

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Научный семинар в Институте экономики

Гигантская хозяйственная машина социалистического государства, работающая ускоренными темпами, требует гибкого и точного инструментария для многочисленных планово-экономических расчетов, с помощью которых возможно добиться наиболее целесообразного сочетания всех ее частей и механизмов.

Экономическое исследование всегда оперирует количественными сравнениями результатов, затраченных средств, пропорций между элементами хозяйства, темпов развития и т. д. Если ранее достаточно было элементарных приемов арифметики для решения экономических задач, то в настоящее время решение многих из них требует новых, более совершенных приемов и методов, которые могут быть заимствованы из арсенала высшей математики.

Во вновь созданных специализированных лабораториях, Вычислительных центрах и др. научных учреждениях СССР в последние годы ведутся работы по применению математических методов в экономических исследованиях.

Лаборатория экономико-статистических исследований Института экономики АН Армянской ССР, созданная в начале 1960 года, занимается разработкой методов количественного выражения (моделирования) экономической взаимосвязи между доходами и потреблением трудящихся.

С 12 по 17 октября проводил свою работу научный семинар, организованный этой лабораторией.

Семинар был посвящен вопросам применения математических и статистических методов в учете и планировании народного потребления.

В работе семинара приняли участие представители Научно-исследовательского института Госэкономсовета, Научно-исследовательского института труда Госкомитета по труду, Математического института им. Стеклова, сотрудники Вычислительных центров Госэкономсовета, АН СССР, АН Закавказских республик, работники ЦСУ РСФСР и ЦСУ Закавказских республик и др.

В течение пяти дней работы семинара было заслушано 14 научных докладов по узловым вопросам экономики народного потребления с применением электронно-вычислительной техники.

Во вступительном слове директор Института экономики АН Армянской ССР академик АН Армянской ССР А. А. Аракелян отметил важную роль и значение математических методов в экономических исследованиях и, в частности, в изучении проблем доходов и потребления трудящихся.

С докладом, посвященном методам планирования повышения уровня жизни трудящихся на перспективу, выступил зав. отделом НИЭН Госэкономсовета П. Н. Крылов. Докладчик обосновывает исключительную важность построения рационального бюджета трудящихся, определяющего общий объем и структуру потребления в соответствии с ростом потребностей на товары и услуги. Помимо рационального бюджета, служащего инструментом для перспективных расчетов объемных и структурных показателей потребления, докладчик подчеркивает необходимость разработки дифференцированных бюджетов: для различного состава семей и общественных групп, для различных районов страны и семей различного уровня доходов в пределах отдельно взятой отрасли материального производства. Одной из важнейших проблем перспективного планирования, отмечает докладчик, является нахождение научно-обоснованных

норм потребления продовольственных и непродовольственных товаров и услуг с учетом производственных ресурсов, уровня дохода, цен и состава населения. При обосновании этих норм необходимо исходить не столько из физиологических потребностей человека, сколько из экономических условий — сочетания оптимальности потребления с затратами общественного труда в данный период.

Зав. лабораторией экономико-статистических исследований Института экономики АН Армянской ССР А. Х. Карапетян в своем докладе дал теоретическое обоснование построения дифференцированного баланса и его роль в планировании жизненного уровня народа. Суть дифференцированного баланса состоит в увязке уровня дохода семьи с объемом и структурой потребления и отображения этой увязки определенной схемой, удобной для последующего математического моделирования с применением электронно-вычислительной техники. Основным признаком, характеризующим материальный достаток семьи, является, по мнению докладчика, размер душевого дохода. Поэтому проблема формирования дохода семьи служит важнейшей предпосылкой построения дифференцированного баланса. Отмечая недостатки существующих балансовых схем, и, в частности, баланса денежных доходов и расходов трудящихся, докладчик считает, что модель дифференцированного баланса доходов и потребления в конечном виде должна послужить удобным инструментом для сводных экономических расчетов и научных обоснований уровня жизни трудящихся.

С докладом о модели формирования доходов семей рабочих и служащих выступила научный сотрудник НИИ Труда Н. М. Римашевская. Главной методологической предпосылкой построения дифференцированного баланса доходов и потребления служит распределение семей по уровням дохода. Кратко остановившись на экономико-статистических основах построения модели формирования доходов семей, Н. Римашевская описала задачу, которую возможно решить лишь с помощью электронно-вычислительной машины, а именно: зная ряд распределения рабочих и служащих по размеру их заработной платы, через систему расчетных коэффициентов получить ряды распределений: 1) основных работников по размеру их заработной платы,

2) семей по размеру их совокупной заработной платы,

3) семей по размеру их совокупного дохода,

и, наконец, 4) семей по уровню душевого дохода.

