

# ФИЗИОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ

Учебник для клинических психологов

Под редакцией

*М.А. Медведева, В.М. Смирнова*

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебника для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности — «Клиническая психология»*



Медицинское информационное агентство

Москва

2013

УДК 612.821  
ББК 28.707я7  
Ф50

**Рецензенты:**

*Н.В. Ермакова* – д-р мед. наук, профессор кафедры нормальной физиологии РУДН,

*Е.А. Юматов* – д-р мед. наук, профессор кафедры нормальной физиологии

Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

Разделы 20.4, 20.5, 20.11 написаны академиком РАМН К.В. Судаковым.

Остальные главы написаны совместно другими авторами.

**Ф50 Физиология и психофизиология:** Учебник для клинических психологов / Под ред. М.А. Медведева, В.М. Смирнова. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2013. – 616 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1917-4

Учебник написан в соответствии с проектом учебной программы по клинической психологии, разработанной заведующими кафедрами физиологии медицинских вузов России и МГУ. Включает все разделы физиологии. Большая часть учебника посвящена физиологии возбудимых тканей, ЦНС, сенсорным системам, ВНД и психической деятельности организма. Особое внимание уделено дискуссионным вопросам, проблемам взаимодействия клеток с помощью электрических полей. Учебник хорошо иллюстрирован.

Для студентов и преподавателей медицинских вузов, клинических психологов.

**УДК 612.821**  
**ББК 28.707я7**

## Авторский коллектив

*Агаджанян Николай Александрович*, академик РАН, д-р мед. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой нормальной физиологии Российского университета дружбы народов (1981–1999), с 1999 г. почетный профессор кафедры.

*Зефилов Андрей Львович*, д-р мед. наук, член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Казанского медицинского университета.

*Зилов Вадим Георгиевич*, д-р мед. наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой нелекарственных методов лечения и клинической фармакологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Каменский Андрей Александрович*, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой физиологии человека и животных МГУ.

*Киричук Вячеслав Федорович*, д-р мед. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой нормальной физиологии Саратовского государственного медицинского университета.

*Киселев Валерий Иванович*, д-р мед. наук, член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Алтайского государственного медицинского университета.

*Кромин Александр Александрович*, д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой физиологии Тверской государственной медицинской академии.

*Латанов Александр Васильевич*, д-р биол. наук, профессор кафедры высшей нервной деятельности МГУ.

*Маркина Людмила Дмитриевна*, д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой нормальной физиологии Владивостокского государственного медицинского университета.

*Медведев Михаил Андреевич*, д-р мед. наук, академик РАН, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Сибирского государственного медицинского университета.

*Правдивцев Виталий Андреевич*, д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Смоленской государственной медицинской академии.

*Савченков Юрий Иванович*, д-р мед. наук, профессор кафедры физиологии Красноярского медицинского университета.

*Смирнов Андрей Викторович*, д-р мед. наук, профессор Российского национального исследовательского медицинского университета, Москва.

*Смирнов Виктор Михайлович*, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой физиологии Российского национального исследовательского медицинского университета, Москва.

*Судаков Константин Викторович*, академик РАН, профессор, консультант НИИ физиологии им. П.К. Анохина, заведующий кафедрой нормальной физиологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Шульговский Валерий Викторович*, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой высшей нервной деятельности МГУ.

*Яковлев Виктор Николаевич*, д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Воронежской государственной медицинской академии.

*Учебное издание*

## **ФИЗИОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ**

**Учебник для клинических психологов**

Под редакцией  
*М.А. Медведева, В.М. Смирнова*

Главный редактор *А.С. Петров*  
Редактор *З.Н. Худенко*

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 77.99.60.953.Д.008014.07.09 от 08.07.2009 г.

Подписано в печать 20.09.12. Формат 70 × 100/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Petersburg».  
Объем 38,5 печ. л. Тираж 2000 экз.

ООО «Медицинское информационное агентство»  
119048, Москва, ул. Усачева, д. 62, стр. 1, оф. 6  
Тел./факс: (499)245-45-55

e-mail: [miapubl@mail.ru](mailto:miapubl@mail.ru); <http://www.medagency.ru>  
Интернет-магазин: [www.medkniga.ru](http://www.medkniga.ru)  
Книга почтой на Украине: а/я 4539, г. Винница, 21037  
E-mail: [maxbooks@svitonline.com](mailto:maxbooks@svitonline.com)  
Телефоны: +380688347389, 8(0432)660510

Отпечатано в в ООО «Типография «Новое Время»  
302028, г. Орел, ул. Итальянская, 23

ISBN 978-5-8948-1917-4



9 785894 819174