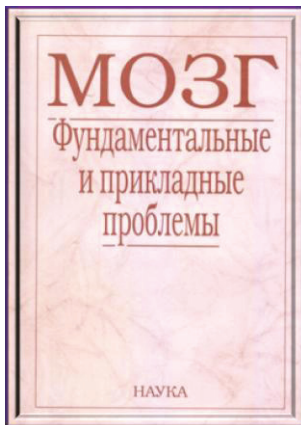


НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

«МОЗГ. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ»**По материалам Научной сессии Общего собрания
Российской академии наук 15–16 декабря 2009 г.**

Под ред. А.И. Григорьева. – М., Наука, 2010. – 285 с. – ISBN 978-5-02-037485-0

Монография посвящена анализу современного состояния нейронаук с учетом последних мировых достижений, вклада российских исследователей в эту область знаний и перспектив развития. Сформулированы основные принципы функционирования нервной системы и мозга у человека и животных на всех



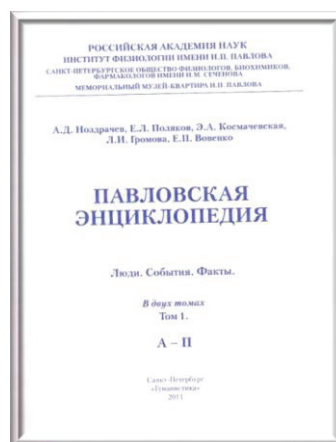
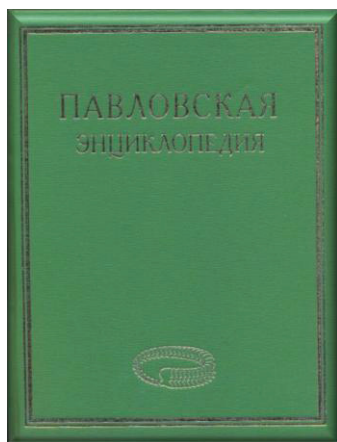
уровнях – от молекулярно-клеточного до организменного. Освещены современные представления о механизмах развития нервных и психических заболеваний, а также приведены новые разработки технологий их диагностики и лечения. Особое внимание уделено ранней диагностике и превентивному лечению хронических заболеваний нервной системы. Характерной особенностью монографии является широта подхода к анализу современного состояния и перспектив развития нейронаук за счет участия в ней, помимо биологов и медиков, широкого круга ученых в области других естественных наук (физика, химия), точных наук (математика, информатика), общественных наук (философия, психология).

Книга предназначена для биологов, медиков, физиков, химиков, математиков, философов, а также преподавателей университетов, медицинских и технических вузов.

**А.Д. Ноздрачев, Е.Л. Поляков, Э.А. Космачевская, Л.И. Громова,
Е.П. Вовенко «ПАВЛОВСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ. Люди. События.
Факты»**

В 2 тт. Т. 1: А–П. – СПб: «Гуманистика», 2011. – 632 с., с илл.

Впервые в мировом и научном книгоиздании выпускается в свет персональная энциклопедия, посвященная основным вехам жизни и творчества первого лауреата Нобелевской премии России академика Ивана Петровича Павлова. В «Павловскую энциклопедию» включены более 800 статей: биографические данные И.П. Павлова, статьи о членах его семьи, учителях, многочисленных учениках, о круге его общения, о его личности (ученый, лектор, общественный деятель, коллекционер), о городах, в которых он побывал, конгрессах, в которых он участвовал, научных учреждениях, основных научных достижениях И.П. Павлова, его государственных и научных наградах, титулах и почетных званиях. Дана полная библиография трудов ученого и литературы о нем. Впервые приводится описание художественной коллекции и архивных материалов И.П. Павлова в Мемориальном музее-квартире в Санкт-Петербурге. Издание богато иллюстрировано оригинальными цветными и черно-белыми фотографиями.



Серия издания по истории Нобелевского движения как социального феномена XX века. Издается с 1991 г.

О.Г. Газенко, В.Ю. Шаров «ПРИТЯЖЕНИЕ КОСМОСА»

2011 г., 256 с., илл.; ISBN 978-5-903545-16-2

Это уникальная подробная энциклопедия фантастических текстов на космическую тему (с указанием имени автора, страны его проживания и времени написания), появившихся в период с 2500 лет до нашей эры до 1961 года, когда в космос полетел первый землянин.



