

Издательская группа «Медиа Сфера»
Общероссийская общественная организация
«Федерация анестезиологов и реаниматологов»

«Анестезиология и реаниматология»
Научно-практический журнал
Выходит 6 раз в год

Журнал представлен в следующих междуна-
родных базах данных и информационно-спра-
вочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс
научного цитирования), Scopus, EBSCOhost,
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Издательская группа «Медиа Сфера»
127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержа-
ние рекламных материалов. Точка зрения авто-
ров может не совпадать с мнением редакции.
К публикации принимаются только статьи, под-
готовленные в соответствии с правилами для ав-
торов. Направляя статью в редакцию, авторы при-
нимают условия договора публичной оферты.
С правилами для авторов и договором публичной
оферты можно ознакомиться на сайте: www.
mediasphera.ru. Полное или частичное воспроиз-
ведение материалов, опубликованных в журнале,
допускается только с письменного разрешения
издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:
127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-43-29
Факс: (495) 482-43-12
www.mediasphera.ru
air@mediasphera.ru
Подача статей только через сайт издательства
cochrane.ru

Зав. редакцией В.В. Чаречанская
Тел. +7(903)115-72-81
Тел. (495) 482-06-04

Оригинал-макет изготовлен
издательской группой «Медиа Сфера»
Научный редактор Б.Н. Богомолов
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова
Корректор: А.А. Высоков

Решением Высшей аттестационной комиссии
(ВАК) Министерства образования и науки РФ жур-
нал «Анестезиология и реаниматология» включен
в первый квартал (категорию К1) Перечня веду-
щих рецензируемых научных журналов и изданий,
выпускаемых в Российской Федерации, в которых
рекомендована публикация основных результатов
диссертационных исследований на соискание уче-
ных степеней доктора и кандидата наук.

ПМ050 — подписной индекс
по каталогу Почта России

Подписано в печать 19.08.2024
Формат 60×90 1/8
Усл. печ. л. 14,5. Заказ №266
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

4'2024

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

К.М. ЛЕБЕДИНСКИЙ

Заместители главного редактора

М.Ю. КИРОВ, А.Ю. ЛУБНИН, Е.М. ШИФМАН

Ответственный секретарь

В.И. ПОТИЕВСКАЯ

Ю.С. АЛЕКСАНДРОВИЧ, Санкт-Петербург; **А.Ж. БАЯЛИЕВА**, Казань;
А.Ю. БУЛАНОВ, Москва; **В.А. ВОЛЧКОВ**, Санкт-Петербург;
М.А. ВЫЖИГИНА, Москва; **Е.В. ГРИГОРЬЕВ**, Кемерово;
А.И. ГРИЦАН, Красноярск; **В.И. ГОРБАЧЕВ**, Иркутск;
В.А. ГУРЬЯНОВ, Москва; **И.Б. ЗАБОЛОТСКИХ**, Краснодар;
А.А. ЕРЕМЕНКО, Москва; **В.В. КУЗЬКОВ**, Архангельск;
А.В. КУЛИКОВ, Екатеринбург; **В.В. ЛИХВАНЦЕВ**, Москва;
В.В. ЛОМИВОРОТОВ, Новосибирск; **В.А. МАЗУРОК**, Санкт-Петербург;
И.В. МОЛЧАНОВ, Москва; **В.В. МОРОЗ**, Москва; **А.М. ОВЕЗОВ**, Москва;
А.М. ОВЕЧКИН, Москва; **И.Ф. ОСТРЕЙКОВ**, Москва;
М.А. ПИРАДОВ, Москва; **Д.Н. ПРОЦЕНКО**, Москва;
С.В. СВИРИДОВ, Москва; **С.М. СТЕПАНЕНКО**, Москва;
В.В. СУББОТИН, Москва; **С.А. СУМИН**, Курск; **В.Э. ХОРОНЕНКО**, Москва;
А.В. ЩЕГОЛЕВ, Санкт-Петербург; **А.И. ЯРОШЕЦКИЙ**, Москва;
М.Б. ЯРУСТОВСКИЙ, Москва

ПОЧЕТНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

В.Г. Васильков, Пенза; **Э.В. Недашковский**, Архангельск;
В.И. Страшнов, Санкт-Петербург; **Л.В. Новицкая-Усенко**, Днепр;
Н.А. Трекова, Москва; **В.Б. Шуматов**, Владивосток

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

I. Vanags, Рига; **А.О. Гирш**, Омск; **А.М. Дзялдыко**, Минск;
П.В. Дунц, Владивосток; **А.Н. Кондратьев**, Санкт-Петербург;
В.Н. Кохно, Новосибирск; **Н. Лебанидзе**, Тбилиси;
А.Л. Левит, Екатеринбург; **А.У. Лекманов**, Москва;
С.С. Петриков, Москва; **В.А. Руднов**, Екатеринбург; **С.К. Сухотин**, Сочи;
С.В. Царенко, Москва; **А.Г. Яворовский**, Москва

MEDIA SPHERA Publishing Group

**Russian Federation of Anesthesiologists
and Reanimatologists**

Russian Journal of Anesthesiology
and Reanimatology
Bimonthly scientific and practical journal

Journal is indexed in **Russian Science Citation
Index, Scopus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals
Directory, Google Scholar.**

Media Spha Publishing Group:

46-2, Dmitrovskoe sh., Moscow,
Russian Federation, 127238
Phone: +7(495) 482 4329
Fax: +7(495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
URL: <https://mediasphera.ru/>
Advertising department:
Phone: +7(495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department:
Phone: +7(495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the Editorial Office:

46-2, Dmitrovskoe sh., Moscow,
Russian Federation, 127238
E-mail: air@mediasphera.ru
Managing editor V.V. Charechanskaya

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Completed or partial reproduction is allowed only by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

Original layout is made by «Media Spha» publishing group.
Scientific editor B.N. Bogomolov
Computer composition and layout:
O.V. Nenashva, M.V. Konovalova.
Corrector: A.A. Vysokosov
Translation: G.I. Salagaev

According to Higher Attestation Commission (HAC) decision of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the journal «Anesthesiology and Reanimatology» is included into the List of leading peer-reviewed scientific journals issued in the Russian Federation for publication of the main results of dissertational research for academic degrees of Doctor and Candidate of Sciences.

Russian Journal of **ANESTHESIOLOGY** and **REANIMATOLOGY** 4'2024

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief
K.M. LEBEDINSKII

Sub-editors-in-Chief
M.YU. KIROV, A.YU. LUBNIN, E.M. SHIFMAN

Editorial executive secretary
V.I. POTIEVSKAYA

Yu.S. ALEKSANDROVICH, Saint-Petersburg, Russia; A.Zh. BAYALIEVA, Kazan, Russia;
A.Yu. BULANOV, Moscow, Russia; V.A. VOLCHKOV, Saint-Petersburg, Russia;
M.A. VYZHIGINA, Moscow, Russia; Ye.V. GRIGOR'YEV, Kemerovo, Russia;
A.I. GRITSAN, Krasnoyarsk, Russia; V.I. GORBACHEV, Irkutsk, Russia;
V.A. GURYANOV, Moscow, Russia; I.B. ZABOLOTSKIKH, Krasnodar, Russia;
A.A. EREMENKO, Moscow, Russia; V.V. KUZKOV, Arkhangelsk, Russia;
A.V. KULIKOV, Yekaterinburg, Russia; V.V. LIKHVANTSEV, Moscow, Russia;
V.V. LOMIVOROTOV, Novosibirsk, Russia;
V.A. MAZUROK, Saint-Petersburg, Russia; I.V. MOLCHANOV, Moscow, Russia;
V.V. MOROZ, Moscow, Russia; A.M. OVEZOV, Moscow, Russia;
A.M. OVECHKIN, Moscow, Russia; I.F. OSTREIKOV, Moscow, Russia;
M.A. PIRADOV, Moscow, Russia; D.N. PROTSENKO, Moscow, Russia;
S.V. SVIRIDOV, Moscow, Russia; S.M. STEPANENKO, Moscow, Russia;
V.V. SUBBOTIN, Moscow, Russia; S.A. SUMIN, Kursk, Russia;
V.E. KHORONENKO, Moscow, Russia;
A.V. SHCHIOGOLEV, Saint-Petersburg, Russia;
A.I. YAROSHETSKIY, Moscow, Russia; M.B. YARUSTOVSKIY, Moscow, Russia

