

ВГМУ им Н.Н.Бурденко

Кафедра психиатрии с наркологией

История развития психиатрии как нейронауки от Мейнерта до современности



Афанасьев

Л-603

Воронеж

Теодор Герман Мейнерт (1833–1892) — крупный австрийский психиатр, невролог, анатом и нейрофизиолог.



Т. Мейнерт определил направление некоторых нервных путей, обеспечивающих двигательные и чувствительные функции. Он считал, что психические функции концентрируются в коре головного мозга.

Полагал, что подкорковые центры обеспечивают первичную обработку восприятий органов чувств и содержат в себе элементарные признаки (галлюцинации, иллюзии и т. д.) различных психических расстройств.

Разработал теорию взаимодействия корковых и подкорковых функций мозга.

- В 1888 году склонялся к пониманию и трактовке гипноза как патологического состояния, напоминающего невроз и искусственную истерию.
- Исследовал и описал ассоциативные нейроны
- Сформулировал понятие и представление о «первичном Я» как «телесном сознании», которое оказало воздействие на формирование психологических представлений З. Фрейда.

- Изучал микроскопическое строение коры больших полушарий мозга и её нервных связей.
- Мейнертом дано классическое описание зрительных путей
- введено понятие о проекционных системах
- разработано учение о проекции и топическом представительстве тела в коре мозга.

Вильгельм Гризингер (29 июля 1817, Штутгарт — 26 октября 1868, Берлин) — немецкий психиатр и невропатолог, один из основоположников научной психиатрии.

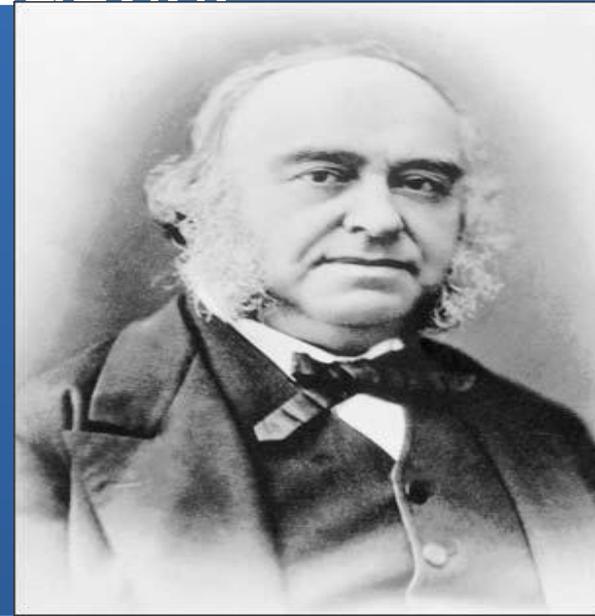


Гризингер внес большой вклад в психиатрию, написал руководство по психиатрии. Особое внимание он уделял анализу связи между физиологическими и анатомическими феноменами. Он полагал, что все психические нарушения могут быть рассмотрены с точки зрения правильности или неправильности функционирования клеток головного мозга.



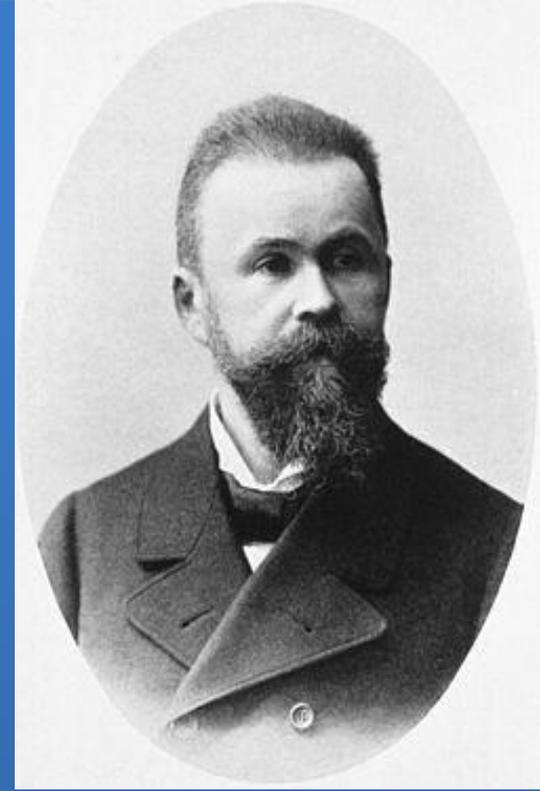
П. Брока (28 июня 1824 — 9 июля 1880) — французский хирург, этнограф, анатом и антрополог

выступая в Парижском антропологическом обществе, представил материалы изучения двух больных с потерей речи, обратив внимание на ее связь с поражением нижней лобной извилины левого полушария.



