

## НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ В СВОДНОМ МАТЕРИАЛЬНО-ФИНАНСОВОМ БАЛАНСЕ\*

Э. В. ДЕТНЕВА

(Москва)

Ввиду того что разработка и внедрение в практику системы оптимального планирования экономики является процессом постепенным, первые шаги в этом направлении неизбежно должны иметь отправной точкой существующую организацию хозяйства и методы его планирования. Совершенствование этих методов, постепенная замена одних методов другими с таким расчетом, чтобы в конечном итоге прийти к новому качеству в системе планирования, представляют, по-видимому, основное содержание данного процесса в ближайшем будущем.

Внедрение в практику планирования в качестве одного из плановых документов сводного материально-финансового баланса позволяет существенно улучшить работу по взаимной увязке важнейших плановых показателей, проверке сбалансированности планов и обеспеченности их финансовыми ресурсами. Такое улучшение может быть достигнуто без существенного изменения содержания плановых документов, которые разрабатываются в настоящее время, и оно совершенно не затрагивает существующую организацию планирования. Применение матричной формы для составления важнейших плановых документов и для их взаимной увязки может быть сравнительно легко осуществлено как на уровне всего народного хозяйства для его описания в целом, так и для характеристики отдельных существенных сторон экономического оборота. Первое направление может иметь практическое значение, например, для таких организаций, как Госплан, ЦСУ, второе — для Министерства финансов, кредитной системы, отдельных ведомств и министерств.

В данной консультации рассматривается с точки зрения методологии лишь один из подходов к решению вопроса о том, как можно приспособить матричную схему баланса для анализа проблем, представляющих определенный интерес при составлении государственного бюджета и при контроле за его исполнением. Для того чтобы создать конкретную методику, необходимо решить ряд сложных практических вопросов, находящихся в компетенции Министерства финансов. Сюда могут быть отнесены, например, такие вопросы, как разработка системы классификаций, в рамках которых осуществляется связь государственного бюджета с основными пла-

\* Подробное освещение вопросов построения сводного материально-финансового баланса дано в нашем журнале (1966, т. II, вып. 1) в консультации автора «Сводный материально-финансовый баланс в системе оптимального планирования экономики».

новыми показателями, вопросы организации самой работы по составлению и исполнению бюджета, а также вопросы увязки информации, имеющейся в Министерстве финансов, с данными Госплана, ЦСУ, Госбанка и т. д.

Составление сводного материально-финансового баланса в форме блочной матрицы открывает широкие возможности для детализации имеющихся в нем показателей, а также для введения в баланс новых направлений исследования. Можно выделить из общей картины экономического оборота ту или иную интересующую область, исследовать ее самостоятельно, используя при этом подробную классификацию, приспособленную непосредственно для этой области, и в то же время не нарушать общего единства экономического оборота.

Такое выделение какого-либо одного аспекта можно осуществить как в рамках схемы сводного материально-финансового баланса, так и вне ее, рассматривая выбранную область в отдельной таблице. Но при этом обязательным условием должно быть сохранение связи с основным балансом через определенные «входные» и «выходные» блоки. По-видимому, второй вариант является более удобным для учреждений, отвечающих за данную область экономики. Если представить, что такое подразделение счетов происходит на основе документов, отражающих в том или ином разрезе движение бюджетных средств, то следует лишь установить те блоки в сводном материально-финансовом балансе, с помощью которых можно было бы обеспечивать такую связь. С экономической точки зрения такими блоками могут быть блоки с показателями произведенного и потребленного национального дохода.

Применение матричной формы к документам государственного бюджета позволяет вписать бюджет в общую картину народнохозяйственных связей, которая освещается в сводном материально-финансовом балансе. Такая связь бюджета со всей системой показателей баланса имеет очень большое практическое значение. Любое изменение в любой отрасли народного хозяйства, как имевшее место, так и предусматриваемое планом, при такой форме описания в принципе можно исследовать с точки зрения влияния, которое оно оказывает на бюджет. Поэтому главная цель, из которой следует исходить при разработке конкретной схемы баланса, состоит в максимальной реально-ляющего решить поставленные вопросы, состоит в максимальной реально-сти схемы, т. е. в ее соответствии фактической организации работы Министерства финансов по составлению и исполнению бюджета.