HONORARY EDITORIAL BOARD

V.G. Vasil'kov, Penza, Russia; O.A. E.V. Nedashkovsky, Arkhangelsk, Russia;
V.I. Strashnov, Saint-Petersburg, Russia; L.V. Novitskaya-Usenko, Dnepr, Ukraine;
N.A. Trekova, Moscow, Russia; V.B. Shumatov, Vladivostok, Russia

EDITORIAL COUNCIL

I. Vanags, Riga, Latvia; A.O. Girsh, Omsk, Russia; A.M. Dzyadz'ko, Minsk, Belarus;
P.V. Dunts, Vladivostok, Russia; A.N. Kondrat'ev, Saint-Petersburg, Russia;
V.N. Kokhno, Novosibirsk, Russia; N. Lebanidze, Tbilisi, Georgia;
A.L. Levit, Yekaterinburg, Russia; A.U. Lekmanov, Moscow, Russia;
S.S. Petrikov, Moscow, Russia; V.A. Rudnov, Yekaterinburg, Russia;
S.K. Sukhotin, Khabarovsk, Russia; S.V. Tsarenko, Moscow, Russia;
A.G. Yavorovskiy, Moscow, Russia



И кто же всё-таки был первым?...

В четвертом номере нашего Зеленого журнала, который вы сейчас держите в руках, напечатано очень необычное и спорное письмо Якова Ивановича Левина и Виктора Анатольевича Корячкина «О «дне рождения анестезиологии» в России». Споры в редколлегии вокруг него возникли прежде всего потому, что авторы настаивают на непривычной точке зрения, расходящейся с многочисленными отечественными работами по истории нашей специальности (в частности, с фундаментальным трудом И.С. Жорова и руководством А.А. Бунятяна): днем рождения анестезии (правильнее, наверно, было бы назвать это так!) в нашей стране следует считать не 1 (13 по новому стилю) или 7 (19) февраля 1847 года, когда наркоз диэтиловым эфиром применил профессор московского университета Федор Иванович Иноземцев (1802—1869), а 14 (26) февраля того же года, года первую операцию под общей анестезией выполнил в Петербурге великий Николай Иванович Пирогов (1810—1881). Такой необычный вывод они обосновывают впечатляющим по охвату и глубине анализом русской прессы того времени, в которой информация об операции Н.И. Пирогова была представлена значительно раньше и полнее, чем о работе Ф.И. Иноземцева.

Нельзя сказать, чтобы и за рубежом существовало единогласие по поводу того, кто является первооткрывателем

наркоза. Южные штаты США считают таковым хирурга из городка Джефферсон Кроуфорда Лонга (1815—1878), который еще с 1842 года использовал диэтиловый («серный») эфир для обезболивания операций; его упущение состояло в том, что данные о своей работе он опубликовал лишь в 1849 году, когда весь мир уже знал об изобретении Томаса Мортон (1819—1868) и широко его использовал. Однако за полтора года до триумфальной демонстрации Мортон, 20 января 1845 года, в той же самой операционной-аудитории тот же хирург Джон Уиоррен (1778—1856) — между прочим, основатель New England Journal of Medicine, который сегодня возглавляет все мировые наукометрические рейтинги! — участвовал в неудачной демонстрации обезболивания закисью азота экстракции зуба в исполнении еще одного пионера общей анестезии — дантиста Хораса Уэллса (1815—1848). Отсюда — прославившая Мортон фраза «Это не надувательство, джентльмены!...»