К. Вернике

(15 мая 1848, Тарновиц— 15 июня 1905, Гревенрода) — немецкий психоневропатолог, автор психоморфологического направления в психиатрии.



В 1874 г. описывает 10 больных с нарушениями понимания обращенной речи, имеющих локализацию очага поражения в задних отделах верхней височной извилины левого полушария.

- Конец XIX века ознаменовывается и другими крупнейшими успехами. Ученые установили, что ограниченный участок мозга может являться «мозговым центром» какой-либо психической функции
- Позднее возникает мысль, что в коре головного мозга можно выделить «центр письма», «центр счета» и др.

Физиологическое направление в изучении локализации высших психических функций начало зарождаться с середины XIX в. и наибольшее развитие получило в России.

И. М. Сеченов, опубликовав «Рефлексы головного мозга» (1863), высказал предположение о роли чувствительного возбуждения при мышечных сокращениях в формировании двигательных актов, а также о роли слуховых, мимических и зрительных ощущений в речевой деятельности.



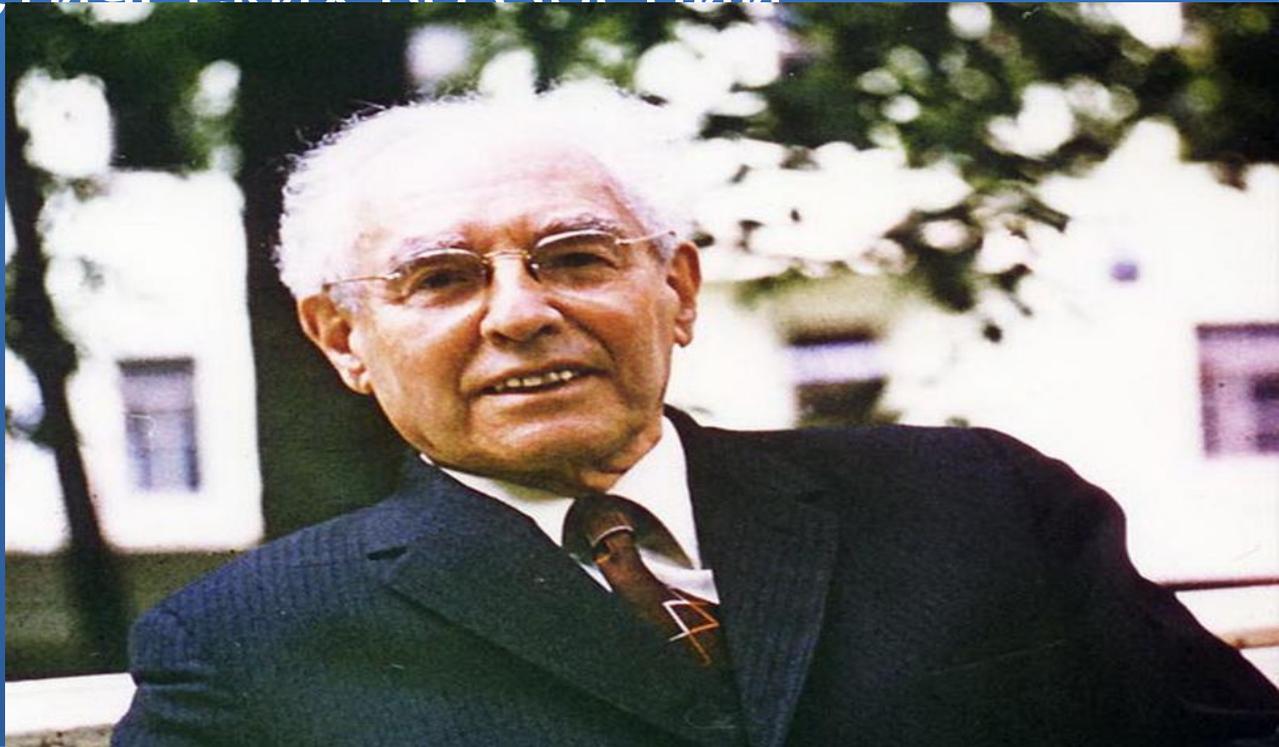
Среди зарубежных исследований первой половины XXв., способствующих пониманию роли мозга в психических процессах, наибольшую известность получили работы (1897-1900) английского физиолога **Ч. Шеррингтона** по анализу интегративных принципов деятельности нервной системы и его учение о нейронных контактах — синапсах.



