

## **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. Смарандаке (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. Смарандаке (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  $n_{\text{sup}} \leq 1$ , в то время как в Н.В.  $n_{\text{sup}} \leq 3^+$ . 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. Смарандаке (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. Смарандаке (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 Смарандаке в 1980-ых, основывается на частом употреблении антитез, антиномий, противоречий, парадоксов. См. *нейтрософия*.

**Ф. Смарандаке (перевод А.Н. Шумана)**