

Мантикий квадрат – хукмлар ўртасидаги муносабатни эсда сақлаб қолиш учун кўрсатиладиган кўрғазмали диаграмма

ЛОГИЧЕСКИЙ КВАДРАТ - схема, выражающая отношения с т. зр. истинности и ложности между общеутвердительным, общеотрицательным, частноутвердительным и частноотрицательным суждениями традиц. логики, имеющими один и тот же субъект и один и тот же предикат и обозначаемыми соответственно буквами А, Е, I, О (рис. 1); предложен в 11 в. Михаилом Пселлом. Отношение подчинения характеризуется тем, что истинность подчиняющего суждения (А или Е) обуславливает истинность соответствующего подчиненного суждения (I или О), а ложность подчиненного суждения обуславливает ложность подчиняющего суждения; отношение подпротивности (субконтрарности) характеризуется тем, что ложность одного из подпротивных суждений обуславливает истинность другого. (Об отношениях противности и противоречия см. Контрарное отношение и Контрадикторное отношение).

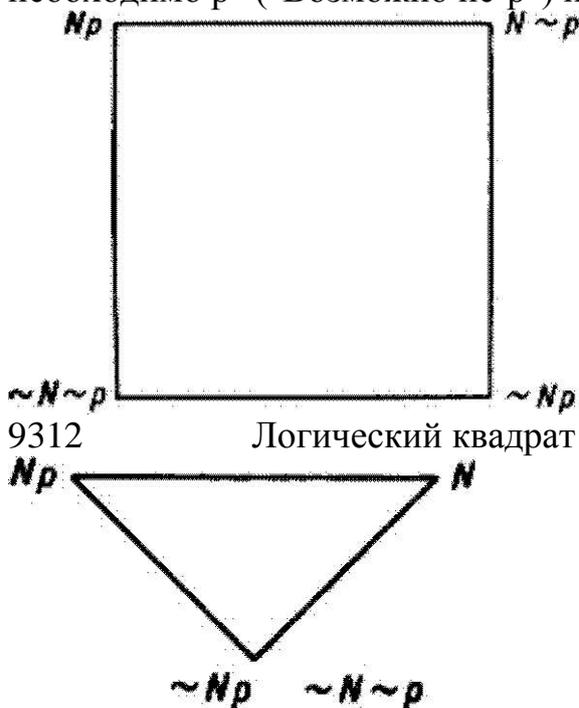


Л. к. предполагает, что связка "есть" ("суть") суждения употребляется в экзистенциальном смысле, согласно к-рому суждения А, I, Е, О предполагают существование предметов класса S (т.е. непустоту субъекта) и слово "нек-рые" имеет смысл "нек-рые, а может быть и все".

Если отказаться от последнего условия и понимать "нек-рые" как "только нек-рые" (что соответствует одному из смыслов употребления этого слова в естеств. языке), то условия истинности I и О совпадают и отношения между А, I, Е, О выражаются уже логич. треугольником (предложенным рус. логиком Н. А. Васильевым), в к-ром буквы I и О отмечают одну и ту же

вершину (см. рис. 2); здесь отношения между А, Е и О (равнозначного I) характеризуются тем, что из трех суждений одно и только одно может быть истинным.

Схема Л. к. с присущей ей системой отношений истинности и ложности применяется также для выражения отношений между модальными суждениями (см. Модальность) [рис. 3, в к-ром Np , $N\sim p$, $\sim Np$, $\sim N\sim p$ выражают, соответственно, суждения: "Необходимо p " (что равнозначно утверждению "Невозможно не- p "), "Необходимо не- p " ("Невозможно p "), "Не необходимо p " ("Возможно не- p ") и "Не необходимо не- p " ("Возможно p ")].



Соединение суждений $\sim Np$ и $\sim N\sim p$ союзом "и" (знак &) порождает суждение случайности ("Случайно, что p ") и получающаяся в результате этого система отношений между тремя модальными суждениями выражается логич. треугольником (рис. 4).

Лит.: Асмус В. Ф., Логика, М., 1947, с. 143-46;

Минто В., Дедуктивная и индуктивная логика, пер. с англ., 5 изд., М., 1905, кн. 1, ч. 3, гл. 2; Васильев Н. А., О частных суждениях, о треугольнике противоположностей, о законе исключенного четвертого, Каз., 1910; Bochenski J. M., Formale Logik, Freiburg - Munch., 1956. В. Швырев. Москва.