Существенное влияние на понимание отношений между психическими функциями и мозгом оказали экспериментальные и теоретические работы **Н. А. Бернштейна** (с 20-х гг.) по биомеханике и физиологии организации движений, содержащие одну из первых четких формулировок принципа обратной связи



Дальнейшее развитие представлений о системном строении высших психических функций в коре головного мозга получило развитие в трудах **А. Р. Лурия** и его учеников, превративших этот раздел отечественной нейропсихологии в стройную систему теоретических воззрений



Значительный вклад в современные
нейропсихологические представления
внесен учениками А. Р. Лурия — Е. Д.
Хомской, Т. В. Ахутиной, Л. С. Цветковой.



- Относительно самостоятельное научное направление — детская нейропсихология — начало складываться благодаря систематическим нейропсихологическим исследованиям детей Э.Г. Симерницкой, показавшей, что на разных этапах онтогенеза поражения одного и того же участка мозга проявляются неодинаково.

Н. П. Бехтерева на протяжении многих лет предпринимались работы по изучению роли подкорковых образований в реализации различных психических процессов. Применение метода долгосрочно и краткосрочно имплантированных электродов для диагностики и лечения больных позволило с помощью непосредственного контакта с мозгом человека получить новые данные о его функциональной с



Дик Франс Свааб (род. 1944) — голландский нейробиолог, исследователь головного мозга. Профессор медицинского факультета Амстердамского университета (1979). В течение 1978—2005 гг. руководил Нидерландским институтом мозга. В 1985 основал и до 2005 г. возглавлял Нидерландский банк мозга.



- Вилейанур С. Рамачандран (род. в 1951 году в штате Тамилнад в Южной Индии) – индийский невролог, психолог, доктор медицины, доктор философии, директор Исследовательского центра высшей нервной деятельности (Center for Brain and Cognition), профессор психологии и нейрофизиологии Калифорнийского университета (Сан-Диего), адъюнкт-профессор биологии Солковского института (Salk Institute).



Стрелец Валерия Борисовна, Профессор
дмн, Институт высшей нервной
деятельности и нейрофизиологии РАН



- является ведущим учёным в области физиологических основ высших психических функций в норме и при психической патологии.
- Важные результаты были получены ей при исследовании шизофрении, которая рассматривается как болезнь “раздвоенного мозга”

- В. Б. Стрелец впервые в мировой литературе было описано нарушение у больных шизофренией межполушарных взаимодействий на частотах гамма-ритма
- При депрессии она описала повышенную активацию правой лобной и левой задней областей коры при торможении симметричных им корковых отделов. Это позволило сформулировать представления о «поперечном блоке» при этом заболевании.
- изучение ранних этапов анализа поступающей в мозг информации при шизофрении.
- В 2012 году она получила премию им. А.А. Ухтомского за серию статей «Физиологические основы когнитивной деятельности в норме и при психических заболеваниях».

Иваницкий Алексей Михайлович,
Чл.корр.РАН, Проф., дмн, Советник РАН

Один из ведущих
специалистов в
мире по изучению
физиологических основ
психики и сознания человека.

Им была разработана и экспериментально
обоснована теория информационного синтеза,
которая связала психические (субъективно
переживаемые) функции с определенным
физиологическим механизмом.



- С середины 1990-ых годов в лаборатории А. М.Иваницкого были начаты исследования по изучению спектральных перестроек ЭЭГ при мышлении.
- Работы А.М.Иваницкого после 2000 г. посвящены исследованию вербального мышления и селективного внимания к вербальным сигналам.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!