

Обратимость — определяющее свойство операциональных структур в концепции развития интеллекта Ж.Пиаже. Операция, по Пиаже, обратима, т. е. в системе, в которую она включена, есть обратная ей операция. Посредством обратной операции мысль может вернуться к начальному (исходному) моменту рассуждений. На уровне конкретных операций существуют две совершенно различных и не скоординированных друг с другом формы О. 1) Инверсия — это форма О., относящаяся к операциям над классами.

Она заключается в отрицании класса (записывается как $\neg A$) или в отрицании включения одного класса в другой (записывается как $A \not\subset B$). В первом случае продуктом операции и ее инверсии является нулевой класс ($A \neg A = 0$). Во втором случае таким продуктом является наиболее общий класс системы (если A включен в Z и мы проводим операцию инверсии (исключения) этого включения, то мы возвращаемся к самому Z , что можно записать как $A : A = Z$). 2) Реципрокность — это форма О., относящаяся к операциям под отношениями. Реципрокность состоит в исключении различия. Продукт прямой и реципрокной операции в области отношений дает отношение эквивалентности.

Например: пусть $A > B$; обозначим это отношение как β . Таким образом, операция β вводит различие между A и B . Реципрокная операция $\neg\beta$ исключает (убирает) это различие между A и B , следовательно $\beta \neg\beta = 0$, где 0 — нулевое различие, т. е. эквивалентность. Только на уровне формальных операций инверсия и реципрокность скоординированы друг с другом в единую операциональную структуру.

А.Г. Лидерс