

ОАО «Издательство "Медицина"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

WWW страница: [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел. +7 (495) 150-07-47, доб. 101

E-mail: [info@idm.msk.ru](mailto:info@idm.msk.ru)

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

Журнал представлен в Ulrich's International Periodicals Directory.

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

#### Учредитель:

ОАО «Издательство "Медицина"»

#### Свидетельство о регистрации

№ 016140 от 23 мая 1997 г.

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

129515, Москва,  
1-я Останкинская ул., д. 26

#### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва,  
Новоостاپовская ул., д. 5, стр. 14

Телефон: +7 (495) 150-07-47, доб. 407

E-mail: [mseeandr@idm.msk.ru](mailto:mseeandr@idm.msk.ru)

#### Зав. редакцией М.П. Прошина

Редактор С.Г. Матанцева

Переводчик Л.Д. Шакина

Технический редактор

Л.В. Зюкина

Корректор В.С. Смирнова

Верстка А.Г. Мальцина

Сдано в набор 06.09.2017.

Подписано в печать 25.09.2017.

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная

Печ. л. 7,00.

Усл. печ. л. 6,86.

Уч.-изд. л. 8,69.

Заказ 724.

#### Подписка через интернет:

[www.aks.ru](http://www.aks.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

Подписка на электронную версию журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Индекс по каталогу «Роспечать» 47281

Индекс по каталогу

«Пресса России» 27883

ISSN 1560-9537. Мед.-соц. эксперт. и реабил. 2017; 20 (3): 113–168.

Отпечатано в ООО "Подольская Периодика", 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»



# МЕДИКО- СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И РЕАБИЛИТАЦИЯ

КВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1998 г.

Том 20 • № 3 • 2017

#### Редакционная коллегия

Главный редактор: **С.Н. Пузин** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН  
Зам. главного редактора: **С.Б. Маличенко** – д-р мед. наук, проф.  
**М.А. Рычкова** – д-р мед. наук, проф.  
Ответственный секретарь: **М.А. Шургая** – канд. мед. наук  
Научный редактор: **Е.А. Мащенко** – канд. мед. наук

**А.С. Аметов** – д-р мед. наук, проф.; **Е.Е. Ачкасов** – д-р мед. наук; **И.Г. Бакулин** – д-р мед. наук, проф.; **Ю.П. Бойко** – д-р мед. наук, проф.; **И.Г. Галь** – д-р мед. наук; **Н.Г. Гончаров** – д-р мед. наук, проф.; **Л.П. Гришина** – д-р мед. наук, проф.; **С.В. Дармодехин** – д-р социол. наук, проф., акад. РАО; **А.А. Деркач** – д-р психол. наук, проф., акад. РАО; **М.А. Дымочка** – д-р мед. наук; **М.З. Каплан** – д-р мед. наук, проф.; **Г.П. Киндрас** – д-р мед. наук, проф.; **В.А. Клевно** – д-р мед. наук, проф.; **Г.П. Котельников** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **Ю.Д. Криворучко** – д-р мед. наук; **С.Б. Малых** – д-р психол. наук, проф., акад. РАО; **А.В. Мартыненко** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАО; **В.Н. Потапов** – д-р мед. наук, проф.; **Г.В. Родоман** – д-р мед. наук, проф.; **К.А. Саркисов** – д-р мед. наук, проф.; **Б.А. Сырникова** – д-р мед. наук, проф.; **Д.Ф. Хритинин** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН; **С.А. Чандирли** – канд. мед. наук; **А.М. Чухраев** – д-р мед. наук, проф.