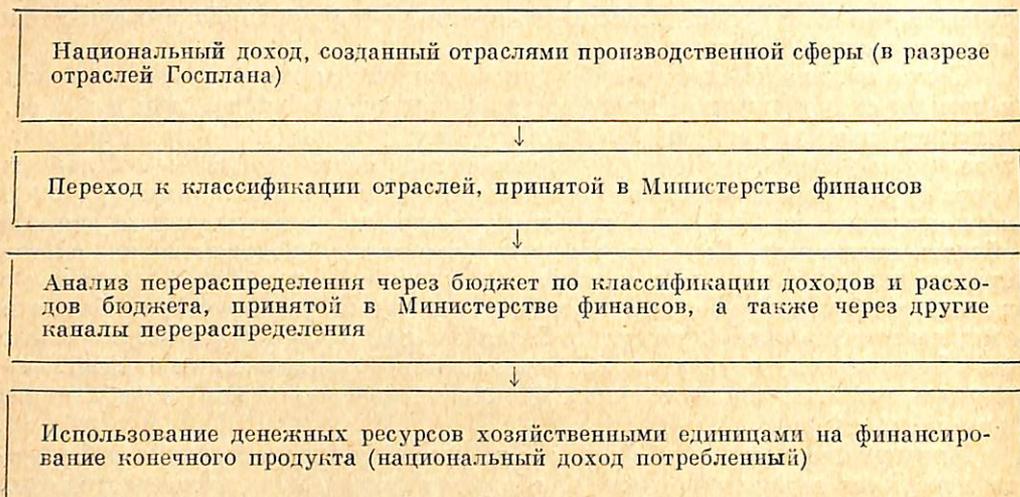
Выбор именно этих показателей полностью отвечает реальной действительности, а также месту бюджета и его функциям в экономическом обороте. Произведенный национальный доход выполняет роль исходной точки, с которой логически начинается процесс распределения и перераспределения денежных ресурсов в народном хозяйстве, а потребленный национальный доход служит конечным результатом этого перераспределения.

Обратимся теперь к схеме сводного материально-финансового баланса. Произведенный национальный доход показывается в блоке В<sub>5,2</sub>, а потребленный национальный доход получается при суммировании показателей, содержащихся в нескольких блоках по строке счета товаров, а именно в блоках В<sub>1,3</sub>, В<sub>1,4</sub>, В<sub>1,6</sub>, В<sub>1,8</sub> и В<sub>1,11</sub>. В первом случае национальный доход дается в разрезе отраслей производственной сферы, которые его создают (по номенклатуре отраслей, принятой в Госплане). Во втором случае использование национального дохода представляется в виде затрат на отпущенные компоненты конечного продукта. В матрице сводного материально-финансового баланса затраты на конечный продукт исследуются с точки зрения их материального содержания, а не с точки зрения субъекта, который их делает. Поэтому в балансе приводится подробная номенклату-

ра товарных ресурсов. Для работы же Министерства финансов наиболее важным является вопрос о том, какие группы хозяйственных единиц производят эти затраты. В связи с этим именно данному требованию следует уделить особое внимание при разработке формы матрицы.

Одна из логических схем анализа движения бюджетных средств в рамках сводного материально-финансового баланса состоит в следующем (см. схему 1):

Схема 1



Существенной чертой такой схемы является то, что потоки всех финансовых ресурсов в ней замыкаются на произведенном и потребленном национальном доходе.

