

ББК 88.23.-35я73
Р178

Рецензенты:

Н. В. Шемякина, канд. биол. наук,
ведущий научный сотрудник ИЭФБ РАН

А. А. Яшанина, ст. преподаватель кафедры ПиП НГТУ

Работа подготовлена на кафедре Психологии и педагогики
и утверждена в качестве учебно-методического пособия для студентов
II курса, обучающихся по направлению 37.03.01 «Психология»

Разумникова О. М.

Р178 Физиология высшей нервной деятельности. Функциональ-
ная асимметрия полушарий мозга: учебно-методическое посо-
бие / О. М. Разумникова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023. –
88 с.

ISBN 978-5-7782-4989-9

В пособии кратко изложены основные теоретические сведения
о функциональной полушарной асимметрии и подробно представлены
материалы для выполнения практических заданий по определению по-
казателей полушарной асимметрии в сенсорных и моторных процес-
сах, а также при сопоставлении личностных характеристик и ЭЭГ-кор-
релятов активности мозга.

Приведено схематическое изображение организации функциональ-
ных систем мозга, отражающее принципы формирования и реоргани-
зации полушарной асимметрии. Описаны методы латерализованного
предъявления слуховой и зрительной информации и тестирования про-
филя сенсомоторной асимметрии. Даны основные сведения о способах
регистрации электрической активности мозга и подходах к анализу по-
лушарной активации, показатели которой могут отражать разные лич-
ностные характеристики. Приведены примеры реакций при селекции
информации разной модальности, а также индивидуальные особенно-
сти динамики межполушарной асимметрии, связанной с личностными
чертами и функциями систем избегания / приближения.

ББК 88.23.-35я73

ISBN 978-5-7782-4989-9

© Разумникова О. М., 2023
© Новосибирский государственный
технический университет, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Введение	5
1. Роль функциональной асимметрии полушарий мозга в сенсомоторных и когнитивных процессах	7
1.1. Определение асимметрии моторных функций.....	7
1.2. Слуховое восприятие и запоминание речевой информации	9
1.3. Зрительное восприятие и селекция информации	13
1.3.1. Тахистоскопическое тестирование восприятия словесных стимулов (Струп-тест).....	14
1.3.2. Функциональная полушарная асимметрия при восприятии новых зрительных стимулов	17
1.3.3. Функциональная полушарная асимметрия при восприятии локальных и глобальных зрительных стимулов	19
1.3.4. Функциональная полушарная асимметрия эмоциональной реакции	32
2. Функциональная асимметрия полушарий и личностные характеристики	37
2.1. Связь особенностей поведения и доминирования функциональной активности правого или левого полушария мозга	37
2.2. Регистрация электрической активности коры головного мозга	40
2.3. Отражение личностных характеристик в электрической активности коры головного мозга	45
3. Отражение эмоциональной регуляции в активности симпатической и парасимпатической систем.....	50
Заключение.....	55
Библиографический список	56
Приложения.....	57