

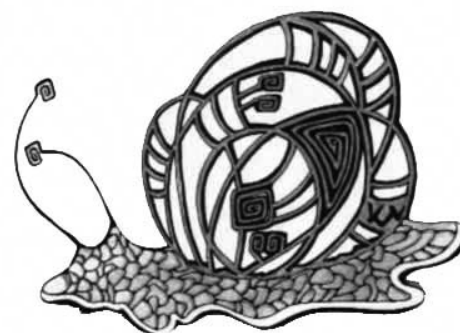
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ**

Х.Л. ГАЙНУТДИНОВ, Т.Х. БОГОДВИД

**МЕХАНИЗМЫ ОБУЧЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ
ПАМЯТИ**

Курс лекций

Казань 2013



УДК 612.833.81+591.51

Рецензент:

Ф.Г. Ситдилов - засл. деятель науки РФ, д.б.н., проф.

Гайнутдинов Х.Л., Богодвид Т.Х. Механизмы обучения и формирования памяти: курс лекций. – Казань:КФУ, 2013. 115 с.

Курс лекций посвящен механизмам обучения и памяти. Проведен анализ врожденного и приобретенного поведения, рассматриваются механизмы становления конкретных адаптивных стратегий поведения животных, анализируется роль генетически обусловленного инстинктивного поведения и обучения в процессах приспособления к условиям окружающего мира. Дана классификация форм обучения, включая ассоциативные и неассоциативные типы изменения поведения, когнитивные формы научения и экспериментальные исследования поведения. Рассматриваются различные виды памяти, проведен анализ кратковременной и долговременной памяти, освещена роль биосинтеза и экспрессии генов, разобраны молекулярно-генетические механизмы обучения. Рассмотрены проблемы, связанные с изучением декларативной и процедурной памяти. В заключительной лекции проводится анализ проблем, относящихся к особенностям памяти у детей.

Для студентов-биологов третьего-четвертого Казанского федерального университета.

Поддержано грантом РФФИ № 12-04-00235.

© Богодвид Т.Х., Гайнутдинов Х.Л., 2013.
© Казанский федеральный университет, 2013.