

ПСИХОЛОГИИ.

А. И. ВВЕДЕНСКАГО.



1890-91

акад. годъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Издание студентовъ И. И. Ф. Института.

Авторъ. Рѣшова. Нов. пер. д. 2-66 к. 18.

ЛЕКЦІИ
ПО

ПСИХОЛОГІИ.

А. И. ВВЕДЕНСКАГО.



1890-91

акад. годъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Издание студентовъ И. И. Ф. Института.

Авторъ. Рѣдкова. Нов. пер. ф. 2-66 к. 18.

Определение Психологии.

Все явления вселенной распадутся на внешние и внутренние, т. е. на материальные и душевные. Изучение душевных явлений составляет предмет одной науки, называемой Психологией.

Въ переводъ слово Психология значитъ наука о душѣ; но мы можемъ составить понятие о душѣ только по изученію душевныхъ явлений; поэтому прежде всего Психология должна быть наукой о душевныхъ явленияхъ.

Различіе между Психологіей и Физиологіей.

Теперь предстоитъ разрѣшить весьма важный вопросъ, въ какомъ отношеніи должна быть Психология къ другимъ наукамъ. Всего скорѣе Психологию можно признать частью Физиологии; а потому постараемся вообразить различіе между этими двумя науками.

Физиология изучаетъ деятельность органовъ нашего тѣла, обусловленную строеніемъ ихъ (органовъ). Такъ напр. она изучаетъ пищевареніе какъ функцію желудка (пока изучаетъ строеніе желудка — это есть чисто анатомія). Она изучаетъ деятельность нашихъ органовъ, не касаясь строенія ихъ.

Мы знаемъ, что всякое душевное явленіе находится въ связи съ тѣлесными органами (главнымъ образомъ съ деятельностью головного мозга). Напр. повредивши мозгъ, можно потерять целый рядъ знаній; затѣмъ еще такой фактъ: поистѣ усиленной умственной работой въ мозгѣ находятъ присутствіе мозговыхъ частицъ. Изъ множества подобныхъ фактовъ слѣдуетъ тотъ выводъ, что душевная деятельность находится въ связи съ деятельностью головного мозга, такъ что, повидимому, душевные явленія суть функція головного мозга и тогда Психология должна быть частью Физиологии. Но можно-ли сказать, что напр. душевное явленіе есть функція головного мозга?

Долго въ томъ, что если мы хотимъ правильное поня-

те функции, то необходимо придем к заключению, что или чувственные явления не суть функции головного мозга, или же, если они суть его функции, то и наоборот, процессы головного мозга суть тоже функции чувственных явлений.

Функция имеет математическое и физиологическое значение. В математическом значении функцию можно определить так: переменная величина называется функцией другой переменной, когда изменения первой зависят от изменений другой; напр. в урн. $ay = by^2 + c$ y есть функция x .

Функции математические отличаются взаимностью. Если x есть функция y , то y есть функция x . Есть еще особенность математических функций такого рода: обозначая $f(x)$ величины как функции, мы этим же говорим, что существование одной из них есть причина существования другой. Говоря, что x есть функция y , мы хотим указать, что величина x не может измениться, если не изменится y и только.

Но функции в физиологическом смысле не тождественны с функциями математическими.

Во-перв. в функциях физиологических подразумевается причинная зависимость существования деятельности от строения органа.

Во-втор. всякая физиологическая функция разлагается на ряд механических, физических и химических процессов. Напр. функция легких (дыхание) состоит в том, что чисто физическим путем в горло устремляется поток воздуха, воздух соприкасается с кровью, что порождает химическое изменение. Механическим путем воздух входит в легкие. Еще пример. (Питание) — происходит механически, — сглатывается пища (волосяная) физически, подвергается химическому воздействию слюны. Механически проходит в желудок; под действием желудочной соки химически перерабатывается.

Таким образом, объединив все сказанное о функциях математических и физиологических:

В математической функции разрывов только связь перемен и домыслив. В физиологической функции разрывов во 1-м. — причинная зависимость существования функций от органа, во 2-м. — разделение функций на ряд механических, физических и химических процессов.

3.
Спрашивается, подпадают ли к этому понятие функции психологические?

По новейшей теории психофизические явления в мире есть результат движения атомов. Напр. свет есть результат движения световых атомов (светового эфира); химические процессы суть процессы преобразования атомов и т.д. Так что физиологические функции, разлагаясь на ряд процессов механических, физических и химических, фактически состоят из движений атомов. Но если будем допустить вместе с материалистами, что движения атомов головного мозга порождают душевные явления, то сами-то душевные явления не разлагаются же на движения и не похожи на них, — следовательно, душевные явления не могут быть функциями головного мозга.