Рассмотрим форму матрицы бюджета, которая отвечает данной логической схеме (см. схему 2). Наименование «матрица бюджета» носит несколько условный характер, так как в нее включается не только движение бюджетных средств, но и другие потоки ресурсов. Однако ее главное содержание — это отражение движения именно бюджетных ресурсов, остальная же информация необходима лишь для обеспечения связи данной схемы со сводным материально-финансовым балансом.

Предлагаемая схема представляет собой блочную матрицу, объединяющую восемь счетов. Счет — это строка и столбец, имеющие одинаковый номер. По строке записываются поступления на счет, по столбцу — выплаты со счета. Корреспонденция между ними видна при пересечении столбца (или строки) одного счета со строкой (или столбцом) другого. Поскольку каждый счет имеет свою классификацию позиций, корреспонденция между позициями отражается на их пересечениях, образуя при этом блоки. В данной схеме имеется 12 блоков. В схему включены также столбец, отражающий остаток бюджетных средств на начало года, и строка — остаток средств на конец года.

Каждый счет составлен таким образом, чтобы охватить определенные группы показателей, играющих существенную роль для Министерства финансов. В основу классификаций рассматриваемых счетов положена главным образом действующая в настоящее время бюджетная классификация доходов и расходов. В качестве связующего звена с основной таблицей сводного материально-финансового баланса используется классификация отраслей народного хозяйства, которая принята в Госплане.

Стр. 2

	Остатки бюджетных средств на начало года	Группы хозяйственных единиц по классификации Госплана	Национальный доход производственный	Группы хозяйственных единиц по классификации Минфин-стерства финансов	Расходы государственного бюджета	Прочие каналы перераспределения (кроме бюджета)	Национальный доход потребленный	Поправки на разницу в ценах	Статистические расходы	Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группы хозяйственных единиц по классификации Госплана	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A <sub>1</sub>
Национальный доход производственный		A <sub>2,1</sub>	—							A <sub>2</sub>
Группы хозяйственных единиц по классификации Министерства финансов			A <sub>3,2</sub>	A <sub>3,4</sub>	A <sub>3,5</sub>					A <sub>3</sub>
Доходы государственного бюджета	b <sub>0</sub>			A <sub>4,3</sub>	A <sub>4,5</sub>					A <sub>4</sub>
Прочие каналы перераспределения (кроме госбюджета)				A <sub>5,3</sub>	A <sub>5,4</sub>	—				A <sub>5</sub>
Национальный доход потребленный				A <sub>6,3</sub>			—	A <sub>6,7</sub>		A <sub>6</sub>
Поправки на разницу в ценах					A <sub>7,4</sub>			—		A <sub>7</sub>
Статистические расходы									—	A <sub>8</sub>
Остатки бюджетных средств на конец года					b <sub>1</sub>					
Всего		A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	—

В общих чертах счета имеют следующее содержание.

1 — *счет групп хозяйственных единиц по классификации Госплана* предназначается для отражения деятельности каждой хозяйственной единицы в процессе создания и потребления национального дохода. Производственная сфера представлена номенклатурой отраслей, принятой в Госплане. В качестве отдельных отраслей выделяются отрасли непродовольственной сферы и население, которые входят в совокупность хозяйственных единиц, участвующих в обороте финансовых ресурсов. Включение этих групп необходимо для того, чтобы более подробно показать распределение, перераспределение и потребление национального дохода.

2 — *счет национального дохода произведенного* показывает, как создается национальный доход в разрезе отраслей производственной сферы.

3 — *счет групп хозяйственных единиц по классификации Министерства финансов* должен исчерпывать всю номенклатуру отраслей, которая практически используется в процессе составления плана государственного бюджета и его исполнения.

4 — *счет доходов и расходов государственного бюджета* вводится для рассмотрения статей, входящих в бюджет. По охвату информации этот счет может быть и шире, но существенным является то, что по его строкам и столбцам отражаются операции, фактически выполняемые Министерством финансов, а не хозяйственными единицами, с которыми Министерство имеет связи.

