КЛАССИФИКАЦИИ ОПЕРАЦИИ

Автор: словарь
15.07.2008 22:15 -

Классификации операции [лат. classis — разряд; operatio — действие, дело] — психологическая операциональная структура, появляющаяся, по Пиаже, в интеллектуальном развитии ребенка на стадии конкретных операций и отражающая включение одного класса в другой. Напр., класс "воробьи" включен в класс "птицы", класс "птицы" включен в класс "животные", класс "животные" включен в класс "живые существа" и т. д. Критерием появления обратимых операций К. в мышлении ребенка является факт правильного ответа в знаменитой задаче на сравнение большего подкласса и класса. Для дооперациональной стадии развития интеллекта характерны ответы, известные как "феномен несохранения класса при его сравнении с подклассом". Напр., сравнивая количество роз и количество цветов в букете, состоящем из пяти роз и трех гвоздик, ребенок на дооперациональной стадии развития заявляет, что "роз больше", обосновывая свой ответ тем, что "роз в букете пять, а этих (гвоздик? цветов?) только три". Для операциональной стадии развития интеллекта характерны уже правильные ответы, типа: цветов больше, так как розы и гвоздики — все это цветы.

Психологическим операциям К. Пиаже ставит в соответствие логическую структуру, названную им группировкой "простая К." (А включено в В, В включено в С и т. д.). Эта операциональная структура основана на системе из пяти операций: 1) композиция: $A+A'=B$; $B+B'=C$ и т. д. (где $A \times A' = 0$; $B \times B' = 0$ и т. д.); 2) инверсия: $-A-A'=-B$ и т. д., откуда $A=B-A'$ и $A'=B-A$; 3) идентичность: $A-A= 0$; 4) тавтология: $A+A=A$, откуда $A+B=B$; 5) ассоциативность: $A+(A+B) = (A+A)+B$, но $A+(A-A') \neq (A+A)-A'$.

В логико-алгебраическом смысле структура группировки К. является полуструктурой, так как пересечение классов одного порядка всегда дает пустой класс 0: $A \times A' = 0$, $B \times B' = 0$ и т. п. Полная операциональная структура — группа — появится в интеллекте ребенка на следующей, формально-операциональной стадии развития. Кроме группировки простой К. Пиаже выделяет группировку мультипликативной К. Простая К. имеет дело со сложением классов, мультипликативная — с умножением классов, т. е. одновременно более чем с одной системой классов. Простейшим примером мультипликативной К. будет, напр., система, в которой необходимо различать людей по признакам "мужчина — не мужчина" и "блондин(ка) — не блондин(ка)" одновременно. Очевидно, что в результате получится $2 \times 2 = 4$ класса: мужчины-блондины, мужчины-не блондины, не мужчины-блондины и не мужчины-не блондины.

А.Г. Лидерс