



# ЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКОН

Авторы: В. И. Маркин

---

ЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКОН, общезначимая формула некоторой логич. теории, принимающая значение «истина» при любых допустимых в данной теории интерпретациях нелогич. символов. В синтаксически построенных логич. системах – логич. исчислениях – Л. з. являются их теоремы – формулы, доказуемые с использованием дедуктивных средств исчисления. Л. з. воспроизводит логич. формы таких высказываний естеств. языка, которые истинны в силу своей логич. структуры (логически истинны), т. е. их истинность может быть установлена с использованием исключительно логич. средств. Напр., формула

$p \vee \neg p$  («

$p$  или неверно, что

$p$ », где

$p$  – пропозициональная переменная) является законом в классич. логике

высказываний, т. к. при любой возможной интерпретации

$p$  – как истинного или же как ложного высказывания – эта формула принимает

значение «истина»; любое высказывание естеств. языка указанной логич. формы

(«Дождь идёт или не идёт», «Солнце светит или не светит» и т. п.) истинно с точки

зрения данной логич. теории.

Если в традиц. логике признавались в качестве основных четыре Л. з. – тождества

закон, непротиворечия закон, достаточного основания принцип и исключённого

третьего закон – и доминировала трактовка Л. з. как универсальных и неизменных, то

в совр. логике ясно осознана необходимость релятивизации данного понятия

относительно конкретных логич. теорий. Данное обстоятельство обусловлено

множественностью логич. систем, в т. ч. и таких, которые строятся в одном языке, но

имеют разл. классы общезначимых формул (теорем). Так, закон классич. логики

$p \vee \neg p$  перестаёт быть общезначимым (доказуемым) в интуиционистской логике, в

трёхзначной логике Я. [Лукаевича](#) и в др. теориях.

В трактовке Л. з. существовали две крайние позиции – психологизм [Л. з. имеют чисто эмпирич. характер, являются результатом обобщения ментального, психич. опыта человека (Дж. С. [Милль](#), Х. Зигварт, Т. Липпс и др.)] и [конвенционализм](#) [Л. з. – это результаты соглашения об употреблении логич. терминов (Р. [Карнап](#), К. [Айдукевич](#) и др.)]. Совр. исследования в области [логической семантики](#) и филос. оснований логики показывают, что Л. з. воспроизводят некоторые объективные взаимосвязи между суждениями, детерминируемые принимаемыми в логич. теориях определениями логич. терминов; вместе с тем сами эти теории явным или неявным образом основываются на предпосылках онтологич. и теоретико-познават. характера.

Понятие Л. з. тесно связано с др. фундам. понятием логики – отношением логич. следования. В большинстве логич. систем, базирующихся на логике высказываний, справедливо следующее утверждение: из формул

$A_1, A_2, \dots, A_n$  логически следует формула

$B$  тогда и только тогда, когда формула

$(A_1 \& A_2 \& \dots \& A_n) \rightarrow B$  («Если

$A_1$  и

$A_2$  и... и

$A_n$ , то

$B$ ») является законом данной системы.