



Н.П.Бехтерева и её вклад в
развитие нейропсихологии



Наталья Петровна Бехтерева

*Лауреат Государственной премии СССР,
академик РАН и РАМН, научный
руководитель Института мозга человека
РАН, доктор медицинских наук, профессор.*



Новый комплексный подход к изучению

принципов организации мозга

▣ *Н.П. Бехтеревой* разработан

новый комплексный подход

к изучению принципов организации мозга.

Он объединяет

- ▣ изучение на субмикроскопическом уровне микроструктуры
 - ▣ нейронов,
 - ▣ синапсов,
 - ▣ глиальных клеток,
 - ▣ физиологии отдельных нейронов и нейронных контактов
- ▣ с использованием полученных данных для построения общих фундаментальных представлений об интегративной системной работе мозга как целого.



Звенья систем мозгового обеспечения психической деятельности

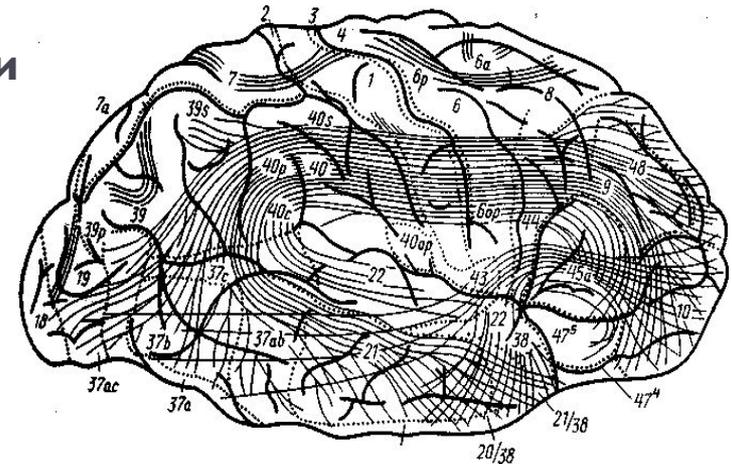
- На основе экспериментальных исследований **методом регистрации импульсной нейронной активности Н.П. Бехтерева** сделала вывод о существовании «жестких» и «гибких» звеньев систем мозгового обеспечения психической деятельности человека.

«Жесткие» звенья

- принимают обязательное постоянное участие в реализации психических функций.

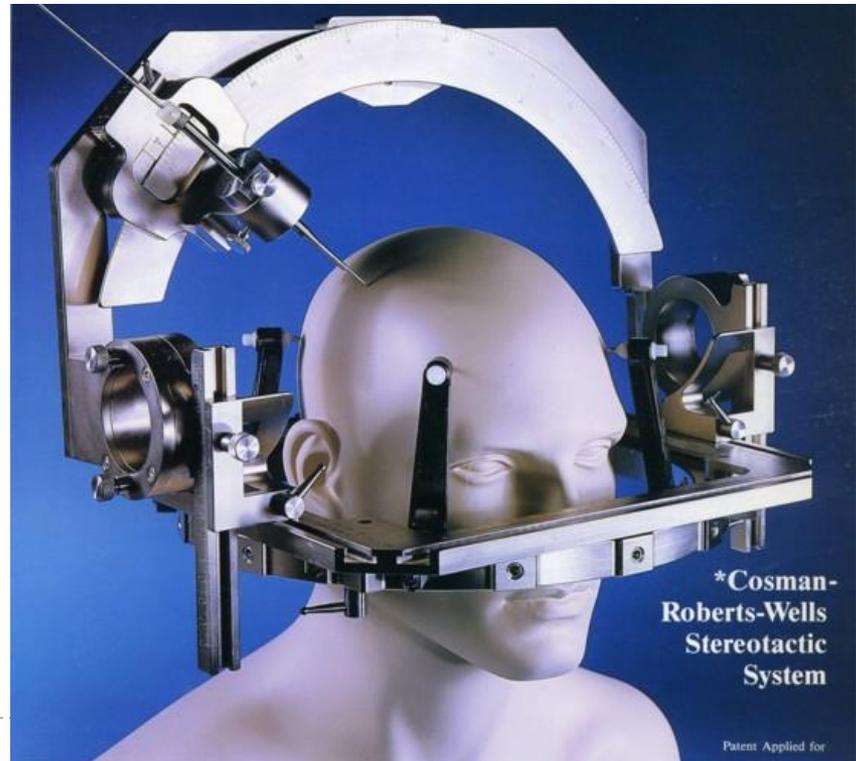
«Гибкие» звенья

- включаются в работу при определенных условиях, составляя тот **динамический аппарат**, благодаря которому достигается **изменчивость функции**.



Стереотаксический метод

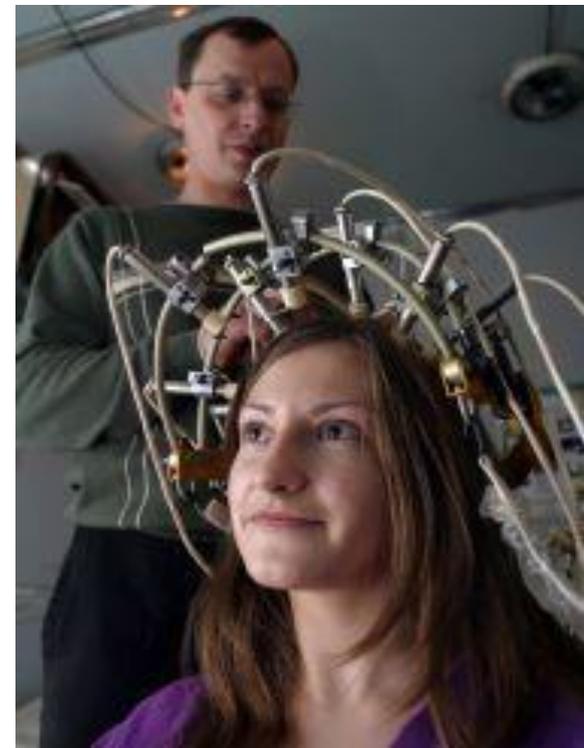
- Сущность этого метода заключается в том, что в определенный, заранее намеченный, участок глубоких структур мозга вводится специальное приспособление (канюля, электрод и т. д.), с помощью которого осуществляются необходимые диагностические и лечебные мероприятия.



Детектор ошибок

«Детектор ошибок» постоянно сравнивает то, что происходит в данный момент, с заложенным в памяти "правильным" стереотипом, и если что-то не так, подает "тревожный" сигнал.

Повседневная жизнь человека в принципе невозможна без этого контрольного механизма мозга, а нарушение его работы может стать причиной серьезных заболеваний и психических расстройств



Институт мозга человека имени Н. П. Бехтеревой РАН



Спасибо за внимание!