#### Редакционный совет

<b>Н.В. Бакулина</b> – д-р мед. наук, проф. (Москва);	<b>В.В. Линник</b> – д-р мед. наук, проф. (Москва);
<b>О.Т. Богова</b> – д-р мед. наук (Москва);	<b>С.С. Меметов</b> – д-р мед. наук (Ростов-на-Дону);
<b>А.Ю. Гаспарян</b> – д-р медицины, ассоциированный проф. (Бирмингем, Великобритания);	<b>А.А. Модестов</b> – д-р мед. наук, проф. (Москва);
<b>Г.В. Джавришвили</b> – д-р мед. наук, проф. (Тбилиси, Грузия);	<b>А.Н. Разумов</b> – д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Москва);
<b>Ю.И. Захарченко</b> – д-р мед. наук (Краснодар);	<b>Д.Г. Саидбеков</b> – д-р медицины, проф. (Рим, Италия);
<b>К.Т. Керимов</b> – д-р мед. наук, проф. (Баку, Азербайджан);	<b>Л.А. Тарасова</b> – д-р мед. наук, проф. (Москва);
<b>М.В. Коробов</b> – д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург);	<b>Т.А. Хлудеева</b> – д-р мед. наук, проф. (Москва);
<b>С.М. Крошнин</b> – д-р мед. наук, проф. (Москва);	<b>А.Д. Царегородцев</b> – д-р мед. наук, проф. (Москва);
<b>А.В. Куртин</b> – канд. эконом. наук (Москва);	<b>И.В. Шведовченко</b> – д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
<b>Г.В. Лапшина</b> – засл. врач РФ (Москва);	

**Izdatel'stvo "MEDITSINA"**

LR № 010215, 29.04.1997 r.

[WWW.medlit.ru](http://WWW.medlit.ru)

**ADVERTISING DEPARTMENT**

Rhone +7 (495) 150-07-47, 101  
E-mail: [info@idm.msk.ru](mailto:info@idm.msk.ru)

The advertisers are responsible for the accuracy of the information contained in advertisements.

All rights reserved. No part of this publication may not be recorded in the memory of the computer or reproduced by any means without the prior written permission of the Publisher.

Medical and Social Expert Evaluation and Rehabilitation (Mediko-Sotsyal'naya Ekspertiza i Reabilitatsiya) is presented in Ulrich's International Periodicals Directory.

The Journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific journals recommended by Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science for the publication of main scientific results of dissertations for the degree of Doctor and Candidate of Sciences.

Founder of journal: Izdatel'stvo "MEDITSINA"

**ADDRESS OF THE EDITORIAL OFFICE:**

26, 1-ya Ostankinskaya street, Moscow, 129515

**POSTAL ADDRESS OF THE EDITORIAL OFFICE:**

5, building 14, Novoostapovskaya street, Moscow, 115088  
Phone +7 (495) 150-07-47, 407

**E-mail:** [mseeandr@idm.msk.ru](mailto:mseeandr@idm.msk.ru)

Head of the editorial **M.P. Proshina**

Editor **S.G. Matantseva**  
Translator **L.D. Shakina**  
Technical editor **L.V. Zyukina**  
Corrector **V.S. Smirnova**  
Layout **A.G. Maltcina**

**Subscription through internet line:**  
[www.aks.ru](http://www.aks.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

**Subscription for the electronic version of the journal:** [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

ISSN 1028-9984  
Med.-Sots. Ekspert. i. Reabil.  
2017; 20 (3): 113–168.

Printed in the printing office "Podolskaya Periodicals"

15, Kirova street, Podol'sk, 142110

IZDATEL'STVO "MEDITSINA"



# MEDIKO-SOTSYAL'NAYA EKSPERTIZA I REABILITATSIYA

## (MEDICAL AND SOCIAL EXPERT EVALUATION AND REHABILITATION)

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL. ISSUED ONCE IN THREE MONTHS

Published since 1998

### Volume 20 • № 3 • 2017

#### Editorial Board

Editor-in-chief: **S.N. Puzin** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS

Assistant editor-in-chief: **S.B. Malichenko** – MD, PhD, DSc, Prof.