В истории человечества ничто значительное просто так не происходит – любое реальное событие готовится мыслью человека на эту тему. А фантазия – одна из наиболее ярких и свободных форм мысли. С середины XX века, с запуском первого искусственного спутника Земли и полетом в космос первого человека началась новая, космическая эра земной цивилизации. Но это новое является, в то же время, и естественным, логическим завершением некоего огромного мыслительного процесса, который проходил в умах разных людей разных эпох для того, чтобы, в конце концов, появились научные открытия, а затем – возможности техники, позволившие осуществить самую смелую мечту землян.

Именно фантазии людей на космические темы, дошедшие до нас через годы, века и тысячелетия в виде оформленных в тексты произведений, позволили человечеству сначала ощутить удивительное явление притяжения космосом, после чего – отправиться туда, как когда-то – в неизведанные безбрежные просторы земных океанов.

Эта книга рассказывает о том, как на протяжении человеческой истории появилась и параллельно с научными и техническими достижениями цивилизации жила и изменялась в творениях писателей-фантастов разных времен и народов дерзкая мысль о полетах людей за пределы родной Земли, которая подготовила в итоге реальный выход человека в космос. Это необычное и увлекательное путешествие в обзорно далекое прошлое, обращенное в необозримо далекое будущее.

А.И. Григорьев, И.Б. Ушаков, В.В. Круговых, Е.А. Ильин

«АКАДЕМИК ОЛЕГ ГЕОРГИЕВИЧ ГАЗЕНКО»

М., Фирма «Слово», 2011, - 208 с. – ISBN 978-5-900228-94-5

«АКАДЕМИК ОЛЕГ ГЕОРГИЕВИЧ ГАЗЕНКО В ВОСПОМИНАНИЯХ КОЛЛЕГ, ДРУЗЕЙ И РОДНЫХ»

М., Фирма «Слово», 2011, - 304 с. – ISBN 978-5-900228-95-2



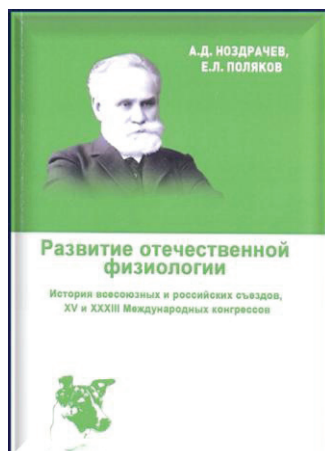
В двух книгах освещены основные этапы жизни и деятельности выдающегося ученого академика Олега Георгиевича Газенко (1918–2007), одного из основоположников космической биологии, медицины и физиологии. В них представлены научные, научно-популярные и исторические труды О.Г. Газенко, в том числе ранее не публиковавшаяся глава из книги «Жизнь и космос», краткий очерк жизни и деятельности, список основных работ О.Г. Газенко, воспоминания членов Российской академии наук о своем соратнике. Также представлены воспоминания коллег, друзей и родных, исторические очерки зарубежных ученых об О.Г. Газенко. Отражена его международная деятельность в области космической биологии, медицины. В книгу вошел исторический очерк О.Г. Газенко «Мавритания», посвященный истории зарождения космической биологии и медицины в нашей стране. Публикуемые материалы расширяют наше представление об академике

О.Г. Газенко как выдающемся ученом и организаторе науки, замечательном человеке.

Книга предназначена для широкого круга читателей, ученых, врачей, биологов, а также историков, работающих в области космической биологии и медицины.

А.Д. Ноздрачев, Е.Л. Поляков «РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ: ИСТОРИЯ ВСЕСОЮЗНЫХ И РОССИЙСКИХ СЪЕЗДОВ, XV и XXXIII МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНГРЕССОВ»

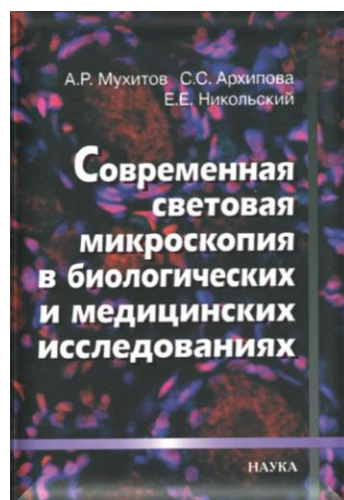
Воронеж: ИПЦ Научная книга, 2011. – 144 с. ISBN 978-5-904786-33-5



В книге представлена краткая история создания и становления Физиологического общества им. И.П. Павлова. Даны подробности проведения 14 всесоюзных и 7 российских съездов физиологов XV Международного физиологического конгресса (Ленинград – Москва, 1935 г.) и XXXIII Международного конгресса физиологических наук (Санкт-Петербург, 1997 г.). Приложения содержат списки физиологов – академиков и членов-корреспондентов Академии наук, а также лауреатов государственных премий, золотых медалей и именных премий Академии наук и Академии медицинских наук в области физиологии и смежных наук.

