



НЕПРОТИВОРЕЧИЯ ЗАКОН

Авторы: А. С. Карпенко

НЕПРОТИВОРЕЧИЯ ЗАКОН, один из основных логич. принципов, согласно которому два взаимно противоречащих высказывания не могут быть одновременно истинными, т. е. одно из них должно быть ложным.

[Аристотелю](#) принадлежат три версии Н. з., получившие названия: онтологическая, характеризующая Н. з. как универсальный принцип бытия, наиболее достоверное из всех начал («...невозможно, чтобы одно и то же в одно и то же время было и не было присуще одному и тому же в одном и том же отношении» — *Метафизика*. IV, 3 1005b 20–21), психологическая («...не может кто бы то ни было считать одно и то же существующим и не существующим» — там же. IV, 3 1005b 23–24) и логическая («...наиболее достоверное положение — это то, что противоположащие друг другу высказывания не могут быть вместе истинными» — там же. IV, 6 1011b 13–14). Согласно Г. В. [Лейбницу](#), Н. з. является основой математики: «Один этот принцип достаточен для того, чтобы вывести всю арифметику и всю геометрию, а стало быть, все математические принципы» (Соч. М., 1982. Т. 1. С. 433). И. [Кант](#) считал Н. з. общим, хотя и негативным, логич. критерием истины.

В совр. [логике высказываний](#) Н. з. выражается тождественно истинной (или доказуемой) формулой вида $\neg(A \wedge \neg A)$: неверно, что A и в то же время не- A . В классич. [логике предикатов](#) общезначимой и доказуемой формуле вида $\forall x (\neg(A(x) \wedge \neg A(x)))$ соответствует принцип: никакой предмет не может обладать и в то же время не обладать одним и тем же свойством. Нарушение Н. з. в большинстве логич. исчислений приводит к доказуемости любой сформулированной на языке этого исчисления формулы, и в результате такая логика перестаёт представлять интерес. С сер. 20 в. получили развитие системы [паранепротиворечивой логики](#), в которых Н. з. не имеет места, и тем не менее в таких логич. системах недоказуемо всё что угодно.

Литература

Лит.: Seddon F. Aristotle and Łukasiewicz on the principle of contradiction. Ames, 1996; The law of non-contradiction: new philosophical essays / Ed. G. Priest, J. C. Beall, B. Armour-Garb. Oxf., 2004; Чёрч А. Введение в математическую логику. 2-е изд. М., 2009. Т. 1.