Но кто же поручится за атомистическую теорию, что она будет вечно жить; могут возникнуть и другие теории и сменить ее.

Поэтому отбросим эту теорию и прямо сравним явления психические и физиологические. Психические состоят из механических, физических и химических процессов, а душевные явления механически не похожи на них: напр. мысль, воля, чувствование, — если размышлять над самим, а не над физиологическими процессами, которыми они сопровождаются (не переносим в головной мозг во время работы мысли, не явления крови во время сна и т.д.), механически не похожи на механические, физические, химические процессы. Следовательно, душевные явления не могут быть названы физиологическими функциями, частей нашего тела: такими функциями она называется не они сами, а только те физиологические явления, которые сопровождают их (в головном мозгу и т.д.) — Опять отделим душевные явления от материальных, хотя оно весьма затрудняется, очень трудно, потому что почти такие слова для означения душевных явлений. Вот слова, употребляющиеся для этого, сначала обозначим типичные признаки и над признаками, а потом получим переносное значение.

Коренная же разница между душевными явлениями и явлениями внешнего мира в том, что душевные явления познаются непосредственно (без помощи какого-нибудь органа: без глаза, следовательно

ордана и т. д.); — в частности же — посредством — и имен-
но органами чувств. 2) Душевные явления узнаются
только теми лицами, у которых они происходят;
о чувствах других мы можем лишь догадываться.

Итак, если будем понимать слово функция в фи-
зиологическом смысле, то душевные явления не будут
функциями головного мозга. Если же мы примем понятие
функции в математическом значении, то можно утвер-
ждать как то, что или душевные явления будут
функциями головного мозга, так и наоборот — что пра-
цес головного мозга будут функциями душевных
явлений. Вред излития деятельности головного мозга
обуславливает изменение хода душевных явлений, но
и наоборот — от переноса психических явлений
перенос физиологических явлений головного мозга.
Но тем не менее, если направлять душевную деятель-
ность в одну или другую сторону, то можно произойти
некоторое изменение в строении головного мозга (по-
добно тому, как если будем упражнять мускулы) — это
можно перенести даже в дальнейшее поколение. По-
этому в математическом смысле слова душевные
явления суть функции головного мозга, но и наоборот,
— деятельность головного мозга и даже его строение
можно рассматривать как функции душевной
деятельности.

В чем же должно состоять изыскание ду-
шевных явлений?

Психология, как было уже сказано, должна дать
принципы всего научного о душевных явлениях, т. е. надо
выяснить, на чем сводятся все наши душевные яв-
ления: воля, мышление, понятие и др.; затем указать
на взаимное влияние явлений душевных и телесных,
и на взаимное влияние душевных явлений друг на
друга. Наконец, проследить, как изменяются ду-
шевные явления у людей разного пола, возраста,
нации и т. д. и как они изменяются от внешних
причин, как-то: болезни и т. д.

Закон природы; определение закона и его применение.

Если мы ставим себе подобные вопросы, то, зна-
чит, мы хотим знать, какими законами под-
чиняется душевная жизнь. Душевные явления,
как и явления внешнего мира, должны подчиняться
каким-либо законам и (психология, как наука,
должна иметь свои законы.

Принде, так подробно говорит об этом, мы
можем сказать, что такое закон природы.
Закон природы есть всегда и везде ^{или} при всяких
или, по крайней мере, при определенных условиях
повторяющаяся связь между явлениями. Напр. закон
Париса: объем газа обратно пропорционален произво-
дному на него давлению, устанавливает такую связь
между объемом и давлением, что при одинаковой темпе-
ратуре фиксированное количество газа будет всегда и
везде занимать объем обратно пропорциональный да-
влению. Приемники температуры тела.
Это тоже можно назвать законом, так как тут
между формой явления: приемники тепла и пониже-
нием температуры тела устанавливается связь,
повторяющаяся всегда и везде при определенных усло-
виях.

Всех законов можно подразделить на математи-
ческие, которые могут быть выражены математически-
ми формулами, и описательные, которые не мо-
гут быть выражены математическими формулами.

То взаимное отношение законов бывают пер-
вичные, которые не выводятся из других законов,
и выводные, или производные, которые возникают
из законов первичных.

Напр. закон Ньютона, что сила тяготения обратно
пропорциональна квадрату расстояния и прямо
пропорциональна массам — закон первичный, тогда
как закон (большее — о падении тела, — производный,
так как выводится на основании закона Ньютона.

Сравнивая свойства законов математических
и описательных, можно указать на различие между
ними: одна точность, математические законы
имеют наибольшее прикладное значение, так как
они дают возможность в точности предсказывать