

ШЕРРИНГТОН (Sherrington) Чарльз Скотт (1857—1952) — английский физиолог и психофизиолог. Специалист в области экспериментальной психологии, общей психологии, психофизиологии и сравнительной психологии. Образование получил в Кембриджском ун-те (бакалавр, 1885).

Работал в качестве преподавателя физиологии в Лондоне в Госпитале Св. Фомы (1887—1893), затем профессором общей патологии Лондонского ун-та (1891—1895). В 1893 г. был принят в Королевское общество. Последующая преподавательская и научно-экспериментальная деятельность Ш. протекала в качестве профессора физиологии Ливерпульского (1895—1913), Оксфордского (1913—1935) и Эдинбургского (1936—1938) ун-тов. С 1914 по 1917 г. он — профессор-исследователь по физиологии в

Королевском ин-те Великобритании. В 1920—1925 гг. избран президентом Королевского общества. В 1932 г. становится лауреатом Нобелевской премии по медицине (совм. с Эдрианом). Награжден орденом «За заслуги» (высший гражданский орден Великобритании), имел двадцать две почетные степени и много др. наград. Был чл. редкол. «British Journal of Psychology» (1904—1935).

По своим философским взглядам принадлежал к «физиологическому идеализму»: восприятие объективного мира обусловлено структурными и функциональными особенностями мозга. При этом и материальное, и духовное представляют собой системы, которые лишь вторично взаимодействуют между собой — отсюда его вопрос, в каком месте нематериальное и вечное сознание взаимодействует с нервными клетками мозга («The Brain and its mechanisms», Camb., 1934). Проводил свои экспериментальные исследования по физиологии НС, исходя из представления о ней как о целостной системе; ввел понятие «интегративной деятельности НС» («The integrative action of the nervous system: mammalian physiology», Camb., 1916, в рус. пер.: «Интегративная деятельность нервной системы», Л., 1969). Основным принцип координации, по его мнению, заключается в борьбе различных групп рецепторов за общее двигательное поле.

Кроме того, ввел ряд (теперь общепринятых) терминов из области неврологии и нейропсихологии: «синапс / синаптический», «проприоцептор», «подкрепление», «восстановление», «конечный общий нервный путь», «фракционирование» и др.

Ему принадлежит заслуга классификации рецепторов на экстерорецепторы, проприорецепторы и интерорецепторы. При этом экспериментально показал возможность происхождения дистантных рецепторов из контактных. Указал на важность разграничения подготовительных и завершающих реакций поведения: раздражители дистантных рецепторов являются инициаторами подготовительных реакций, а раздражители контактных рецепторов — завершающих.

Рассматривая процессы эволюции, указывал на значение процессов торможения для эффективности приспособительного поведения. Открытия Ш. в области зрения и эмоций привлекли серьезное внимание психологов. Он опроверг гипотезу о том, что единое видение двумя глазами вызвано анатомическим слиянием двух путей, ведущих от соответствующих точек на двух сетчатках. Напротив, «области возникновения зрительных образов, воспринимаемых левым и правым глазом, в мозгу разделены.

Несомненно, их связывают между собой проводящие пути, но последние не играют никакой роли в визуальной унификации двух образов». Ш. принадлежат важные открытия в области восприятия контрастов, движений глаз.

В своих исследованиях эмоций он одним из первых предпринял попытку экспериментальной проверки гипотезы У.

Джеймса о том, что ощущение изменений в организме предопределяет переживание той или иной эмоции (например, что для возникновения эмоции чрезвычайно важны висцеральные ощущения). Ш. перерезал шейный отдел спинного мозга и блуждающие нервы и в результате продемонстрировал ошибочность этой точки зрения, показав, что хотя висцеральные и органические ощущения и влияют на примитивные эмоции, они скорее усиливают их, а не порождают. К его многочисленным открытиям относятся также демонстрация «значения мышечной активности как для движения, так и для статических поз; открытие того факта, что во время движения противоположные мышцы обоюдно иннервируются, а так же, что многие сложные движения могут быть осмыслены как комбинация простых рефлексов, при которых центральное возбуждение и торможение могут быть алгебраически суммированы. Ш. был и поэтически одаренным человеком (его стихотворения были изданы в однотомнике «The Assaying of Brabantius»,) и глубоким философом, интересовавшимся взаимоотношениями души и тела (например, «Goethe on nature and on science», 1942). Он также автор книг: «Text-book of psychology», 1901; «Preface to the integrative action of the nervous system», 1947; «Man on his nature», Cambridge, 1951.

Л.А. Карпенко, И.М. Кондаков

# ШЕРРИНГТОН

Автор: словарь  
23.02.2010 16:25 -

---