5 — *счет прочих каналов перераспределения (кроме бюджета)* нужен для согласования двух основных показателей — национального дохода произведенного и потребленного. В нем отражены такие каналы перераспределения, как Госстрах, сберегательные кассы, Госбанк, Стройбанк, централизованные фонды министерств и ведомств, занимающихся перераспределением финансовых ресурсов отраслей.

6 — *счет национального дохода потребленного* необходим для рассмотрения использования национального дохода в разрезе групп хозяйственных единиц.

7 — *счет поправок на разницу в ценах* предусматривается в схеме в связи с тем, что одни и те же объекты в разных счетах могут оцениваться по разным ценам. Это может иметь место в первую очередь при сопоставлении национального дохода произведенного и потребленного: и тот и другой связаны со счетом отраслей и поэтому должны быть равны между собой. Но из-за разницы в ценах это равенство может быть не обеспечено, поэтому для согласования записей по счетам вводится данный счет.

8 — *счет статистических расхождений* вводится в связи с тем, что предлагаемая схема, как и всякая балансовая схема вообще, предусматривает равенство как между суммами итогов по строкам и столбцам, так и по матрице в целом. Практически обеспечить это равенство в силу ряда причин не всегда удается, поэтому нужно вносить поправки, которые и записываются на этом счете.

Информация, содержащаяся в отдельных блоках, получающихся при пересечении вышеуказанных счетов, имеет самостоятельное значение и характеризует отдельные моменты оборота финансовых ресурсов.

Рассмотрим содержание блоков, их роль и место в балансе.

В блоке А<sub>2,1</sub>, который в данной матрице можно считать «входным», воспроизводится информация, содержащаяся в сводном материально-финансовом балансе, о произведенном национальном доходе\*. Эта информация дается в том виде, в каком она прежде всего интересует Госплан: по каждой отрасли производственной сферы по номенклатуре, принятой в

\* Если амортизация в материальные затраты не входит, это будет национальный доход плюс амортизация.

Госплане, записывается разница между ее валовой продукцией и материальными затратами.

Как уже было отмечено выше, по столбцам первого счета матрицы бюджета фигурируют все субъекты, участвующие в экономическом обороте.

Единой классификации хозяйственных единиц такого исчерпывающего характера в Госплане нет, но так как Госплан в своей плановой работе так или иначе соприкасается со всеми хозяйственными единицами, в результате чего в плановых документах находит отражение деятельность всех хозяйственных единиц, то такую исчерпывающую классификацию можно построить путем сводки имеющихся классификаций более узкого характера (отрасли производственной сферы, отрасли непроизводственной сферы, социально-профессиональные категории населения и т. д.). Именно такая сводка классификаций проходит по столбцам первого счета.

Во втором счете присутствуют лишь отрасли производственной сферы. Поскольку блок  $A_{2,1}$  образуется в результате пересечения столбцов первого счета и строк второго счета, а номенклатура второго счета является частью номенклатуры первого счета, то записи в данном блоке будут иметь место только на пересечении одноименных столбцов и строк, остальные же клетки останутся незаполненными. Это отвечает экономическому содержанию данного блока, так как национальный доход показывается в нем до распределения там, где он был произведен, т. е. в отраслях производственной сферы, которые присутствуют в сводном материально-финансовом балансе.

В блоке  $A_{3,2}$  делается пересчет показателей предыдущего блока ( $A_{2,1}$ ) из классификации сводного материально-финансового баланса в другую классификацию, которая отвечает нуждам практической работы Министерства финансов. Итог по второму счету показывается в виде вектор-столбца и вектор-строки ( $A_2$ ), компоненты которых соответствуют долям национального дохода, созданным отраслями производственной сферы по номенклатуре Госплана.

