


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

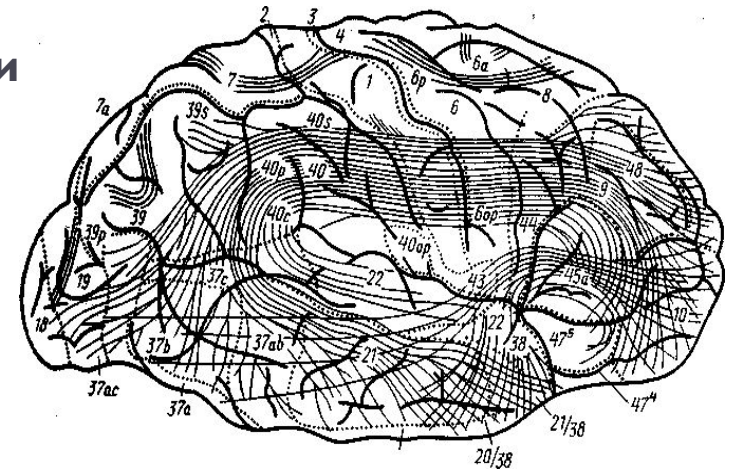
- На основе экспериментальных исследований **методом регистрации импульсной нейронной активности Н.П. Бехтерева** сделала вывод о существовании «жестких» и «гибких» звеньев систем мозгового обеспечения психической деятельности человека.

## «Жесткие» звенья

- принимают обязательное постоянное участие в реализации психических функций.

## «Гибкие» звенья

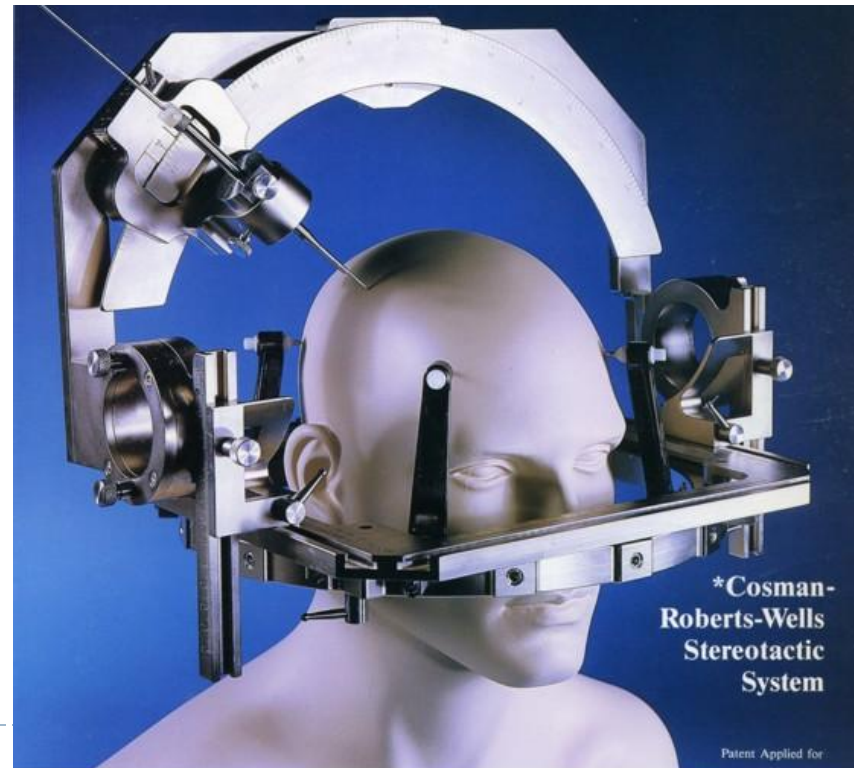
- включаются в работу при определенных условиях, составляя тот **динамический аппарат**, благодаря которому достигается **изменчивость функции**.



# 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.

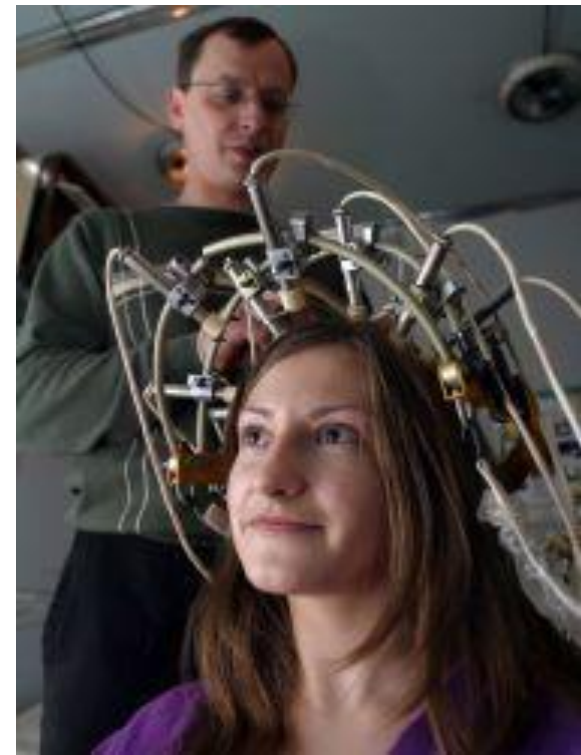


# Детектор ошибок

---

«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!**

---