Доклады гг. Лейфмана, Железняк и Агабабяна были посвящены вопросам изучения проблемы потребления.

Л. Я. Лейфман (НИИТОП Украинской ССР) подчеркнул необходимость исследования эластичности спроса и потребления трудящихся от уровня доходов и цен и полезность применения уравнений регрессии, как математических выражений зависимости потребления от доходов. Докладчик критически подает некоторые результаты исследований в этом направлении за рубежом, вместе с тем отмечая, что придание этим зависимостям математической формы не есть самоцель, а лишь средство вскрыть качественные и количественные сдвиги в объеме и структуре потребления в зависимости от состояния цен и уровня дохода.

Сотрудник Госкомитета по труду П. Ф. Железняк говорит о некоторых выводах анализа кривых зависимостей потребления различных товаров от уровня доходов. Полемизируя со шведским ученым Торн-Квистом, докладчик предлагает свою аналитическую формулу общей зависимости потребления от доходов, которая дает основание судить о некоторых закономерностях потребления продовольственных и промышленных товаров.

Научный сотрудник Института экономики АН Армянской ССР Э. М. Агабабян остановился на некоторых результатах статистического анализа потребления продуктов питания. Подчеркивая важность математических и статистических методов в изучении проблем потребления, докладчик показал методику расчетов половозрастных норм потребления продуктов питания способом наименьших квадратов по данным бюджетной статистики. Докладчик выдвинул ряд гипотез, связанных с пробными расчетами колеблемости потребления продовольственных товаров в зависимости от размера душевого дохода, а также эластичности потребления питательных веществ в той же зависимости.

По вопросам методологии и теории статистических исследований выступил А. Х. Карапетян. Указав на необходимость исчисления территориальных индексов реальных доходов и потребления трудящихся, докладчик остановился, в частности, на индексном методе учета влияния отдельных факторов формирования величины душевого дохода, включая такой фактор, как влияние половозрастного состава семьи и структуры потребления на уровень материальной обеспеченности трудящихся. Говоря об источниках статистической информации по народному потреблению, А. Х. Карапетян отметил низкий коэффициент полезного использования имеющихся данных. Докладчик призвал творчески подходить к разработке методологических вопросов статистического анализа доходов и потребления, как-то: метода композиции статистических данных, метода отбора единиц при организации выборочного обследования семей, метода применения моментных наблюдений при изучении потребительских бюджетов и бюджетов времени трудящихся.

Зам. начальника ЦСУ Армянской ССР А. П. Манвелян в своем сообщении рассказал о планах работы ЦСУ Армении в части расширения статистической информации по вопросам народного потребления и о некоторых изданиях на ближайшие годы, а именно: статистического сборника динамических рядов бюджетных данных и сборника сопоставленных в различных разрезах данных переписи населения за 1929 и 1959 гг.

В обсуждении вопросов применения электронно-вычислительной техники и автоматизации статистических работ приняли участие доктор физико-математических наук М. М. Постников, директор ВЦ АН Армянской ССР Р. А. Александрян, сотрудники Вычислительных центров Москвы и Закавказских республик и др. С докладами выступили гг. Торопов, Карапетян, Железняк.

Конструктор А. П. Торопов ознакомил участников семинара с устройством и оперативными свойствами электронно-вычислительной машины для обработки данных переписи населения, сконструированной под его руководством по заказу ЦСУ СССР.

Зав. лабораторией экономико-статистических исследований А. Х. Карапетян обратился к математикам, конструкторам и инженерам с предложением создать универсальную электронно-вычислительную машину для целей широкого статистического анализа и операций над массовыми статистическими данными.

Сотрудник Госкомитета по труду П. Ф. Железняк поделился опытом расчета наиболее экономического набора продуктов питания методами линейного программирования (симплекс-методом).

Выступивший затем профессор М. М. Постников подчеркнул необходимость тесного творческого содружества экономистов, математиков, статистиков и инженеров для успешной разработки экономических вопросов и постановки их в плане использования электронных счетно-решающих устройств.

В заключение участники семинара отметили актуальность научных исследований проблем доходов и народного потребления в свете задач нахождения наиболее эффективных путей повышения жизненного уровня народа и перспективного планирования роста материального благосостояния трудящихся. Были намечены первоочередные задачи и приняты рекомендации, направленные на дальнейшее развитие научных исследований в этой области с возможно широким применением математических и статистических методов. и выражено пожелание регулярно проводить подобные семинары.

Э. М. АГАБАБЯН