Особенно славятся подобными коллизиями физика и техника — А.С. Попов или Г. Маркони, В.К. Рентген или А. Ленард, Ф. Уиттл или А.М. Люлька, Э. Теллер и С. Улам или И.Е. Тамм, А.Д. Сахаров и В.Л. Гинзбург?... Извечный спор: кто был первооткрывателем — тот, кто первым попробовал или даже только заговорил, или тот, кто сделал открытие или изобретение достоянием человечества? Мне кажется, авторы принципиально правы в том, что второй вариант более логичен: именно те открытия и изобретения, которым повезло быть доведенными до мирового научного сообщества, обычно споров не вызывают.

Так, извечно недружественный Запад был единодушен в признании приоритета Н.Н. Семенова и присудил ему единственную советскую Нобелевскую премию по химии (1956) прежде всего потому, что его главная книга «Химическая кинетика и цепные реакции» (1934) притически сразу же вышла и на немецком — основном языке науки до Второй мировой войны. С тем, что лазеры изобрели независимо друг от друга Н.Г. Басов и А.М. Прохоров в СССР и Ч. Таунс в США, тоже никто не спорил — Нобелевскую премию получили все трое. А вот из знаменитых наших медицинских изобретений, пожалуй, только приоритет шумов Н.С. Короткова и компрессионно-дистракционного остеосинтеза Г.А. Илизарова не вызывает сомнений — точно так же, как фагоцитоз И.И. Мечникова и условные рефлексы И.П. Павлова. И в этих случаях информация не замыкалась только пределами нашей страны, о новинке быстро узнавали в мире. Поэтому главный практический вывод для научной молодежи — докладывайтесь и печатайтесь не только на родном, но и на английском, основном международном языке сегодняшней науки.

И тогда не надо будет доходить до крайностей, когда в Советском Союзе число Маха официально называлось числом Н.В. Маиевского, а никогда не летавшему самолету А.Ф. Можайского почему-то отдавался приоритет перед многочисленными зарубежными летавшими и нелетавшими аналогами...

А вот в отношении дня рождения анестезиологии в России — я бы все-таки уступил традиции: нам дороги имена и Николая Ивановича Пирогова, и Федора Ивановича Иноземцева, и Исаака Соломоновича Жорова, да и имя многлетнего редактора нашего журнала Армена Артаваздовича Бунятяна уже принадлежит истории нашей специальности!

А что скажете вы, прочтя письмо в редакцию?

Ваш К. Лебединский

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Иванов Д.О., Александрович Ю.С., Павловская Е.Ю., Пшениснов К.В., Тихова Г.П., Земляной Д.А.</i> Диагностика инфекций раннего неонатального периода у недоношенных новорожденных	6
<i>Зозуля М.В., Ленкин А.И.</i> Показатели каротидной доплерометрии в качестве предикторов ответа на инфузионную нагрузку	14
<i>Аль-Туфайли М.Х., Клыпа Т.В., Рязанов В.Б., Мандель И.А.</i> Интраоперационный мониторинг глубины седации и аналгезии у пациентов старше 70 лет в ЛОР-хирургии: рандомизированное проспективное исследование	24
<i>Грицан А.И., Колесник А.И., Бушуева Л.В., Кокшин Д.В.</i> Динамическая модель влияния гравитации, вентиляции с положительным и отрицательным давлением на вентиляционно-перфузионное соотношение в легких	32
<i>Ошоров А.В., Сафиуллин Д.Р., Пашин А.А., Мурадян К.Р., Коротков Д.С., Савин И.А.</i> Оценка оптимального артериального давления с помощью ближней инфракрасной спектрометрии (NIRS) у пациентов с черепно-мозговой травмой. Серия наблюдений	53
<i>Соколов Д.А., Любошевский П.А.</i> Информативность периоперационного мониторинга тропонина в некардиальной хирургии	59
<i>Неймарк М.И., Буренкин А.А., Хорев Н.Г., Ельчанинова С.А., Николаева М.Г.</i> Выбор метода нейроаксиальной анестезии в экстренной сосудистой хирургии у больных пожилого и старческого возраста	66
<i>Орлов Ю.П., Бутров А.В., Свиридов С.В., Афанасьев В.В., Говорова Н.В., Кондратьев А.И.</i> Токсические эффекты кислорода и как с ними бороться в условиях критического состояния. Взгляд с позиций патофизиологии	75

