жаллак н.н.

## УСЛОВНО ПОЛВИВИНЕ ДИАГРАМЫ КАК СРЕУСТВО ФОРУЛУПОВ ВИНЖИВЦОП ОНВОЛЬГУИЛЬМИТЕЛЬНЫЙ ВИНЖИВЦОП ОНВОЛЬГИТЬМИТЕЛЬНЫЙ ВИНЖИВЦИВ ВИНЖИВ ВИТИВ ВИНЖИВ ВИНЖИВ ВИТИВ ВИНЖИВ ВИНЖИВ ВИНЖИВ ВИНЖИВ ВИТИВ ВИ

В условиях раночного хозяйствования при выработке деловых решений отрыв слова от дела, производство словосочетаний, которые не соответствуют ничему в действительности, просто невыгодны Обозначения же фонетического языка, в том числе и догические. соотносится со стерой практики, материальной деятельности, лишь через посредство осответствующих образов. Непосредственная связь слова и образа сохраняется в пиктографическом /рисуночном/ письменном языке, возникновение которого исторически предмествовало возникновению фонетической письменности. Благодари этой связи пиктограмми необходимы и в современной торговле /товарные знаки. реклама/, и в современной логике, главным образом в стере обучения. Для улучшения целенаправленного формирования логичности мышлении учащихся, а также для облегчения сознательного контроля за правильностью рассуждений целесообразно совершенствовать жоглческие диаграмми, поскольку ничто дучие пиаграми не позволяет показывать значения логических средотв естественного языка.

Назначение образа быть свизумиры звеном между сковом и тем, что есть в действительности побуждает многих при обучении догиве превлочитать такие види диаграмы, на которых не изобрежаются пустые множества /то, чего нет/, обычно диаграммы Балера. Затем учащимся может предлагаться общее знакомство с дивгразывым Венна. Больней же частью обучение догиже ориентировано на алгоритмическиевлогические вычисления, которые не являются формой миштения о действительности. /В теоретической догиже некоторые исчисления вообще сделаны из расчёта на возможную, но пока отсутствующую интерпретацию. / Будущим деловым людям несравненно больше необходима не такая догина вычислений, а догина понимания. В связи с этим необходимо изучение и чёткое определение потребительных вачеств разных видов диаграми, чтобы обеспечить их оптимальное употребление и исключить неуместное или вредное. Мало что уредует миление больке, чем овязивание педагогом слов с такими образами. которые не соответствуют общепринятым значениям этих слов. Несмотря на намущуюся простсту и удобство диаграмии Замера как раз и чревать опасностью такого связывания: неко в тем, ито информации: большинства форм, так называемых простых суждений нельзя точно передать одной диаграммой Эйлера, а стремление издагать попроже толкает к этому. Например, отдельная диаграмма (ДВ) соответствует форме "Нет только, возможно, не-А не-В", а не, скажем, форме "Некоторые А, есть В", значение которой может быть точно показано только следующей системой дваграмм: (ДВ), (ДВ

Система из множества диаграми Эйлера необходима для одной формы суждения или умозаключения в тех случаях, когда наряду с информацией о том, что есть и потому должно быть изображено на каждой из этих диаграмы, имеется информация о том, что может быть или не быть и потому должно отсутствовать хотя бы на одной из этих диаграми. Таким образом, встаёт вопрос о возможности того, чтобы на отдельной диаграмме, не изображая пустых множеств. изображать не только непустие, но и все такие, которые могут оказаться непустыми. Одна из таких диаграми должне быть обобщением всей системы диаграми Эйлера, соответствующей одному суждению или умозаключению. Такого рода обобщающие диаграмми предлагается назвать условно подвижными. Понятно, что на них все те множества, которне могут оказаться пустыми, а могут и непустыми, должин изсбражаться иначе, чем определенно непустые. Условно подвижными, то есть побуждающими представлять возможность изменения, разнообразие вариантов, могут быть различные виды логических образов. в том числе и диаграмии, одномерные и двухмерные, линейные и плоскостые. Разумеется, что для важдого вида погических образов и диаграми в частности дожини быть свои варианты способов разжичать непустие и возможно непустир множества. Например, информация форми "Вое A соть В"может быть передина такими условно полвижными SHAFCISH BESCHEE THEFPSIM:

В этом примере, а/ - диаграмма Ламберта, на которой пунктиром отмечена та комбинация признаков, наличие предметов с которой не определено.

Ту же роль пунктир на нижней линии выполняет на условно подвижном варианте линейно матричных диаграмм автора /рис. б/. В отличие от типов а/, в/, г/, тип б/ применим для большего, чем три числа множеств А, В... Сплошная линия, пунктир и отсутствие линии лучше ассоцируется соответственно с наличием, неопределенностью наличия и с отсутствием предметов, изображаемых и обозначаемых частицами линии в нижней строчке, чем соответственно знак "+", отсутствие знаков л знак "-". Указание же всех возможных сочетаний обсуждаемых признаков /линии и отсутствие линий в строчках А, В.../ требует систематического, полного рассмотрения втих сочетаний. Однако, обычные линейно-матричные диаграммы более универсальны, то есть пригодны для решения большего числа задоч.

На диаграмме в/ пунктиром очерчено изображение места мночества предметов, наличие которых не определено, а вообще не очерчено место пустого множества /отсутствующих предметов/. Эти условные обозначения для таких табличных диаграмм годятся не более, чем для трёх соотносимых множеств /А, В, С/, а при большем их числе можно пользоваться цветом или его оттенками. Такая диаграмма хо-урошо может смотреться на дисплее или на табло, сообщающем о наличии или отсутствии товаров, где буквы заменяются наименованиями потребительных свойств этих товаров.

На диаграммах типа г/ кроме прочего обусловдивается, что любая дуга, очерченная пунктиром, может двигаться говне и занять всё неравделенное пространство до прямых или выпуклых линий, до любых сплошных линий, а также до следующей выгнутой всиче пунктирной линии, а вместе с ней до указанных ранее линий. Это эначит, что (A B) или A B или A B или A B или Традиционной силлогистики система правил построения таких диаг-

традиционной силлогистики система правил построения таких диаграми намного сложнее, чем для диаграми типа а/, б/ или в/. Однако, если пытаться в вображении оперировать круговыми диаграммами, то они должны быть именно подвижными.

Таким образом, условно подвижные диаграммы типа разобранных диаграмм б/, в/, г/ могут наряду с диаграммами Ламберта и Эйлера с не меньшим успехом использоваться для перасначального разъяс-чения значений логических форм простых и сложных суждений.