, поэтому его теория применима независимо от политического и социального устройства общества. Так, Рагнар Бентцель, член Шведской королевской академии наук, отметил в своей речи на церемонии презентации, что «основные экономические проблемы одинаковы во всех обществах». О совпадении разработок анализа деятельности К. и Канторовича, один из которых работал в Соединенных Штатах Америки, а другой – в Советском Союзе, упоминалось как о свидетельстве того, что такого рода проблемы «могут изучаться в чисто научном плане, независимо от политической организации общества, в котором они исследуются».

После получения Нобелевской премии К. продолжал свои исследования, а также и преподавательскую деятельность. Он никогда на протяжении своей жизни не стремился быть в центре внимания, всегда оставался скромным, но дотошным ученым. В 1978 г. он занял пост президента Американской экономической ассоциации, лишь уступив давлению со стороны ее членов и отдавая дань памяти своего близкого друга Джекоба Маршака, который умер незадолго до того, как должен был занять это место. В 1981 г. К. стал почетным профессором Йельского университета.

В 1936 г. К. женился на Труус Ваннинген, соученице по Амстердаму, которой он помогал по математике. У них было две дочери и сын. Страстный любитель музыки, он время от времени писал музыкальные произведения, в основном для голоса. Умер К. 26 февраля 1985 г. в Нью-Хейвене.

К. был членом Нидерландской королевской академии наук, Американского математического общества. Института наук управления. Общества математического программирования. Американской ассоциации содействия развитию наук, Международной ассоциации экономистов в области энергетики и Американской экономической ассоциации. Ему были присвоены почетные ученые степени Нидерландской школы экономики, Лувенского католического, Северо-Западного и Пенсильванского университетов.

Ранее опубликовано:

Лауреаты Нобелевской премии: Энциклопедия: Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1992.

© The N.W. Wilson Company, 1987.

© Перевод на русский язык с дополнениями, издательство «Прогресс», 1992.

Дата публикации:

4 ноября 1999 года

Электронная версия:

© [НиТ. Нобелевские лауреаты](#), 1998

Источник: <http://n-t.ru/nl/ek/koopmans.htm>