

Лекция

Тема: Развитие отраслей психологии.

Содержание лекции:

1. Экспериментальная психология.
2. «Сертификат» на независимость
3. Эрнест Вебер: зарождение психофизики.



Ключевые слова: опыт, психофизика, физиологическая психология, интроспекция, психологическая лаборатория Вундта, научная психологическая школа, экспериментальная психология, детерминизм.



Экспериментальная психология -

область психологии,
упорядочивающая знания об общих
для большинства психологических
направлений проблемах
исследований и способах их
решения.

*Экспериментальную психологию
называют научной дисциплиной о
методах психологических
исследований.*



Основные предпосылки возникновения экспериментальной психологии:

- XVI век — первые сведения о психологических экспериментах.
- XVIII век - начало систематической постановки психологических экспериментов с научной целью (большей частью, опыты с элементарными зрительными ощущениями).
 - 1) Опыт - предмет философской теории познания.
 - 2) Опыт включает в себя идеи, ощущения, чувства и результаты самонаблюдения.
 - 3) Знание основывается на опыте, а идеи, которые составляют содержание сознания, появляются на основе опыта.



Предпосылки возникновения экспериментальной психологии

год	событие	описание
1860	публикация книги Г. Т. Фехнера «Элементы психофизики»	Предложенные Фехнером психофизические методы позволили применить язык математики к психологии.
1874	публикация книги В. Вундта «Физиологическая психология»	Принципы физиологической психологии строят психологию, как исследование непосредственного опыта сознания, включая чувства, эмоции, волевые акты и идеи, с помощью метода интроспекции.



год	событие	описание
1879	основание психологической лаборатории Вундта	Основание психологической лаборатории позволило создать первую научную психологическую школу.
1885	публикация работы Г. Эббингауза «О памяти»	Пониманию задачи экспериментальной психологии в качестве установления функциональной связи между определёнными явлениями и определёнными факторами посредством решения каких-либо задач.



Общенаучные принципы экспериментальной психологии



Принцип
детерминизма



Принцип
объективности



Принцип
фальсифицируемости



Специфичные принципы экспериментальной психологии



Принцип единства
физиологического
и психического



Принцип
единства
сознания и
деятельности



Принцип
развития



«Сертификат на независимость»

Веками "обителью" психологии считалась философия. В середине XIX века психология начинает отстаивать право на самостоятельность среди других позитивных наук. Свои "сертификаты" на независимость она черпала, во-первых, в математике, во-вторых, в эксперименте.



Что касается математики, то вопреки Канту, учившему, что психология никогда не сможет её применить, а потому не станет истинной наукой, Гербарт разработал сложный аппарат описания "статике и динамики" представлений – первоэлементов души. Когда один видный математик решил проверить его аппарат, то к своему удивлению обнаружил, что в нем нет ни одной ошибки. Но, как известно, математика подобна мукомолке – результат, который получают "на выходе", зависит от запущенного сырья. Гербарт "запустил" фиктивный материал, и из его трудоемких расчетов наука ничего не извлекла.



Другая картина стала вырисовываться, когда физиологи, проводя эксперименты над эффектами работы органов чувств, стали обрабатывать результаты своих экспериментальных данных. Отныне они имели дело не с воображаемыми элементами бестелесной души, а с ее реальными реакциями на физические стимулы. Теперь предметом математических обобщений служили факты, доступные опытной проверке.



Первый фундаментальный круг этих фактов был объединен под именем психофизики. Её основоположником стал немецкий ученый Густав Теодор Фехнер (1801-1887). Он обратил внимание на открытие другого исследователя органов чувств – физиолога Эрнста Вебера (1795-1878).



Эрнст Вебер: зарождение психофизики

Психофизика -

Психологическая дисциплина, изучающая количественные отношения между физическими характеристиками стимула и интенсивностью ощущения, возникающего как ответ на этот стимул.



Вебер задался вопросом, насколько следует изменять силу раздражения, чтобы субъект уловил едва заметное в ощущении.

Таким образом, акцент сместился: предшественников Вебера занимала зависимость ощущений от нервного субстрата, его самого – зависимость между континуумом ощущений и континуумом вызывающих их физических стимулов. Обнаружилось, что между первоначальным раздражителем и последующими существует вполне определенное (разное для различных органов чувств) отношение, при котором субъект начинает замечать, что ощущение стало уже другим. Для слуховой чувствительности, например, это отношение составляет $1/160$, для ощущений веса – $1/30$ и т.д.