По строкам третьего счета отражаются группы хозяйственных единиц в том виде, в каком они имеются в бюджетной классификации (министерства, ведомства, отрасли и т. д.). Так же как и в предыдущем случае, когда речь шла о подобной классификации для сводного материально-финансового баланса, в готовом виде такой классификации в Министерстве финансов нет. Но практически ее разработка не представляет больших трудностей, так как существующая бюджетная классификация доходов и расходов содержит все необходимое для ее создания. Существенное требование при этом состоит в том, что классификации как сводного материально-финансового баланса (третий счет баланса), так и матричной схемы бюджета должны иметь одинаковый охват. Тот факт, что обе они являются исчерпывающими, обеспечивает удовлетворение поставленного требования.

Таким образом, в блоке  $A_{3,2}$  фигурирует тот же произведенный национальный доход, что и в блоке  $A_{2,1}$ , но уже в разрезе, интересующем Министерство финансов. Записи в этом блоке показывают, какой объем денежных средств оказался в распоряжении хозяйственных единиц в результате производственной деятельности отраслей, создающих национальный доход. Если, например, в номенклатуре третьего счета фигурирует Министерство химической промышленности, то соответствующая запись покажет объем первичных доходов этого министерства в связи с тем, что чистый доход входящих в это министерство отраслей (отрасли, перечисленные во втором счете), составил определенную величину.

Третий счет по своему аналитическому назначению является инструментом анализа оборота по перераспределению доходов тех групп хозяйственных единиц, с которыми имеет дело бюджет. Министерство, отрасль, предприятие и любая другая хозяйственная единица или их группа осуществляют свои затраты, исходя из общего объема своих доходов, как первичных, так и полученных в результате оборота по перераспределению. В связи с этим задача третьего счета состоит в том, чтобы собрать все эти доходы и дать вместе с тем представление об их происхождении, т. е. показать, по каким каналам они поступают к данной хозяйственной единице. В порядке перераспределения доходы поступают из бюджета (блок  $A_{3,4}$ ) и из других учреждений финансово-кредитной системы, о которых говорилось при общей характеристике пятого счета (блок  $A_{3,5}$ ).

Весь этот оборот показывается по столбцу третьего счета с точки зрения расходов каждой группы хозяйственных единиц. В блоке  $A_{4,3}$  отражаются всевозможные выплаты в бюджет, а в блоке  $A_{5,3}$  — в другие учреждения финансово-кредитной системы. Все поступления денежных ресурсов, как собственных, так и привлеченных по каналам финансово-кредитной системы ( $A_{3,2} + A_{3,4} + A_{3,5}$ ), минус все расходы, связанные с перераспределением ( $A_{4,3} + A_{5,3}$ ), — есть разница, которая остается у хозяйственной единицы для финансирования затрат на потребление или накопление, т. е. на какой-то компонент конечного продукта ( $A_{6,3}$ ). Если отрасль не занимается производством, то это будет означать, что в блоке  $A_{3,2}$  эта отрасль не будет иметь доходов, и все ее ресурсы будут образовываться лишь за счет перераспределения национального дохода, создаваемого в других отраслях, т. е. через каналы, которые рассматриваются по счетам 4 и 5. Так происходит, например, с учреждениями непродуцственной сферы. Но затраты на конечный продукт, т. е. то, что фигурирует в блоке  $A_{6,3}$ , эти отрасли производят. Это составляет разницу между всеми доходами, с одной стороны, и расходами, связанными с перераспределением, — с другой. Таким образом, информация, содержащаяся в блоке  $A_{6,3}$ , характеризует затраты всех групп хозяйственных единиц на конечный продукт, иными словами, национальный доход потребленный.

Если при анализе национального дохода произведенного наибольший интерес представляло его отраслевое происхождение, что нашло свое отражение в классификации второго счета, то при рассмотрении потребленного национального дохода на первый план выдвигается иной аспект анализа. Первостепенное значение в этом случае имеет, во-первых, вопрос о том, как окончательно распределяются доходы между всеми хозяйственными единицами, во-вторых, на какой компонент конечного продукта каждая из них расходует получаемые доходы. Ответ на первый вопрос дает классификация по субъектам, использующим национальный доход, на второй — классификация по объектам производимых затрат. Первая из этих двух классификаций проходит по столбцам третьего счета, вторая — по строкам шестого счета. Информация в блоке дает ответ на оба вопроса.

