

А

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Южный федеральный университет»

О. Г. Чораян,
И. О. Чораян,
Г. О. Чораян

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗМА
СО СРЕДОЙ В КОГНИТОЛОГИИ**

Ростов-на-Дону
Издательство Южного федерального университета
2010

А

УДК 612.821

ББК 28.91

Ч 21

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Южного федерального университета*

Ответственный редактор:

профессор Айдаркин Е. К.

*Монография подготовлена и издана в рамках национального проекта
«Образование» по «Программе развития федерального государственного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
“Южный федеральный университет” на 2007–2010 гг.»*

Ч 21 Чораян О. Г., Чораян И. О., Чораян Г. О.

Совершенствование информационных процессов взаимодействия организма со средой в когнитологии / О. Г. Чораян, И. О. Чораян, Г. О. Чораян. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2010. – 176 с.

ISBN 978-5-9275-0756-6

В монографии процессы формирования интеллекта и становления когнитивных функций рассматриваются сквозь призму совершенствования информационного взаимодействия организма со средой в ходе филогенеза; изложены взгляды и концепции отечественных и зарубежных ученых, разрабатывавших положения о природе интеллекта, путях его онтогенетического развития и формировании когнитивных стилей, лежащих в основе индивидуального своеобразия мыслительной деятельности, которые дополнены результатами исследований авторского коллектива.

Монография рассчитана на широкий круг читателей: студентов, научных сотрудников, преподавателей, всех интересующихся проблемами физиологии, психологии, философии, концепциями естественного и искусственного интеллекта.

ISBN 978-5-9275-0756-6

УДК 612.821

ББК 28.91

© Чораян О. Г., Чораян И. О.,
Чораян Г. О., 2010

© Южный федеральный университет, 2010

© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2010

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Возникновение взаимодействия и взаимосвязи на разных стадиях развития живых систем	7
Глава 2. Развитие вероятностного детерминизма в процессе усложнения структуры и функции нервной системы	15
Глава 3. Классификация видов информации	19
Глава 4. Психическая деятельность как качественно новый уровень организации высшей нервной деятельности	23
Глава 5. Виртуальность в анализаторной деятельности	27
Глава 6. Экстраполяция как основа мыслительной деятельности	48
Глава 7. Когнитивные стили как индивидуально-специфичные способы осуществления мыслительной деятельности	65
Глава 8. Онтогенетические аспекты формирования и реализации мыслительной деятельности	83
Глава 9. Совершенствование дивергентного и конвергентного интеллекта в онтогенезе	100
Глава 10. Совершенствование языковой формы кодирования информации в онтогенезе как функция интеллектуального развития	114
Глава 11. Особенности процесса образования ассоциаций и интеллектуальное развитие ребенка	132
Заключение	146
Литература	152