

УДК 51(091)

О ВКЛАДЕ Л.В.КАНТОРОВИЧА
В РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ

Диапазон научных интересов Леонида Витальевича Канторовича чрезвычайно широк. Его выдающиеся исследования по теории множеств, теории функций, функциональному анализу и вычислительной математике существенно продвинули указанные математические дисциплины и в ряде случаев послужили основой для формирования новых научных направлений. Вместе с тем, вклад Леонида Витальевича в развитие экономической науки является, по-видимому, еще более весомым. Леонид Витальевич Канторович по праву считается основоположником теории оптимального планирования социалистической экономики.

Интерес к экономической проблематике возник у Леонида Витальевича еще в молодости. Его первая работа в этой области "Математические методы организации и планирования производства" вышла в 1939 году. Эта работа является замечательным научным документом. В ней заложены как экономические, так и математические основы линейного программирования, дисциплины, изменившей лицо экономической науки.

Уже в этой работе проявился незаурядный талант Леонида Витальевича как экономиста, тонко понимающего природу экономических процессов. Многие идеи, мысли и замечания этой работы были развернуты и разработаны лишь в 60-х годах в трудах различных авторов, занимающихся применением математики в экономике.

В указанной работе Леонида Витальевича дан перечень основных задач текущего оптимального производственного планирова-

ния и указан общий метод построения конкретных планово-производственных моделей.

Хотя долгие годы Леонид Витальевич оставался совершенно одинок в своих исследованиях, касающихся оптимизации планирования, он продолжал интенсивно работать в этой области. В последние предвоенные и военные годы Леонид Витальевич выступал с рядом докладов в различных аудиториях по вопросам применения математики в экономике. В этот период перед его научным взором начала вырисовываться общая концепция теории оптимального планирования социалистической экономики. Он понял, что разработанные им методы математического моделирования и анализа можно применить ко всему народному хозяйству, к социалистической экономике в целом. Это был чрезвычайно важный, принципиальный шаг вперед.

Теоретическая возможность рассмотрения процесса планирования социалистической экономики как единой экстремальной задачи дает основу для построения логически стройной, отвечающей существу социалистического способа ведения хозяйства теории оптимального планирования и управления народным хозяйством.

Одним из самых значительных открытий Леонида Витальевича в экономике является, по-видимому, выяснение экономического смысла так называемых объективно обусловленных оценок, играющих роль вспомогательных параметров при решении задач линейного программирования. Оказывается, что если задачу планирования понимать как единую экстремальную задачу, то соответствующие объективно обусловленные оценки могут служить основой для построения системы цен и других экономических показателей (рента, плата за фонды, амортизация, норма эффективности капитальных вложений и т.д.). Отсюда, в частности, вытекает, что план и система экономических показателей и цен тесно взаимосвязаны. Таким образом, теория ценообразования получила логически стройную основу для своего построения и развития.

Результаты своих исследований по теории оптимального планирования социалистической экономики Леонид Витальевич изложил в фундаментальной книге "Экономический расчет наилучшего использования ресурсов". Эта книга вышла из печати в 1959 году, хотя была написана в основном в сороковых годах.

В послевоенное время и в 50-х годах Леонид Витальевич не прекращал заниматься экономической проблематикой. Много време-

ни и сил уходит у него в эти годы на убеждение в правоте своих взглядов ученых-экономистов и руководящих работников. Однако экономическая наука в то время еще не была подготовлена для восприятия новых идей. Леониду Витальевичу удалось лишь организовать и провести некоторые частные работы прикладного характера такие, как рациональный раскрой материалов на промышленных предприятиях и некоторые другие.

Только в самом конце 50-х годов лед тронулся. Леонид Витальевич организует в Ленинградском университете на экономическом факультете курсы для выпускников по освоению математических методов в экономике. В 1959 году выпускники этих курсов составляли костяк организованной Леонидом Витальевичем лаборатории по математическим методам в экономике.

В 1960 году лаборатория во главе своим руководителем переехала в Новосибирский научный центр. Математико-экономический отдел Института математики был одной из двух организаций (вторая организация - лаборатория академика В.С. Немчинова в Москве), специально созданных для развития нового направления в экономической науке. Отдел, возглавляемый Л.В. Канторовичем, сыграл большую роль в становлении этого нового направления.

В 60-е годы Леонидом Витальевичем была изучена общая линейная модель оптимального перспективного планирования экономики. Построение такой модели заполнило последний пробел в обосновании возможности и необходимости экстремального подхода к народному хозяйству в целом.

Анализ построенной модели позволил Леониду Витальевичу строго обосновать ряд принципиальных положений теории планирования и ценообразования в социалистическом обществе, проанализировать природу основных экономических показателей, используемых в практике социалистического хозяйствования. Леонид Витальевич специально анализирует такие показатели, как норматив эффективности капитальных вложений, плата за производственные фонды, рента в сельском хозяйстве, нормативы амортизационных отчислений, уровни оптовых цен в отраслях и др. По этому поводу им пишутся как научные работы, так и записки в соответствующие организации и методики расчета отдельных показателей.

Леонид Витальевич принимает активное участие в работе Комитета цен при Совете министров и других организаций, непосредственно занимающихся построением экономических показателей и

контролем за их реальным функционированием в народном хозяйстве. Кроме того, под руководством Леонида Витальевича выполнен ряд крупных прикладных работ.

В настоящее время эконсико-математическое направление стало ведущим в экономической науке. Таким образом, многолетние усилия Леонида Витальевича принесли ощутимые плоды. При этом в создании того положения, которое мы имеем сейчас, большая заслуга самого Леонида Витальевича.

В.Л.Макаров, Г.Ш.Рубинштейн