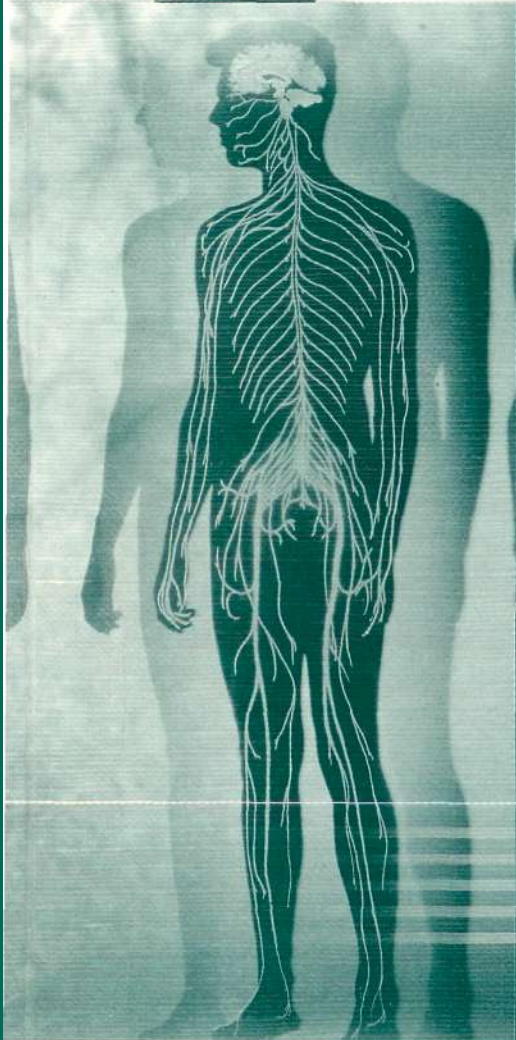


**МАТЕРИАЛЫ
ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**



**ДОСТИЖЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ФУНКЦИОЛОГИИ
И ИХ МЕСТО В ПРАКТИКЕ
ОБРАЗОВАНИЯ**

САМАРА 2003

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ РАН
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АДМИНИСТРАЦИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Посвящается
памяти профессора
Рауля Шакировича Габдрахманова*

**ДОСТИЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ФУНКЦИОЛОГИИ И ИХ МЕСТО
В ПРАКТИКЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

*Материалы Всероссийской конференции
с международным участием*

МАЙ, 27 - 28

САМАРА 2003

Достижения биологической физиологии и их место в практике образования: Материалы Всероссийской конференции с международным участием. – Самара; ГП «Перспектива»; СамГПУ, 2003. – 314 с.

ISBN 5-98105-002-0

Редакционная коллегия:

Никитин О.Л., Гордиевская Н.А., Буракова А.В., Гордиевский А.Ю.

Ответственный за выпуск:

Попов Ю.М.

ISBN 5-98105-002-0

© ГП «Перспектива», 2003

© Самарский государственный
педагогический университет, 2003

ВЛИЯНИЕ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ И ВОЗРАСТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ИЛЛЮЗИИ ПОГГЕНДОРФА

Шошина И.И.

*Красноярский государственный педагогический университет.
Красноярск, Россия.*

Зрительные иллюзии известны более ста лет. Не говоря уже о том, что не понятен нейрофизиологический механизм их возникновения, до сих пор еще не существует более или менее стройной гипотезы, которая бы охватывала все разнообразие проявлений данного феномена. Большинство попыток их объяснения основаны на психологических особенностях восприятия. В тоже время ценную информацию, видимо, могут дать физиологические особенности зрительных иллюзий. Например, сравнение их характера у лиц с различной зрительно-моторной асимметрией. Поэтому была исследована зависимость между абсолютной величиной иллюзии Поггендорфа в модификации Толанского и зрительно-моторной асимметрией у лиц обоего пола четырех возрастных групп: 8, 8,5-9,5, 12-13 и 17-20 лет. С этой целью была разработана специальная компьютерная программа, позволяющая изменять относительное расположение отрезков прямых (Медведев, Безруков, Шошина, 2002). Белое на черном фоне изображение текстуры Поггендорфа выводилось на экран монитора и рассматривалось монокулярно при определенной фиксации глаза относительно изображения. Установлено: 1 - различия в формировании иллюзии правым и левым глазом появляются, начиная с 12-13 лет; 2 - левый глаз (по сумме лево- и праворуких), независимо от того, является он ведущим или нет, наиболее точно оценивает зрительный стимул; 3 - леворукие подростки 12-13 лет независимо от сенсорной асимметрии с меньшей точностью описывают зрительный стимул, чем праворукие того же возраста, 4 - взрослые леворукие 17-20 лет, наоборот, в отличие от праворуких, всегда дают более точную оценку положения линий текстуры; 5 - у лиц женского пола формируется однозначно более сильное искажение текстуры.

<i>Шарапов А.Н.</i> ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ АДАПТАЦИИ У ДЕТЕЙ	246
<i>Шарипова Л.А., Минибаева З.Р., Калимуллина Л.Б.</i> ОСОБЕННОСТИ ГИСТОФИЗИОЛОГИИ МЕДИАЛЬНОГО СУБЪЯДРА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЯДРА АМИГДАЛЫ	247
<i>Шибкова Д.З., Скворцова О.А., Соколова Т.Л., Суворова А.С.</i> МОНИТОРИНГ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И ЕГО РОЛЬ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ	248
<i>Ширей А.М.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СТРЕССА В КЛАССАХ С РАЗНЫМИ ПРОГРАММАМИ ОБУЧЕНИЯ	249
<i>Широков В.Ю., Киричук В.Ф., Костин А.Ю.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ У БОЛЬНЫХ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ В СОЧЕТАНИИ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА	249
<i>Шшикова В.М.</i> ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРА В ПРЕПОДАВАНИИ АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ В ПРОФИЛЬНЫХ КЛАССАХ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ	250
<i>Шквирина О.И., Трохимчук Л.Ф.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ СТАНОВЛЕНИЯ ВАГУСНО- СИМПАТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ И ПАРАМЕТРОВ ЖЕЛУДОЧНОЙ СЕКРЕЦИИ В ПУБЕРТАТНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА	251
<i>Шошина И.И.</i> ВЛИЯНИЕ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ И ВОЗРАСТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ИЛЛЮЗИИ ПОГГЕНДОРФА	253

**ДОСТИЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ФУНКЦИОЛОГИИ И ИХ МЕСТО
В ПРАКТИКЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

*Материалы Всероссийской конференции
с международным участием*

Материалы приведены в авторской редакции

Дизайн обложки – *Е.Ю. Салова*
Компьютерная верстка – *Е.В. Мамонова*

Сдано в набор 29.04.2003 г. Подписано в печать 15.05.2003 г.
Формат 60х84/16. Бумага офсетная. Печать оперативная.
Объем 18,25 усл. печ. л. Тираж 300 экз. Заказ 181.

Отпечатано в типографии ООО «Офорт»
443068, г. Самара, ул. Межевая, 7.
Лицензия ПД 7-0050 от 30.08.2000 г.