

## УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО «Издательство «Медицина»

## ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Эко-Вектор Ай-Пи»

Адрес: 191186, г. Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3, литера А,  
помещение 1Н

E-mail: [info@eco-vector.com](mailto:info@eco-vector.com)

WEB: <https://eco-vector.com>

## РЕКЛАМА

Отдел рекламы

Тел.: +7 495 308 83 89

## РЕДАКЦИЯ

Зав. редакцией

Алёна Александровна Павлова

Email: [gaap@eco-vector.com](mailto:gaap@eco-vector.com)

Тел: +7(965)1409273

## ПОДПИСКА

Подписка на печатную версию через  
интернет:

[www.journals.eco-vector.com/](http://www.journals.eco-vector.com/)

[www.akc.ru](http://www.akc.ru)

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

## ИНДЕКСАЦИЯ

- РИНЦ
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodicals  
Directory
- WorldCat

## Оригинал-макет

подготовлен в издательстве Эко-Вектор.

Литературный редактор: *М.В. Старицына*

Корректор: *М.В. Старицына*

Вёрстка: *А.Г. Мальцина*

Сдано в набор 15.07.2021

Подписано в печать 23.9.2021

Формат 60 × 88%. Печать офсетная.

Печ. л. 9,75. Усл. печ. л. 9,07.

Уч.-изд. л. 5,3. Тираж 500 экз.

Заказ №

© ООО «Эко-Вектор Ай-Пи», 2021



Региональная  
анестезия

и лечение острой боли

Том 15 | Выпуск 2 | 2021

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

«Региональная анестезия и лечение острой боли» входит в рекомендуемый ВАК перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук по группам специальностей «клиническая медицина, анестезиология и реаниматология».

### Главный редактор

ОВЕЧКИН АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, д.м.н., профессор (Москва, Россия)

ORCID: 0000-0002-3453-8699

### Заместитель главного редактора

Заболотский Дмитрий Владиславович, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

ORCID: 0000-0002-6127-0798

Шифман Ефим Муневич, д.м.н., профессор (Москва, Россия) ORCID: 0000-0002-6113-8498

### Ответственный секретарь

Корячкин Виктор Анатольевич, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

ORCID: 0000-0002-3400-8989

### Научный редактор

Тихова Галина Петровна (Петрозаводск, Россия) ORCID: 0000-0003-1128-9666

### Редакционная коллегия:

Э.Э. Антипин, д.м.н. (Архангельск, Россия) ORCID: 0000-0001-7577-3284

А.Ж. Баялиева, д.м.н., проф. (Казань, Россия) ORCID: 0000-0001-7577-3284

Е.С. Горобец, д.м.н., проф. (Москва, Россия) ORCID: 0000-002-9311-2153

А.А. Ежеская, д.м.н. (Нижний Новгород, Россия) ORCID: 0000-0002-9286-4679

И.Б. Заболотских, д.м.н., проф. (Краснодар, Россия) ORCID: 0000-0002-1500-8430

А.В. Куликов, д.м.н., проф. (Екатеринбург, Россия) ORCID: 0000-0002-7768-4514

Р.Е. Лахин, д.м.н. (Санкт-Петербург, Россия) ORCID: 0000-0001-6819-9691

А.Ю. Лубнин, д.м.н., проф. (Москва, Россия) ORCID: 0000-0002-1500-8430

П.А. Любошевский, д.м.н. (Ярославль, Россия) ORCID: 0000-0002-7460-9519

М.И. Неймарк, д.м.н., проф. (Барнаул, Россия) ORCID: 0000-0001-9135-6392

С.И. Ситкин, д.м.н., проф. (Тверь, Россия) ORCID: 0000-0002-2305-9238

А.П. Спасова, к.м.н. (Петрозаводск, Россия) ORCID: 0000-0002-2797-4740

Г.Э. Ульрих, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия) ORCID: 0000-0001-7491-4153

