

# Законы формальной логики

WPC-WPO | Авторский научный архив И.Б. Курпишева · Логика

HTML: /ru/formal-logic-laws\_ru.html

PDF: /ru/pdf/logic/2026\_kurpishev\_formal-logic-laws\_ru.pdf

Редакторская publication-ready статья для сайта WPC-WPO. Текст вынесен из монографического параграфа и расширен для самостоятельного чтения на kurpishev.com.

$$J = (A, s, D)$$
$$A_{s,D} \equiv A_{s,D}$$
$$\neg(\text{Val}_{s,D}(A)=1 \wedge \text{Val}_{s,D}(\neg A)=1)$$

## Предмет статьи

Эта статья показывает, как четыре классических закона формальной логики сохраняются в проектной логике, но получают более точную область действия. Они не отменяются и не объявляются устаревшими. Наоборот, они становятся строже, потому что каждый закон теперь привязан к состоянию, контексту и достаточному основанию.

Главная мысль проста: суждение не существует вне слоя. Одни и те же слова, перенесённые в другой контекст, могут перестать быть тем же самым суждением. Поэтому проектная логика вводит пакетно-ситуативную форму:  $J = (A, s, D)$ , где  $A$  - содержательный Репер,  $s$  - состояние или страта, а  $D$  - достаточное основание.

## Закон тождества

Классическая формула тождества говорит:  $A$  есть  $A$ . В пакетной логике она уточняется:  $A_{s,D} \equiv A_{s,D}$ . То есть суждение сохраняет тождественность только при совпадении состояния и основания. Если изменился слой, масштаб, документ, время или язык, перед нами уже не обязательно то же самое  $A$ .

Феноменологически это очень близко к обычному опыту. Слово «свобода» в философском трактате, в правовом акте и в бытовом разговоре не является одним и тем же объектом без уточнения контекста. Закон тождества не исчезает; он требует честно указать, в каком состоянии и при каком основании дано тождество.

## Закон непротиворечия

Классическая формула запрещает одновременную истинность  $A$  и не- $A$ . Пакетная форма уточняет: невозможно, чтобы  $\text{Val}_{s,D}(A) = 1$  и  $\text{Val}_{s,D}(\neg A) = 1$  в одном и том же слое и при одном и том же достаточном основании. Это означает, что противоречие должно диагностироваться локально и строго.

Многие мнимые противоречия возникают потому, что два утверждения принадлежат разным слоям. Человек может быть юридически обязан, психологически не готов и технически способен. Эти три утверждения не

противоречат друг другу, если относятся к разным основаниям. Противоречие возникает только тогда, когда два несовместимых значения претендуют на один и тот же слой.

## **Закон исключённого третьего**

В классической логике действует выбор:  $A$  или не- $A$ . В проектной версии этот закон работает после фиксации слоя и основания:  $Val_{s,D}(A) = 1$  или  $Val_{s,D}(\neg A) = 1$ . Если слой ещё не определён, то речь идёт не о нарушении закона, а о неполной локальной определённости.

Это особенно важно для сложных объектов: научных гипотез, юридических конфликтов, исторических событий, инженерных проектов. Часто вопрос нельзя честно решить бинарно, пока не определены масштаб и основание. Но после такой фиксации выбор должен быть доведён до конца. Пакетная логика не разрушает определённость; она требует подготовить условия для честной определённости.

## **Закон достаточного основания**

Четвёртый закон становится центральным. Истинность  $A, B, C$  определена только при наличии допустимого контекста  $D$ , а в предельном случае гармонического замыкания выполняется  $(A, B; C, D) = -1$ . Поэтому достаточное основание перестаёт быть внешней философской добавкой и становится частью самой логической геометрии.

В обычной рассудочной практике часто проверяют только первые три закона: совпадает ли термин с собой, нет ли прямого противоречия, можно ли выбрать одно из двух. Но проектная логика говорит: этого мало. Надо ещё показать, чем замыкается переход. Без  $D$  логика остаётся процедурой, но не становится истиной.

## **Популярный пример**

Пусть обсуждается фраза: «проект выполнен». В одном слое это может означать, что работы физически сделаны. В другом - что акты подписаны. В третьем - что деньги оплачены. В четвёртом - что объект принят без дефектов. Если не указать состояние и основание, спорящие будут нарушать закон тождества, создавая видимость противоречия.

Пакетная логика требует разложить утверждение по слоям: факт работ, документ, оплата, качество, срок, ответственность. После этого каждый закон формальной логики возвращается в силу, но уже не в пустом абстрактном поле, а внутри точной карты состояния.

## **Место в архиве**

Для сайта WPC-WPO эта статья служит мостом между классической логикой и авторским критерием  $\lambda$ -истинности. Она показывает, что проектная логика не отвергает формальные законы, а делает их ситуационно точными. Тождество,

непротиворечие и исключённое третье работают локально, а достаточное основание завершает систему глобально.

Такой подход нужен всему архиву: математике, физике, правовым текстам, программным описаниям и методологии КЛТ. Любая статья должна иметь слои, контекст и основание, иначе её истинность остаётся незамкнутой.

## **Связанные статьи архива**

**Критерий истины, Категорическая силлогистика, Пакетный Поппер**

Источник переработки: Монография 5.0, глава 8: пакетная пересборка четырёх законов формальной логики.

Ivan Borisovich Kurpishov / Иван Борисович Курпишев · WPC-WPO · 2026