

Philosophical Lexicon. Minsk, Moscow: Econompres, 2008.

НЕЙТРОСОФИЯ (neutrosophy, от фр. и латин. neuter, что значит «нейтральное» и греч. sophia, что значит «мудрость», «учение») – знание о нейтральных объектах. Н. является теорией, созданной как обобщение *диалектики*. Эта теория рассматривает каждое понятие или идею «А» вместе с соответствующей противоположностью или отрицанием «antiA» и спектром нейтральностей «neutA» (т.е. вместе с понятиями или идеями, расположенными между двумя крайностями и при этом не подпадающими ни под «А», ни под «antiA»). Как «neutA», так и «antiA» отсылают к «nonA». В этой теории каждая идея «А» имеет тенденцию нейтрализоваться и уравниваться посредством «antiA» и «nonA». Следовательно, Н. базируется не только на анализе противоположных суждений, как это имеет место в диалектике, но также и на анализе нейтральностей, промежуточных между ними. В классическом смысле «А», «neutA», «antiA» между собой не пересекаются. Но с учетом того, что границы между понятиями часто являются нечеткими, случается, что «А», «neutA», «antiA» имеют общие части. Н. может быть расширена до *нейтрософичной логики, нейтрософичного множества, нейтрософичной вероятности и нейтрософичной статистики*, которые используются в технических приложениях (особенно в программном обеспечении), медицине, кибернетике, физике. Н. как научное направление была оформлена в работах Флорентина Смарандаке в 1995.

F. Smarandache, A Unifying Field in Logics: Neutrosophic Logic. Neutrosophic Set, Probability and Statistics, Am. Res. Press, 1998. A. Schumann, F. Smarandache, Neutralities and Many-Valued Logics, American R. Press, 2007.

Ф. Смарандаке (перевод А.Н. Шумана)

НЕЙТРОСОФИЧНАЯ ЛОГИКА – направление в логике, позволяющее унифицировать множество существующих логических систем, скажем такие как *нечеткая логика* (особенно интуиционистская нечеткая логика), *паранепротиворечивая логика, интуиционистская логика* и т.д. Основная идея Н.Л. состоит в оценке каждого логического суждения в трехмерном нейтрософичном пространстве, где каждая размерность соответственно представлена «истиной» (Т), «ложью» (F) и «неопределенностью» (I) рассматриваемого суждения, где Т, I, F являются стандартными или нестандартными подмножествами интервала $]0, 1^+[$. Для программного обеспечения может использоваться классический интервал $[0, 1]$. Т, I, F являются независимыми компонентами, предполагающими неполную информацию (когда их наибольшая сумма < 1), паранепротиворечивую и противоречащую информацию (когда их наибольшая сумма > 1) или полную информацию (сумма компонентов = 1). Например, суждение может быть истинным в интервале (0.4, 0.6), неопределенным в интервале (0.15, 0.25) и ложным в точке либо 0.4, либо 0.6. См. *нейтрософия*.

F. Smarandache, A Unifying Field in Logics: Neutrosophic Logic. Neutrosophic Set, Probability and Statistics, Am. Res. Press, 1998. F. Smarandache, A Unifying Field in Logics: Neutrosophic Logic. Neutrosophic Set, Probability and Statistics, Am. Res. Press,

1998. A. Schumann, F. Smarandache, *Neutralities and Many-Valued Logics*, American R. Press, 2007.

Ф. Смаридаке (перевод А.Н. Шумана)

НЕЙТРОСОФИЧНОЕ МНОЖЕСТВО – обобщение понятия множества в рамках *нейтрософии*. Пусть U – универсум дискурса, M – множество, включенное в U . Элемент x из U обозначается по отношению к множеству M как $x(T, I, F)$ и принадлежит M следующим образом: элемент истинно принадлежит M ($t\%$), элемент неопределенно принадлежит M ($i\%$), элемент ложно принадлежит M ($f\%$), где t принимает свои значения во множестве T , i – во множестве I , f – во множестве F . Статически, T, I, F являются подмножествами, но динамически T, I, F – функции, операторы, зависящие от разных параметров. Н.М. обобщает нечеткое множество (в особенности интуиционистское нечеткое множество), паранепротиворечивое множество, интуиционистское множество и т.д. См. *нейтрософичная логика*.

Ф. Смаридаке (перевод А.Н. Шумана)

НЕЙТРОСОФИЧНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ – обобщение классической вероятности и нечеткой вероятности, в котором шанс того, что событие A наступит, истинно на $t\%$, где t пробегает множество T , неопределенно на $i\%$, где i пробегает множество I , и ложно на $f\%$, где f пробегает множество F . В классической вероятности $p_{\text{sup}} \leq 1$, в то время как в Н.В. $p_{\text{sup}} \leq 3^+$. В нечеткой вероятности вероятность произвольного события есть подмножество T в $[0, 1]$, а не число p в $[0, 1]$, его невероятность – подмножество F (также из интервала $[0, 1]$); неопределенного подмножества I здесь не существует. См. *нейтрософичная статистика*.

Ф. Смаридаке (перевод А.Н. Шумана)

НЕЙТРОСОФИЧНАЯ СТАТИСТИКА – анализ событий в терминах *нейтрософичной вероятности*. Функция, которая моделирует нейтрософичную вероятность переменной x называется нейтрософичным распределением: $NP(x) = (T(x), I(x), F(x))$, где $T(x)$ представляет вероятность того, что x наступит, $F(x)$ представляет вероятность того, что x не наступит, и $I(x)$ вероятность неопределенности или неизвестности вероятности переменной x . См. *нейтрософия*.

Ф. Смаридаке (перевод А.Н. Шумана)

ПАРАДОКСИЗМ (от слова «парадокс») – культурное направление, использующее парадоксы для создания произведений литературы, искусства, философии, социологии, науки и т.д. П. – авангардное течение как форма проявления протеста, предложен писателем Флорентином Смаридаке в 1980-ых, основывается на частом употреблении антитез, антиномий, противоречий, парадоксов. См. *нейтрософия*.

Ф. Смаридаке (перевод А.Н. Шумана)