

## ПЕРВЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ «НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ПАМЯТИ»

4—7 июня 1984 г. в г. Пушкино состоялся Всесоюзный симпозиум «Нейрохимические механизмы регуляции памяти». В нем приняли участие 254 специалиста, прибывших из 18 городов Советского Союза. Организаторами симпозиума являлись сотрудники Отдела проблем памяти Института биофизики АН СССР и пушкинское городское отделение Всесоюзного общества физиологов.

Было заслушано и обсуждено 78 устных и 52 стендовых докладов, большее число которых было представлено из Москвы, Пушкино, Ленинграда и Новосибирска. Тезисы докладов под редакцией *Е. А. Громовой* были изданы к началу работы симпозиума Отделом научно-технической информации Пушкинского научного центра биологических исследований АН СССР.

Работа симпозиума проходила по следующим направлениям: белки, пептиды и нуклеиновые кислоты в процессах регуляции обучения и памяти; взаимодействие нейромедиаторов в процессах памяти и обучения; ГАМК-ергические соединения и поведение; механизмы пластичности нейронов; фармакологические воздействия на память в норме и патологии.

Под руководством *Л. Х. Алликметса* (Тарту) и *Р. У. Островской* (Москва) была проведена дискуссия за круглым столом по вопросам ГАМК-ергической регуляции поведения, в ходе которой были рассмотрены вопросы соотношения медиаторного и метаболического эффектов ГАМК на поведение, соподчинение систем «ГАМК-бензодиазепины-опиаты», некоторые причины разнообразия поведенческих эффектов ГАМК и ее производных, методические подходы к выявлению ноотропного эффекта веществ и др.

В целом работа симпозиума продемонстрировала стремление ученых к интеграции функциональных, биомолекулярных и фармакологических подходов при изучении нейрохимических основ памяти. Отмечено, что главным результатом этой интеграции являлось признание важной роли генетического аппарата в механизмах приобретенной памяти, роли нейромедиаторов в процессах фиксации и воспроизведения следов памяти и возможности направленных влияний на эти процессы с помощью вмешательств в обмен нейромедиаторов.

В решении симпозиума были даны рекомендации в ходе дальнейших исследований сосредоточить внимание на следующих вопросах:

1) Изучение механизмов взаимодействия нейромедиаторов с нейропептидами мозгового и внемозгового происхождения в процессах формирования обучения животных.

2) Изучение биохимических механизмов активации генома нейронов различных структур мозга в процессах памяти, в частности изучение влияния нейромедиаторов на активность генома.

3) Исследование причин различий индивидуальной чувствительности животных и человека к действию ноотропов и механизмов их связи с активностью нейромедиаторных систем мозга.

4) Необходимость использования более широкого круга моделей обучения и памяти с различным эмоциональным знаком подкрепляющего раздражителя при изучении нейрохимических и фармакологических механизмов памяти.

Была отмечена целесообразность дальнейшего развития комплексных экспериментально-клинических исследований памяти, направленных на разработку методов ее улучшения в норме и патологии.

СЕМЕНОВА Т. П.