

*Краткое издание национального руководства рекомендовано
Федерацией анестезиологов и реаниматологов
и Российской ассоциацией специалистов по хирургическим инфекциям.*

И73 **Интенсивная терапия.** Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 928 с. : ил.

ISBN 978-5-9704-4161-9

2019

Второе издание национального руководства по интенсивной терапии подготовлено ведущими российскими специалистами под эгидой Федерации анестезиологов и реаниматологов и Российской ассоциации специалистов по хирургическим инфекциям. Все рекомендации прошли этап независимого рецензирования.

По сравнению с предыдущими изданиями (первое полное национальное руководство вышло в 2009 г., краткое — в 2012 г.) полностью пересмотрены содержание и состав разделов книги, обновлены и переработаны все рекомендации по диагностике и лечению. В руководстве изложены основные принципы организации неотложной медицинской помощи в многопрофильных лечебных учреждениях с позиции современной мировой практики, представлены рекомендации по общим и частным вопросам интенсивной терапии, дана оценка эффективности различных мероприятий с точки зрения доказательной медицины.

Руководство предназначено для анестезиологов-реаниматологов, хирургов, акушеров-гинекологов, неврологов и врачей других специальностей, студентов старших курсов медицинских вузов, ординаторов и аспирантов.

УДК 616-039.72(083.13)
ББК 53.5

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, рекомендуется уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Коллектив авторов, 2017
© ООО Издательская группа
«ГЭОТАР-Медиа», 2017
© ООО Издательская группа
«ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2017

ISBN 978-5-9704-4161-9

ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания	7
Предисловие	17
Список сокращений и условных обозначений	19

Глава 1. Общие вопросы интенсивной терапии.

Б.Р. Гельфанд, И.Б. Заболотских	21
1.1. Объективная оценка тяжести состояния и прогноза у больных в критических состояниях. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов, П.И. Миронов, Е.Б. Гельфанд, А.И. Ярошецкий</i>	21
1.2. Остановка кровообращения, сердечно-легочная и церебральная реанимация. <i>А.Н. Кузовлев, Э.В. Недашковский, М.Ю. Киров</i>	30
1.3. Нарушения метаболизма, водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. <i>С.В. Свиридов, В.Д. Малышев</i>	49
1.4. Нарушения системы гемостаза. <i>В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулушко</i>	84
1.5. Инфузионно-трансфузионная терапия. <i>А.И. Ярошецкий, В.А. Мазурок, И.Б. Заболотских</i>	101
1.6. Нутритивная терапия при критических состояниях. <i>А.Е. Шестопалов, Т.С. Попова, И.Н. Лейдерман, В.М. Луфт</i>	133
1.7. Анальгезия и седация в интенсивной терапии. <i>А.М. Овезкин, П.А. Кириенко, И.Б. Заболотских, Д.Н. Уваров</i>	152
1.8. Шок. <i>К.М. Лебединский, В.В. Кузьков, А.Л. Левит, Е.В. Григорьев, И.Н. Лейдерман</i>	164
1.9. Основные процедуры и манипуляции в отделении интенсивной терапии. <i>Р.Е. Ляхин, Д.Н. Уваров, А.А. Митрохин</i>	178

Глава 2. Интенсивная терапия при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы.

В.В. Крылов, М.А. Пирадов, А.Н. Кондратьев	251
2.1. Неврологическая диагностика при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы. <i>А.Н. Кондратьев, В.В. Крылов, М.А. Пирадов, А.А. Белкин, Е.А. Кондратьева, С.С. Петриков, С.А. Кондратьев, А.И. Ярошецкий</i>	251
2.2. Судорожный синдром. <i>А.Н. Кондратьев</i>	281
2.3. Инсульты. <i>М.А. Пирадов, В.В. Крылов, А.А. Белкин, С.С. Петриков</i>	288

- 2.4. Тяжелая черепно-мозговая травма. В.В. Крылов,
А.В. Щеголев, С.С. Петриков, А.Л. Парфенов 309
- 2.5. Интенсивная терапия в нейрохирургии. И.А. Савин,
С.С. Лесина, Л.М. Ценципер 323
- 2.6. Вегетативное состояние. Е.А. Кондратьева 337
- 2.7. Смерть мозга. М.А. Пирадов, Е.В. Гнедовская,
С.М. Степаненко, В.Г. Амгеславский 345

