

много сложнее, но в меньшей мере искажаются упрощениями, причиненными сильной агрегацией. Подобное положение наблюдается и при рассмотрении других различий. Полнота охвата имеет большое значение, но внутри этого возможность отдельного рассмотрения наиболее важных потоков изделий и наиболее важных капиталовложений также имеет значение. Одной рациональной чертой традиционного планирования является то обстоятельство, что оно стараются осуществить и возможно всеохватывающее планирование и подробное планирование выделенных изделий и самых важных капиталовложений. Что касается вопросов единиц измерения, обхождения и исключения искажающего влияния текущих цен имеет большое преимущество. В тоже время, при применении измерения только в натуральном выражении исключается возможность простого суммирования различных показателей.

Сводная модель, в виду простоты обращения, имеет особое значение при исходных расчетах в первой стадии планирования. В этой стадии является важным разработать большое количество вариантов и анализировать их особенности, последствия. Затем, с продвижением плановой работы необходимо селектировать большое число вариантов и только несколько основных вариантов стоит разработать с подробностью. В этой фазе работы следует применять дезагрегированную модель "двух уровней", которая обеспечивает разработку плана, принимающего во внимание специфику отдельных отраслей и может быть выполнена с подробностью^{x/}

x/ Использование сводной модели в начальной стадии разработки плана тем более становится возможным, поскольку для разработки плана, в отличие от применяемой сейчас практики не обязательно применение разработанный традиционным методом план, т.е. баланс межотраслевых связей, разработанный на основании указанного. При проведении наших исследований, мы попытались оценить плановый баланс 1970 г. с целью сравнения, из статистического фактического баланса за 1961 г. Выглядит целесообразным проводить исследования в этом направлении.

На основании вышеуказанного, по нашему мнению, в ходе подготовки пятилетних планов обе модели имеют место.

/Не говоря уже о том, что кроме указанных двух моделей другие модели также могут быть использованы:

более агрегированные, модели с несколькими переменными, нелинейные модели, модели программирования нескольких периодов, а также и другие расчеты./

Анализ сходности и различий сводной и подробной модели двух уровней привел нас к мысли объединения указанных двух моделей. С математической точки зрения это полностью возможно, так как обе модели основываются на линейных уравнениях. С экономической точки зрения это объединение обозначает то, что в рамках большой системы уравнений, одна часть уравнений, служит для обеспечения основных агрегированных пропорций, другая же часть уравнений служит для определения гармонической взаимосвязи между отдельными подробно распределенными частями. Уравнения, описывающие агрегированные или же неагрегированные функции, может связать при помощи агрегированных и дезагрегированных переменных и уравнений.

Серьезные трудности связывания будут наблюдаться, по всей вероятности, при замене переменных и уравнений численными значениями. Необходимо попытаться, в частности, в форме линейных функций описать взаимосвязь между валовой продукцией одного сектора с объемом производства, измеренном в натуральной величине важнейших выделенных изделий. Здесь идет речь о таких трудностях, которые выдвигаются на передний план объединением указанных двух моделей и которые в сущности заключались в применявшейся до сих пор практике традиционного, не математического планирования. Эта практика, по крайней мере в Венгрии, никогда не доходила до более глубокого выяснения вопроса, что имеется ли необходимая пропорция между сводными показателями производства /как правило измеренное в стоимостном выражении/ и более подробными показателями/ измеренными часто в натуральном выражении/. Эти взаимосвязи требуют дальнейшего подробного изучения.

Заканчивая наше изложение, желаем сделать еще одно замечание относительно связи двух моделей.

От объединения сводной модели, построенной на балансе межотраслевых связей и подробной модели "двух уровней", в частности, мы ожидаем сближение двух направлений "школ" математических плановиков, сближения экономистов "затраты-выпуск" и "программистов". Эта работа будет способствовать их более тесному сотрудничеству и совершенствованию методов планирования.