**M.A. Rychkova** – MD, PhD, DSc, Prof.

Editorial secretary: **M.A. Shurgaya** – MD, PhD

Scientific editor: **E.A. Mashchenko** – MD, PhD

**A.S. Ametov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **E.E. Achkasov** – MD, PhD, DSc; **I.G. Bakulin** – MD, PhD, DSc, Prof.; **Yu.P. Boyko** – MD, PhD, DSc, Prof.; **S.A. Chandirly** – MD, PhD; **A.M. Chukhrayev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **I.G. Gal'** – MD, PhD, DSc; **N.G. Goncharov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **L.P. Grishina** – MD, PhD, DSc, Prof.; **S.V. Darmodechin** – Doctor of Sociological Sciences, Prof., Academician of RAE; **A.A. Derkach** – Doctor of Psychological Sciences, Prof., Academician of RAE; **M.A. Dymochka** – MD, PhD, DSc; **M.Z. Kaplan** – MD, PhD, DSc, Prof.; **G.P. Kindras** – MD, PhD, DSc, Prof.; **D.F. Khritinin** – MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of RAS; **V.A. Klevno** – MD, PhD, DSc, Prof.; **G.P. Kotel'nikov** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **Yu.D. Krivoruchko** – MD, PhD, DSc; **S.B. Malykh** – Doctor of Psychological Sciences, Prof., Academician of RAE; **A.V. Martynenko** – MD, PhD, DSci, Prof., Corresponding Member of RAE; **V.N. Potapov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **G.V. Rodoman** – MD, PhD, DSc, Prof.; **K.A. Sarkisov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **B.A. Syrnikova** – MD, PhD, DSc, Prof.

#### Editorial Advisory Board

**N.V. Bakulina** – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow);  
**O.T. Bogova** – MD, PhD, DSc (Moscow);  
**A.Y. Gasparyan** – MD, PhD, FESc, Associate Prof. of Medicine (Birmingham, UK);  
**G.V. Dzhavrisvili** – MD, PhD, DSc, Prof. (Tbilisi, Georgia);  
**K.T. Kerimov** – MD, PhD, DSc, Prof. (Baku, Azerbaijan);  
**T.A. Khludeeva** – MD, PhD (Moscow);  
**M.V. Korobov** – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg);  
**S.M. Kroshnin** – MD, PhD, DSc (Moscow);  
**A.V. Kurtin** – PhD, Candidate of Economic Sciences (Moscow);  
**G.V. Lapshina** – MD (Moscow);

**V.V. Linnik** – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow);  
**S.S. Memetov** – MD, PhD, DSc (Rostov-na-Donu);  
**A.A. Modestov** – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow);  
**A.N. Razumov** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow);  
**D.G. Saidbegov** – MD, PhD, Prof. (Rome, Italy);  
**I.V. Shvedovchenko** – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg);  
**L.A. Tarasova** – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow);  
**A.D. Tsaregorodtsev** – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow);  
**Yu.I. Zakharchenko** – MD, PhD, DSc (Krasnodar)

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ЭКСПЕРТИЗА И РЕАБИЛИТАЦИЯ

- Дымочка М.А., Андреева О.С., Омаров М.А., Шахсуварян С.Б., Тарасова Л.А., Рычкова М.А., Маккаева С.М., Пузин М.Н., Афанасьев Б.Г., Лепав Ю.В., Денищук И.С.** Вопросы инвалидности и формирования трудовых рекомендаций для пострадавших вследствие профессиональных заболеваний в Российской Федерации ..... 116
- Юлов В.В., Керимов У.Ш., Гончаров Н.Г., Шишкин В.Б.** Эффективность применения кинезиотейпирования и кистевых тренажёров в комплексной реабилитации пациентов с переломами костей предплечья ..... 122
- Скляренко Р.Т., Довгальук А.З., Спиридонова В.С.** Клинико-экспертная оценка стойких нарушений функций при раке молочной железы ..... 128
- Каличав А.Ш., Карасаева Л.А., Авдеева М.В., Лучкевич В.С.** Эффективность лечения инвалидов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей по данным проспективного медико-социального исследования ..... 131
- Шургая М.А.** Нозологический спектр инвалидности пожилой категории населения в Российской Федерации и особенности реабилитационно-экспертной диагностики, реабилитации и абилитации ..... 136

### ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И СТАТИСТИКА ИНВАЛИДНОСТИ

- Иванова Е.В., Бахтиярова К.З., Сафронова Е.В.** Анализ первичной инвалидности вследствие рассеянного склероза по городу Уфа за 2010–2016 гг. .... 144