В.Э. Хороненко, д.м.н. (Москва, Россия) ORCID: 0000-0001-8845-9913

Н.П. Шень, д.м.н., проф. (Тюмень, Россия) ORCID: 0000-0002-3256-0374

### Иностранные члены редакционной коллегии:

А.М. Дзядзько, д.м.н. (Минск, Беларусь) ORCID: 0000-0003-1965-1850

А.Ю. Кобеляцкий, д.м.н., проф. (Днепр, Украина) ORCID: 0000-0002-8504-6125

А.В. Марочков, д.м.н., проф. (Могилёв, Беларусь) ORCID: 0000-0001-5092-8315

А.Боржа, доктор медицины, проф. (Цюрих, Швейцария) ORCID: 0000-0002-1509-1537

М.В. де Вельде, доктор медицины, проф. (Левен, Бельгия) ORCID: 0000-0001-8638-5287

### Редакционный совет

В.А. Глущенко, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия) ORCID: 0000-0003-2638-5853

В.И. Загреков, д.м.н. (Нижний Новгород, Россия) ORCID: 0000-0001-8235-7705

А.Е. Карелов, д.м.н. (Санкт-Петербург, Россия) ORCID: 0000-0003-4401-1599

Н.В. Матинян, д.м.н. (Москва, Россия) ORCID: 0000-0002-2305-9238

С.А. Осипов, к.м.н. (Москва, Россия)

С.В. Свиридов, д.м.н., профессор (Москва, Россия)

Д.Н. Уваров, к.м.н. (Архангельск, Россия) ORCID: 0000-0002-1500-8430

Г.В. Филиппович (Москва, Россия)

С.Л. Эпштейн, к.м.н. (Москва, Россия) ORCID: 0000-0001-7626-3577

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: <https://journals.eco-vector.com/1993-6508/>. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Эко-Вектор».



## FOUNDERS

Publishing House «Meditsina»

## PUBLISHER

Eco-Vector LLC

Address: 3 liter A, 1H, Aptekarsky  
pereulok, 191186, Saint Petersburg  
Russian Federation

E-mail: [info@eco-vector.com](mailto:info@eco-vector.com)

WEB: <https://eco-vector.com>

## ADVERTISE

Adv. department

Phone: +7 (495) 308 83 89

## EDITORIAL

Alena A. Pavlova

Email: [raap@eco-vector.com](mailto:raap@eco-vector.com)

Phone: +7(965)1409273

## SUBSCRIPTION

For print version:

[www.journals.eco-vector.com/](http://www.journals.eco-vector.com/)

[www.akc.ru](http://www.akc.ru)

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

## INDEXATION

- Russian Science Citation Index
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodicals  
Directory
- WorldCat

## TYPESET

complete in Eco-Vector

Copyeditor: *M.V. Staritsyna*

Proofreader: *M.V. Staritsyna*

Layout editor: *A.G. Maltcina*

ISSN 1993-6508 (Print)

ISSN 2687-1394 (Online)

# Regionarnaya anesteziya i lechenie ostroy boli

(Regional anesthesia and acute pain management)

Volume 15 | Issue 2 | 2021

QUARTERLY PEER-REVIEW MEDICAL JOURNAL

*The journal of "Regional Anesthesia and Acute Pain Management" is included  
in peer-reviewed scientific journals list recommended by Higher Attestation  
Commission for publishing basic scientific results of MD, PhD and DSci  
dissertations.*

### EDITOR-IN-CHIEF

A.M. Ovechkin, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-3453-8699

### DEPUTY CHIEF EDITORS:

D.V. Zabolotskiy, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-6127-0798

E.M. Shifman, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-6113-8498

### EXECUTIVE EDITOR:

V.A. Koryachkin, MD, PhD, DSc, prof. (Saint Petersburg, Russia) ORCID: 0000-0002-3400-8989

### SCIENTIFIC EDITOR:

G.P. Tikhova (Petrozavodsk, Russia) ORCID: 0000-0003-1128-9666

### EDITORIAL BOARD:

E.E. Antipin, MD, PhD, DSc (Arkhangel'sk, Russia) ORCID: 0000-0001-7577-3284

A.Zh. Bayalieva, MD, PhD, DSc, prof. (Kazan'Russia) ORCID: 0000-0001-7577-3284

E.S. Gorobets, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia) ORCID: 0000-002-9311-2153