Глава 3. Интенсивная терапия дыхательной

- недостаточности. Д.Н. Проценко, А.И. Ярошецкий** 354
- 3.1. Диагностики и мониторинг дыхательной
недостаточности. А.И. Ярошецкий, А.И. Грицан 354
- 3.2. Респираторная терапия. А.И. Ярошецкий, А.И. Грицан 373
- 3.3. Отек легких. О.В. Игнатенко, Д.Н. Проценко,
А.И. Ярошецкий 401
- 3.4. Острый респираторный дистресс-синдром.
Д.Н. Проценко, А.И. Грицан, А.И. Ярошецкий 407
- 3.5. Аспирационный пневмонит. Д.Н. Проценко 423
- 3.6. Утопление. Д.Н. Проценко 426
- 3.7. Астматический статус. С.Н. Авдеев 428
- 3.8. Обострение хронической обструктивной болезни
легких. С.Н. Авдеев 436
- 3.9. Пневмоторакс, гемоторакс. Д.Н. Проценко 446

Глава 4. Интенсивная терапия нарушений

- кровообращения. А.А. Еременко, К.М. Лебединский** 451
- 4.1. Мониторинг гемодинамики в интенсивной терапии.
М.Ю. Киров, В.В. Кузьков, К.М. Лебединский 451
- 4.2. Острые коронарные синдромы. В.А. Сулимов 463
- 4.3. Интенсивная терапия нарушений ритма сердца.
А.Ш. Ревшвили 476
- 4.4. Тромбоземболия легочных артерий и хроническая
постэмболическая легочная гипертензия.
С.Г. Леонтьев, М.Ю. Гиляров 500
- 4.5. Внезапная сердечная смерть. Г.Е. Гендлин,
А.Ш. Ревшвили, К.М. Лебединский 522
- 4.6. Острая сердечная недостаточность. А.А. Еременко,
С.Н. Терещенко 532
- 4.7. Гипертонические кризы: диагностика и лечение.
С.Н. Терещенко 548
- 4.8. Особенности интенсивной терапии в кардиохирургии.
А.А. Еременко 558

Глава 5. Интенсивная терапия поражений печени

- и желудочно-кишечного тракта. И.Б. Заболотских** 574
- 5.1. Патофизиология синдрома кишечной
недостаточности. А.Е. Шестопалов, Т.С. Попова 574
- 5.2. Стресс-повреждения желудочно-кишечного тракта
у больных в критических состояниях. Б.Р. Гельфанд,
В.А. Гурьянов, О.А. Мамонтова, Д.Н. Проценко 579

- 5.3. Желудочно-кишечные кровотечения. В.В. Голубцов,
И.Б. Заболотских 590
- 5.4. Острая печеночная недостаточность. И.Б. Заболотских 606
- 5.5. Асцит. И.Б. Заболотских, С.В. Синьков 617
- 5.6. Гепаторенальный синдром. И.Б. Заболотских,
С.В. Синьков 623
- 5.7. Гепатопульмональный синдром. И.Б. Заболотских,
С.В. Синьков 625
- 5.8. Печеночная энцефалопатия. И.Б. Заболотских 627
- 5.9. Острый панкреатит. Б.Р. Гельфанд, К.Д. Далгатов,
Д.Н. Проценко 631
- 5.10. Диарея. А.В. Бутров 640
- 5.11. Синдром интраабдоминальной гипертензии.
Б.Р. Гельфанд, К.Д. Далгатов, А.В. Бутров,
Р.Р. Губайдуллин, Д.Н. Проценко, А.О. Курсков 642
- 5.12. Острая кишечная непроходимость. А.В. Бутров 650
- 5.13. Токсический мегаколон. А.В. Бутров 657
- Глава 6. Интенсивная терапия при острых
расстройствах функции почек. М.Б. Ярустовский** 659
- 6.1. Острое почечное повреждение.
М.Б. Ярустовский, С.И. Рей 659
- 6.2. Заместительная почечная терапия.
М.Б. Ярустовский, С.И. Рей 676
- Глава 7. Интенсивная терапия эндокринных
расстройств. М.И. Неймарк** 690
- 7.1. Сахарный диабет. Диабетические комы.
М.И. Неймарк, Ю.П. Мальшев 690
- 7.2. Гипогликемия. Гипогликемическая кома.
М.И. Неймарк, Ю.П. Мальшев, П.В. Дуниц 696
- 7.3. Нарушения функций надпочечников. М.И. Неймарк,
Ю.П. Мальшев 701
- 7.4. Нарушения функции щитовидной железы.
М.И. Неймарк, Ю.П. Мальшев 710
- Глава 8. Вопросы гематологии в интенсивной терапии.**
В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулуток 716
- 8.1. Анемический синдром. В.М. Городецкий, Г.М. Галстян,
Е.М. Шулуток 716
- 8.2. Полицитемия. В.М. Городецкий, Г.М. Галстян,
Е.М. Шулуток 727
- 8.3. Тромбоцитопения. В.М. Городецкий, Г.М. Галстян,
Е.М. Шулуток 728
- 8.4. Лейкопения. В.М. Городецкий, Г.М. Галстян,
Е.М. Шулуток 734
- Глава 9. Интенсивная терапия в акушерстве.**
Г.М. Савельева, Е.М. Шифман, А.В. Куликов 743
- 9.1. Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии
и эклампсии. А.В. Куликов, Е.М. Шифман 743