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Оруджов Р.А., Джафарова Р.Э.** Изучение адаптационных изменений на фоне интоксикации органическими растворителями в дозах малой интенсивности. .... 148

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ РАБОТНИКУ

- Серкова М.Ю., Авалуева Е.Б., Бакулин И.Г., Ситкин С.И.** Кишечный биотоп и цитокиновый статус у пациентов с диагнозом рак лёгкого, получающих химиотерапию ..... 152
- Хоженко Е.В., Кипарисова Е.С., Екушева Е.В., Пузин М.Н., Денищук И.С., Пряников И.В., Маккаева С.М., Лепав Ю.В., Афанасьев Б.Г., Дымочка М.А., Тарасова Л.А.** Особенности диагностики и терапии посттравматического стрессового расстройства в практике невролога ..... 158

### ЛЕКЦИИ

- Пузин М.Н., Кипарисова Е.С., Хоженко Е.В., Лепав Ю.В., Денищук И.С., Афанасьев Б.Г., Дымочка М.А., Штелле А.А., Прокофьев А.С., Тарасова Л.А.** Биоуправление и болевые расстройства ..... 162

### EXPERTISE AND REHABILITATION

- Dymochka M.A., Andreeva O.C., Omarov M.A., Shakhshuvaryan S.B., Tarasova L.A., Rychkova M.A., Makkaeva S.M., Puzin M.N., Afanas'ev B.G., Lepaev Yu.V., Denishchuk I.S.** The questions of disability and forming labour recommendations for cases suffered due to occupational diseases in the Russian Federation ..... 116
- Yulov V.V., Kerimov U.Sh., Goncharov N.G., Shishkin V.B.** Efficiency of the use of tape kinesiology and hand trainers in complex rehabilitation of patients with forearm fractures ..... 122
- Sklyarenko R.T., Dovgalyuk A.Z., Spiridonova V.S.** Clinical and expert evaluation of persistent disturbances of functions in breast cancer ..... 128
- Kalichava A.Sh., Karasaeva L.A., Avdeeva M.V., Luchkevich V.C.** Efficiency of the treatment of disabled persons with obliterating atherosclerosis of arteries of lower extremities according to data of the prospective medical-social research ..... 131
- Shurgaya M.A.** Nosological spectrum of the disability in the elderly population of the elderly category in the Russian Federation and peculiarities of rehabilitation-expert diagnostics, rehabilitation and abilitation ..... 136

### EPIDEMIOLOGY AND STATISTICS OF DISABILITY

- Ivanova E.V., Bakhtiyarova K.Z., Safronova E.V.** Analysis of the structure of the primary disability due to multiple sclerosis in the city of Ufa over 2010–2016 ..... 144

### EXPERIMENTAL RESEARCH

- Orujov R.A., Jafarova R.A.** The study of adaptational changes against the background of the intoxication induced by low doses of organic solvents ..... 148

### PRACTICAL WORKER ASSISTANCE

- Serkova M.Yu., Avalueva E.B., Bakulin I.G., Sitkin S.I.** Intestinal microbiocenosis and cytokine status in lung cancer patients receiving chemotherapy ..... 152
- Khozhenko E.V., Kiparisova E.S., Ekusheva E.V., Puzin M.N., Denishchuk I.S., Pryanikov I.V., Makkaeva S.M., Lepaev Yu.V., Afanas'ev B.G., Dymochka M.A., Tarasova L.A.** The peculiarities of diagnostics and therapy of the posttraumatic stress disorder in the practice of a neurologist ..... 158

### LECTURES

- Puzin M.N., Kiparisova E.S., Khozhenko E.V., Lepaev Yu.V., Denishchuk I.S., Afanas'ev B.G., Dymochka M.A., Shtelle A.A., Prokof'ev A.S., Tarasova L.A.** Biocontrol and pain disorders ..... 162

ОАО «Издательство "Медицина"» – соучредитель Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ). Журналы Издательства «Медицина» придерживаются рекомендаций АНРИ.

“Izdatel'stvo «Meditsina» – co-founder of the Association of Science Editors and Publishers (ASEP). Journals published by “Izdatel'stvo «Meditsina» adhere to the recommendations of the ASEP.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2017