A.A. Ezhevskaya, MD, PhD, DSc (Nizhniy Novgorod, Russia) ORCID: 0000-0002-9286-4679

I.B. Zabolotskiy, MD, PhD, DSc, prof. (Krasnodar, Russia) ORCID: 0000-0002-1500-8430

A.V. Kulikov, MD, PhD, DSc, prof. (Ekaterinburg, Russia) ORCID: 0000-0002-7768-4514

R.E. Lakhin, MD, PhD, DSc (Saint Petersburg, Russia) ORCID: 0000-0001-6819-9691

A.Yu. Lubnin, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-1500-8430

P.A. Lyuboshevskiy, MD, PhD, DSc (Yaroslavl, Russia) ORCID: 0000-0002-7460-9519

M.I. Neimark, MD, PhD, DSc, prof. (Barnaul, Russia) ORCID: 0000-0001-9135-6392

S.I. Sitkin, MD, PhD, DSc, prof. (Tver', Russia) ORCID: 0000-0002-2305-9238

A.P. Spasova, MD, PhD (Petrozavodsk, Russia) ORCID: 0000-0002-2797-4740

G.E. Ul'rikh, MD, PhD, DSc, prof. (Saint Petersburg, Russia) ORCID: 0000-0001-7491-4153

V.E. Khoronenko, MD, PhD, DSc (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-8845-9913

N.P. Shen', MD, PhD, DSc, prof. (Tyumen', Russia) ORCID: 0000-0002-3256-0374

### FOREIGN MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

A.M. Dziadzko, MD, PhD, DSc (Minsk, Belarus') ORCID: 0000-0003-1965-1850

Yu.Yu. Kobelyatskiy, MD, PhD, DSc, prof. (Dnepr, Ukraine) ORCID: 0000-0002-8504-6125

A.V. Marochkov, MD, PhD, DSc, prof. (Mogilev, Belarus') ORCID: 0000-0001-5092-8315

A. Borgeat, MD, PhD, DSc, prof. (Zurich, Switzerland) ORCID: 0000-0002-1509-1537

M.V. de Velde, MD, PhD, DSc, prof. (Leuven, Belgium) ORCID: 0000-0001-8638-5287

### EDITORIAL ADVISORY BOARD:

V.A. Glushchenko, MD, PhD, DSc, prof. (Saint Petersburg, Russia) ORCID: 0000-0003-2638-5853

V.I. Zagrekov, MD, PhD, DSc (Nizhniy Novgorod, Russia) ORCID: 0000-0001-8235-7705

A.E. Karelov, MD, PhD, DSc (Saint Petersburg, Russia) ORCID: 0000-0003-4401-1599

N.V. Matinyan, MD, PhD, DSc (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-2305-9238

S.A. Osipov, MD, PhD (Moscow, Russia)

S.V. Sviridov, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

D.N. Uvarov, MD, PhD (Arkhangel'sk, Russia) ORCID: 0000-0002-1500-8430

G.V. Filippovich, (Moscow, Russia)

S.L. Epshtein, MD, PhD (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-7626-3577

The editors are not responsible for the content of advertising materials. The point of view of the authors may not coincide with the opinion of the editors. Only articles prepared in accordance with the guidelines are accepted for publication. By sending the article to the editor, the authors accept the terms of the public offer agreement. The guidelines for authors and the public offer agreement can be found on the website: <https://journals.eco-vector.com/1993-6508/>. Full or partial reproduction of materials published in the journal is allowed only with the written permission of the publisher — the Eco-Vector publishing house.