ОБЗОРЫ

<i>Шень Н.П., Костерин М.Д., Латникова В.А., Абукеримова С.К., Галеев М.С., Коробейникова Е.Д.</i> Гипоальбуминемия как независимый предиктор риска развития осложнений, критических состояний и преждевременной смерти (обзор литературы)	83
<i>Жигалова М.С., Борозденко Д.А., Киселев В.В., Ярцев П.А., Муслимов Р.Ш.</i> Современные аспекты иммунопатогенеза и диагностики нозокомиальных легочных инфекций у пациентов хирургического профиля	90
<i>Мачулина И.А., Шестопалов А.Е.</i> Роль глутамина в терапии тяжелого острого панкреатита	97

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

<i>Левин Я.И., Корячкин В.А.</i> О дне рождения анестезиологии в России	102
----------------------------------------------------------------------------------	-----

ХРОНИКА

Пост-релиз симпозиума «Современное послеоперационное обезболивание: инновации в области фармакологии опиоидных агонистов»	105
Новости Федерации анестезиологов и реаниматологов (ФАР)	107

НЕКРОЛОГ

Алексей Викторович Забусов (1942—2024)	113
----------------------------------------------	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Ivanov D.O., Aleksandrovich Yu.S., Pavlovskaya E.Yu., Pshenisnov K.V., Tikhova G.P., Zemlyanoy D.A.</i> Diagnosis of early neonatal infections in premature newborns	6
<i>Zozulya M.V., Lenkin A.I.</i> Carotid Doppler ultrasound data as predictors of fluid responsiveness	14
<i>Altoufaily M.H., Klypa T.V., Ryazanov V.B., Mandel I.A.</i> Intraoperative monitoring of sedation and analgesia in patients over 70 years old in ENT surgery: a randomized prospective study	24
<i>Gritsan A.I., Kolesnik A.I., Bushueva L.V., Kokshin D.V.</i> Dynamic model of the influence of gravity, ventilation with positive and negative pressure on ventilation-perfusion ratio in lungs	32
<i>Oshorov A.V., Safiullin D.R., Pashin A.A., Muradyan K.R., Korotkov D.S., Savin I.A.</i> Assessment of optimal blood pressure using near-infrared spectrometry in traumatic brain injury patients	53
<i>Sokolov D.A., Lyuboshevskiy P.A.</i> Perioperative troponin monitoring in non-cardiac surgery	59
<i>Neimark M.I., Burenkin A.A., Khorev N.G., Elchaninova S.A., Nikolaeva M.G.</i> Neuraxial anesthesia in emergency vascular surgery in elderly and senile patients	66
<i>Orlov Yu.P., Butrov A.V., Sviridov S.V., Afanasyev V.V., Govorova N.V., Kondratiev A.I.</i> Toxic effects of oxygen and how to deal with them in a critical condition. A view from the standpoint of pathophysiology	75

REVIEWS

<i>Shen N.P., Kosterin M.D., Latnikova V.A., Abukerimova S.K., Galeev M.S., Korobeinikova E.D.</i> Hypoalbuminemia as an independent predictor of complications, critical illness and premature death	83
<i>Zhigalova M.S., Borozdenko D.A., Kiselev V.V., Yartsev P.A., Muslimov R.Sh.</i> Modern aspects of immune pathogenesis and diagnosis of nosocomial pulmonary infections	90
<i>Machulina I.A., Shestopalov A.E.</i> The role of glutamine in the treatment of severe acute pancreatitis	97

LETTER TO THE EDITOR

<i>Levin Ya.I., Koryachkin V.A.</i> About the birthday of anesthesiology in Russia	102
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----

CHRONICLE

Post-release of the symposium «Modern postoperative pain management: innovations in opioid agonist pharmacology»	105
News of the Federation of Anesthesiologists and Resuscitators (FAR)	107

OBITUARY

Alexey Viktorovich Zabusov (1942–2024)	113
----------------------------------------------	-----