

УДК 612.843.7-053.5

ББК 57.31

3-45

Рецензенты: доктор медицинских наук, профессор Северного государственного медицинского университета **С.И. Малявская**; доктор биологических наук, директор Института физиологии природных адаптаций УрО РАН **Л.С. Щеголева**

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Поморского университета*

Звягина, Н.В.

3-45 Психофизиологические закономерности формирования системы зрительного восприятия у детей 6–8 лет: монография / Н.В. Звягина, Л.В. Морозова, Н.Н. Терехова; Поморский гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: Поморский университет, 2011. – 152 с.
ISBN 978-5-88086-959-6

Монография посвящена психофизиологическим и нейробиологическим особенностям становления и функционирования системы зрительного восприятия у детей 6–8 лет. Представлены анализ возрастных особенностей реализации зрительного восприятия, факторов, определяющих темп формирования данной когнитивной функции; результаты электроэнцефалографических исследований, где выявлены особенности системной организации головного мозга детей в состоянии покоя и при выполнении зрительных нагрузок. Обосновывается один из подходов интегративного изучения психофизиологического развития ребенка.

Для специалистов в области психофизиологии, нейрофизиологии, а также для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов биологических, психологических и медицинских специальностей.

УДК 612.843.7-053.5

ББК 57.31

ISBN 978-5-88086-959-6

© Звягина Н.В., Морозова Л.В.,
Терехова Н.Н., 2011

© Поморский университет, 2011

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Зрительное восприятие как психофизиологическая функция	
1.1. Оценка зрительного восприятия как подход к интегративному изучению психофизиологического развития	7
1.2. Изучение закономерностей реализации зрительного восприятия путем анализа функциональной организации коры больших полушарий головного мозга детей в состоянии покоя	19
1.3. Современные представления о системной организации головного мозга детей в процессе зрительного восприятия	26
Глава 2. Психофизиологический анализ формирования системы зрительного восприятия детей 6–8 лет	
2.1. Уровень развития зрительного восприятия как показатель психофизиологической зрелости	38
2.2. Влияние некоторых факторов на темп формирования зрительного восприятия	49
Глава 3. Системная организация коры больших полушарий головного мозга детей в состоянии спокойного бодрствования и в процессе зрительного восприятия	
3.1. Функциональная организация коры больших полушарий головного мозга в состоянии покоя	84
3.2. Особенности ритмических составляющих ЭЭГ в процессе зрительного восприятия	101
3.3. Пространственная организация статистического взаимодействия показателей ЭЭГ при зрительном восприятии (по результатам корреляционного анализа)	106
3.4. Реорганизация статистического взаимодействия БЭА головного мозга при зрительном восприятии (по результатам анализа показателей КОГ ЭЭГ)	109
Заключение	114
Библиографический список	120
Приложения	138