# СОДЕРЖАНИЕ

## Редакционная статья

А.М. Овечкин

Опиоидная эпидемия: диагноз поставлен, начато ли лечение? ..... 97

## ОБЗОРЫ

В.А. Корячкин, Я.И. Левин, Д.В. Заболотский, В.В. Хиновкер, Р.Р. Сафин

Обновлённая классификация физического состояния пациентов  
Американского общества анестезиологов ..... 101

Д.А. Свирский, Э.Э. Антипин, К.В. Паромов, Э.В. Недашковский

Роль врача-анестезиолога-реаниматолога в условиях пандемии  
неконтролируемого употребления психотропных препаратов. .... 107



А.С. Куликов, В.А. Тере, А.А. Имаев, А.Ю. Лубнин

Регионарная анестезия скальпа – базовый анальгетический компонент анестезии  
при проведении супратенториальной краниотомии. .... 119

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Е.И. Белоусова, Н.В. Матинян, А.А. Цинцадзе, Л.А. Мартынов, Д.А. Кузнецов, Е.А. Ковалёва, Т.Л. Ушакова, В.Г. Поляков

Ультразвуковая навигация при выполнении ретробульбарной блокады  
у детей с ретинобластомой при энуклеации глазного яблока ..... 127

А.В. Соленкова, А.Ю. Лубнин, О.Н. Иванова, Н.А. Коновалов, В.А. Королишин, Е.С. Бринюк

Послеоперационная продлённая эпидуральная анальгезия  
с помощью одноразовых эластомерных помп у больных пожилого возраста  
в спинальной нейрохирургии ..... 137

О.Б. Поздняков, С.И. Ситкин, Л.В. Емельянова

Влияние лидокаина на окислительную активность фагоцитов периферической крови. .... 147

В.В. Яскевич, А.В. Марочков

Сравнительный анализ применения визуальных аналоговых шкал  
для оценки острой боли у женщин после радикальной мастэктомии ..... 153

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

В.Г. Цветков, Р.Е. Лахин, А.В. Стукалов

Два клинических случая непреднамеренно длительной блокады седалищного нерва ..... 163

## ФОРУМ

Поздравление Страшнову Виктору Ивановичу с 90-летием. .... 169



— в открытом доступе на сайте журнала

# CONTENTS

---

## EDITORIAL

*A.M. Ovechkin*

Opioid Epidemic: Diagnosed, Started on Treatment? ..... 97

## REVIEWS

*V.A. Koriachkin, Y.I. Levin, D.V. Zabolotskii, V.V. Khinovker, R.R. Safin*

Updated classification of the physical condition of patients of the american society of anesthesiologists ..... 101

*D.A. Svirskii, E.E. Antipin, K.V. Paromov, E.V. Nedashkovsky*

The role of an anesthesiologist in the pandemic of uncontrolled use of psychotropic drugs ..... 107

 *A.S. Kulikov, V.A. Tere, A.A. Imaev, A.Yu. Lubnin*

Regional scalp block – the key analgesic element of anesthesia for supratentorial craniotomy ..... 119

## ORIGINAL ARTICLES

*E.I. Belousova, N.V. Matinyan, A.A. Tsintsadze, L.A. Martynov, D.A. Kuznetsov, E.A. Kovaleva, T.L. Ushakova, V.G. Polyakov*

Ultrasound navigation during retrobulbar blockade in children with retinoblastoma and enucleation of the eyeball ..... 127

*A.V. Solenkova, A.Y. Lubnin, O.N. Ivanova, N.A. Kononov, V.A. Korolishin, E.C. Brinyuk*

Postoperative prolonged epidural analgesia using disposable elastomeric pumps in elderly patients after spinal neurosurgery ..... 137

*O.B. Pozdnyakov, S.I. Sitkin, L.V. Emelyanova*

Effect of lidocaine on oxidative activity of peripheral blood phagocytes ..... 147

*V.V. Yaskevich, A.V. Marochkov*

Comparative analysis of visual analog scales for assessing acute pain in women after radical mastectomy ..... 153

## CASE REPORT

*V.G. Tsvetkov, R.E. Lakhin, A.V. Stukalov*

Two clinical cases of unintentionally prolonged sciatic nerve block ..... 163

## FORUM

Congratulations to Viktor Ivanovich Strashnov on his 90th anniversary ..... 169