Для оборота бюджетных средств характерно наличие большого числа разных режимов, определяющих их мобилизацию и использование. Условия использования средств по разным статьям доходов и расходов бюджета различны. Так как в практической работе по исполнению государственного бюджета эти условия приходится учитывать в первую очередь, то матрица бюджета должна давать максимум возможностей для осуществления этого. С этой целью она предусматривает не только отраслевой разрез анализа бюджетных ресурсов (этому были посвящены блоки, рассмотренные до сих пор), но и анализ по отдельным статьям доходов и расходов бюджета. Инструментом данного анализа является четвертый счет. По его

строкам, как уже говорилось выше, показываются статьи доходов бюджета, а по столбцам — статьи расходов. Благодаря включению в матрицу предметной классификации, информация блока  $A_{3,4}$  характеризует поступления бюджетных средств в каждую отрасль. Соответственно в блоке  $A_{4,3}$  отражаются платежи отраслей в бюджет.

Поскольку, кроме бюджета, существуют и другие каналы централизованного перераспределения национального дохода, то имеются определенные отношения между бюджетом, с одной стороны, и этими каналами, — с другой. Поступления в бюджет через остальные каналы перераспределения показываются в блоке  $A_{4,5}$ , а его выплаты — в блоке  $A_{5,4}$ . Таким образом, общий объем доходов бюджета будет выражаться суммой элементов по строкам матриц  $A_{4,3}$  и  $A_{4,5}$ , т. е. вектор-столбцом  $A_4$ . Соответственно общий расход выражается вектор-строкой  $A_4$ .

Практически в обороте бюджетных средств в том или ином году участвуют остатки бюджетных средств предыдущего года  $b_0$ , кроме того, остающаяся к концу года сумма средств на бюджетных счетах  $b_1$  переходит для использования в следующем году. В связи с этим четвертый счет — счет доходов и расходов бюджета — балансируется с учетом переходящих сумм.

Особо следует уделить внимание значению счета, по которому отражаются возникающие в процессе реализации товаров разницы в ценах, и его месту в настоящей схеме баланса.

Данная проблема возникает при балансировании национального дохода произведенного ( $A_{2,1}$ ) и национального дохода потребленного ( $A_{6,3}$ ). Первый учитывается по ценам реализации продукции предприятиями производственной сферы, второй — по ценам, которые фактически уплачиваются за каждый компонент конечного продукта. Чтобы каждый компонент конечного продукта привести к той же базе цен, на которой оценен национальный доход произведенный, вводится соответствующая поправка. Она записывается в блоке  $A_{6,7}$ . Поправка имеет форму вектор-столбца, так как седьмой счет имеет всего лишь одну позицию. Обязательным условием при этом является то, чтобы сумма итогов блоков  $A_{6,3}$  и  $A_{6,7}$  равнялась итогу блока  $A_{2,1}$ . Естественно, что лишь при таком условии будет сбалансирован первый счет. Поскольку единственным источником финансирования общей суммы разниц в ценах является бюджет, то счет поправок корреспондирует со счетом доходов и расходов бюджета через блок  $A_{7,4}$ .

Таким образом, анализ начинается с производства национального дохода группами хозяйственных единиц, участвующими в сводном материально-финансовом балансе (блок  $A_{2,1}$ ), и заканчивается использованием национального дохода этими же группами (блок  $A_{1,6}$ ). Данные блоки — это начальная и конечная точки анализа, которые принадлежат как сводному материально-финансовому балансу, так и матрице бюджета. Все остальные блоки данной матрицы относятся к области, которая представляет специфический интерес для Министерства финансов.