А.Р. Мухитов, С.С. Архипова, Е.Е. Никольский «СОВРЕМЕННАЯ СВЕТОВАЯ МИКРОСКОПИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

М.: Наука, 2011. – 140 с. – ISBN 978-5-02-037483-6 (в пер.)



Современный микроскоп – сложный исследовательский комплекс, позволяющий решать задачи, доступные ранее только методам биохимии, биофизики, молекулярной биологии и других наук. Он позволяет не только наблюдать объект, но и воздействовать на него. Современные методы микроскопии становятся все более сложными и позволяют решать самые изощренные исследовательские задачи. Однако для понимания того, как и за счет чего осуществляется тот или иной метод, необходимо знать основные принципы, на которых он базируется. Знание различных принципов и типов микроскопии необходимо, чтобы иметь надежную отправную точку при выборе метода и оптимальной конфигурации оборудования для его реализации, а также для четкого понимания, чего можно с их помощью добиться, а чего нельзя.

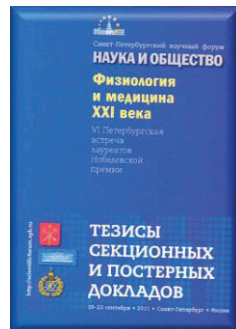
В методическом пособии описаны принципы и области применения классической световой и флуоресцентной микроскопии, методов контрастирования изображения, лазерной конфокальной сканирующей микроскопии, мультифотонной микроскопии, подходов к увеличению разрешающей способности микроскопа (таких как TIRF, STED, 4-Pi микроскопия, PALM и SR-SIM), методов исследования динамики и взаимодействия молекул в клетках (FCS, ICS, FRET, FLIM, FRAP, FLIP, FLAP, анкейджинг, фотоактивация и фотоконверсия). Для исследователей, желающих ознакомиться с многообразием современных методов современной микроскопии, а также студентов и аспирантов биологических и медицинских специальностей.

Р.И. Сепиашвили «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ» 2-е переработанное и дополненное издание
 М.: Медицина-Здоровье, 2012. – 304 с. ил.24,табл. 18. ISBN 978-5-02-942556-6



В новом издании книги представлены современные данные о физиологии одной из ведущих регулирующих систем организма – иммунной системы. Бурное развитие иммунологической науки за последние годы предопределило необходимость второго дополненного и переработанного издания. Необходимо подчеркнуть, что за последние 10 лет Нобелевские премии по физиологии или медицине пять раз вручались ученым, работающим в области физиологии и патологии иммунной системы (2002, 2005, 2007, 2008 и 2011 гг.). Поэтому, кроме классических разделов (физиологические механизмы функционирования иммунной системы, физиологическая роль и геномика системы HLA, физиологические механизмы регуляции воспаления, роль апоптоза и оксида азота в регуляции иммунного ответа, взаимосвязь нейроэндокринной и иммунной систем, роль мозга в регуляции иммунного гомеостаза, физиологические особенности функционирования иммунной системы на этапах филогенеза, в онтогенезе, при беременности и старении), в книге представлены современные данные, полученные за последние годы (физиология Toll-подобных рецепторов и дендритных клеток, цитокинов, физиологические особенности интерлейкинов, роль Th17- и Th22-лимфоцитов в развитии различных патологических процессов, кожа как орган иммунной системы и т. д.). Книга предназначена для физиологов, как для медиков, так и биологов, нейроиммунофизиологов, иммунологов, аспирантов и студентов, преподавателей и научных работников, интересующихся науками о жизни.

Научные труды и тезисы конференций



НАУКА И ОБЩЕСТВО. ФИЗИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА XXI ВЕКА. Тезисы пленарных докладов Санкт-Петербургского научного форума

СПб: Издательство Политех. Университета, 2011. – 88 с. – ISBN 978-5-7422-3164-6

НАУКА И ОБЩЕСТВО. ФИЗИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА XXI ВЕКА. Тезисы секционных и постерных докладов Санкт-Петербургского научного форума

СПб: Издательство Политех. Университета, 2011. – 164 с. – ISBN 978-5-7422-3163-9



ЧЕТЫРНАДЦАТОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ И СЕДЬМАЯ ШКОЛА ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ.

Тезисы докладов и лекций. Санкт-Петербург. 24–29 октября 2011 г.

СПб: ВВМ, 2011 – 226 с. – ISBN 978-5-9651-0576-2