

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ**

Т.Х. БОГОДВИД

В.В. АНДРИАНОВ

А.Н. ГОЛОВЧЕНКО

Х.Л. ГАЙНУТДИНОВ

**ВОПРОСЫ ВОЗБУДИМОСТИ
ПРИ ОБУЧЕНИИ У МОЛЛЮСКОВ**

Казань 2013

УДК 612.8+577.3

Рецензент:

Балтина Т.В., к.б.н., доцент, доцент кафедры физиологии человека и животных
Института фундаментальной медицины и биологии
Казанского (Приволжского) федерального университета

Богодвид Т.Х., Андрианов В.В., Головченко А.Н., Гайнутдинов Х.Л.

Вопросы возбудимости при обучении у моллюсков
Казань: КФУ, 2013, 60 с.

Монография посвящена актуальным вопросам нейробиологии обучения и памяти. Прежде всего, это относится к процессам ассоциативного обучения. Речь идет об исследованиях клеточных (мембранных) механизмов условного рефлекса на объекте с относительно простой нервной системой – виноградной улитке. Полученные результаты дают доказательства прямой взаимосвязи между активностью командных нейронов оборонительного поведения и пластическими модификациями поведения, что свидетельствует о сложной динамике изменений электрических характеристик командных нейронов при обучении. Очень интересным феноменом является длительное сохранение изменений электрических характеристик командных нейронов после ассоциативного обучения. В монографии проводится анализ различных пластических феноменов и проводится корреляция их с определенными клеточными и мембранными изменениями. Монография поможет приобрести новые познания в области нейробиологии обучения и памяти широкому кругу студентов, аспирантов, а также преподавателей.

Поддержано грантом РФФИ № 12-04-00235.

© **Богодвид Т.Х., Андрианов В.В., Головченко А.Н., Гайнутдинов Х.Л., 2013.**

© **Казанский федеральный университет, 2013.**