\* \* \*

Постепенный переход к системе оптимального планирования экономики и даже автоматизация планирования и управления едва ли будут проводиться уменьшением значения, которое имеет бюджет как инструмент управления экономическим развитием. Скорее наоборот, это качество бюджета будет усиливаться. Отсюда возникает практическая задача — приспособить бюджетную работу к условиям оптимального планирования экономики с широким применением ЭВМ.

Рассмотренная в данной статье схема является всего лишь одной из форм рациональной организации информации о движении бюджетных

средств. Однако при тщательной разработке данной схемы и при обработке соответствующей информации на ЭВМ матрица бюджета может послужить основой для построения математической модели бюджета и для перспективных и контрольных расчетов.

Конечно, в движении большей части бюджетных средств нет таких фундаментальных закономерностей, которые характерны для товарных потоков при данном состоянии техники. Поэтому роль эмпирических параметров, отражающих тенденцию, в этом случае менее значительна. Однако, с другой стороны, в движении бюджетных средств реализуются законодательные нормы и положения, которые хорошо известны. В этих положениях непосредственно указываются ставки налогообложения, нормы отчислений от прибылей, условия расходования бюджетных средств. Не представит большого труда выразить эти нормы в форме ограничений математической модели. Поэтому внедрение в практику матричной схемы бюджета, которая была рассмотрена выше, могло бы быть важным шагом в совершенствовании финансового планирования в экономике.

Поступила в редакцию  
22 IX 1966

---

## ЧТО ТАКОЕ ТЕОРИЯ ИГР

А. А. ФРИДМАН

(Москва)

### 1. ПРЕДМЕТ И ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ИГР

Жизнь часто сталкивает нас с ситуациями, имеющими конфликтный характер. В таких ситуациях обычно имеются стороны, интересы которых частично или полностью противоположны, причем результат столкновения интересов зависит не только от действий одной стороны, а определяется действиями всех сторон, участвующих в конфликте. Естественно, что перед каждой стороной возникает задача выбрать наилучший образ действий и добиться своей цели.

Эта задача отличается от задач, рассматриваемых в линейном программировании. В задачах линейного программирования речь идет, фигурально выражаясь, о выборе решения *одним лицом* из множества допустимых, с тем чтобы *это лицо* получило максимальный выигрыш (максимум целевой функции). На величину указанного выигрыша влияет *только выбор* решения, находящийся целиком во власти *одного лица и не зависящий ни от кого более*. В этой задаче имеется одно лицо с единственной целью, поэтому задача является одноцелевой. В такую схему не укладываются ситуации, где имеются стороны с различными интересами, причем «оптимальное» состояние для одной стороны отнюдь не оптимально для другой.

Конфликтные ситуации возникают в экономике, при планировании военных операций, в спортивных играх, где каждое решение должно приниматься в расчете на разумного противника, который стремится помешать нам добиться успеха.

Математическая теория игр занимается анализом конфликтных ситуаций, разработкой методов выбора наилучшего поведения противостоящих сторон для достижения поставленных ими целей.

Для анализа реальной конфликтной ситуации математическими средствами необходимо четко описать эту ситуацию и сформулировать задачу. Очевидно, что для этого надо знать: число конфликтующих сторон; возможные способы действий каждой из сторон; условия окончания действий; способы измерения результата действий в одних и тех же единицах; цель каждой стороны. При этом должно оговариваться, какой информацией владеет каждая сторона в момент выбора своих действий.

Следует отметить, что реальные конфликтные ситуации обычно весьма сложны, стороны, участвующие в них, связаны различными условиями, их действия зависят от чрезвычайно большого числа факторов, не всегда поддающихся описанию, сама процедура действий сторон весьма динамична и разнообразна и тоже не всегда поддается четкому описанию. Как и всякая математическая теория, теория игр занимается не анализом конкретных ситуаций во всех их проявлениях, а анализом «абстрактных» игровых ситуаций — «игровых моделей», формальных игр, получающихся