9.2. Интенсивная терапия при кровопотере в акушерстве. <i>Е.М. Шифман, А.В. Куликов</i>	752
9.3. Интенсивная терапия эмболии околоплодными водами. <i>А.Ж. Байлиева, И.Ф. Фаткуллин, Е.М. Шифман, А.В. Куликов, А.П. Милованов</i>	760
9.4. Начальная терапия сепсиса и септического шока в акушерстве. <i>Е.М. Шифман, А.В. Куликов, И.Б. Заболотских, С.Р. Беломестнов</i>	766
Глава 10. Интенсивная терапия при травме. <i>А.В. Щеголев, Д.Н. Проценко, А.Л. Левит, В.Г. Пасько</i>	774
10.1. Травма груди. <i>А.В. Щеголев, А.Н. Грицай</i>	774
10.2. Травма живота. <i>А.В. Щеголев, А.Н. Грицай</i>	781
10.3. Травмы конечностей и таза. <i>А.В. Щеголев, А.Н. Грицай</i>	794
10.4. Политравма. <i>А.В. Щеголев, А.Н. Грицай</i>	805
10.5. Термическая травма. <i>А.В. Щеголев, А.Г. Климов</i>	817
10.6. Синдром длительного сдавления/раздавливания. <i>С.Е. Хорошилов, А.В. Никулин</i>	835
Глава 11. Интенсивная терапия инфекционных осложнений и сепсиса. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов</i>	838
11.1. Клинико-лабораторные критерии системного воспаления. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов, В.В. Кулабухов</i>	838
11.2. Системная воспалительная реакция и органная дисфункция. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов, Е.В. Григорьев</i>	841
11.3. Интенсивная терапия сепсиса и септического шока. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов, Д.Н. Проценко, В.В. Кузьков</i>	844
11.4. Нозокомиальные инфекции в интенсивной терапии. <i>Б.З. Белоцерковский, Т.В. Попов, С.В. Яковлев, Д.Н. Проценко</i>	860
11.5. Нозокомиальная пневмония. <i>Б.З. Белоцерковский, Д.Н. Проценко</i>	884
11.6. Ангиогенные инфекции. <i>В.В. Кулабухов, Е.М. Шулуток</i>	902
Глава 12. Интенсивная терапия при наиболее распространенных отравлениях. <i>Ю.С. Гольдфарб, Е.А. Лужников, С.Г. Мусселиус, Г.Н. Суходолова</i>	916

УЧАСТНИКИ ИЗДАНИЯ

Главные редакторы

Гельфанд Борис Романович — д-р мед. наук, проф., акад. РАН, зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, директор НИИ клинической хирургии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, президент Российской ассоциации специалистов по хирургическим инфекциям (Москва)

Заболотских Игорь Борисович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, руководитель анестезиолого-реанимационной службы ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2» Минздрава Краснодарского края, первый вице-президент общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов» (Краснодар)

Авторский коллектив

Авдеев Сергей Николаевич — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, заместитель директора по научной работе ФГБУ «НИИ пульмонологии» ФМБА России (Москва)

Амчславский Валерий Генрихович — д-р мед. наук, проф., руководитель отделения анестезиологии и реанимации ГБУЗ «НИИ неотложной детской хирургии и травматологии» ДЗ г. Москвы (Москва)

Байлиева Айнагуль Жолдошевна — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный анестезиолог-реаниматолог Минздрава Республики Татарстан (Казань)

Белкин Андрей Августович — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры анестезиологии-реаниматологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный специалист по реабилитации Уральского федерального округа, директор АНО «Клинический институт мозга» (Екатеринбург)

Беломестнов Сергей Разумович — канд. мед. наук, главный врач ГБУЗ СО «Областная детская клиническая больница № 1» г. Екатеринбург (Екатеринбург)

Белоцерковский Борис Зиновьевич — канд. мед. наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, зав. отделением анестезиологии и реанимации АНО «Центральная клиническая боль-

ница Святителя Алексия, митрополита Московского» Московской Патриархии Русской Православной Церкви (Москва)

Бутров Андрей Валерьевич — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки России, президент Ассоциации анестезиологов и реаниматологов Центрального федерального округа России (Москва)

Галстян Геннадий Мартинович — д-р мед. наук, зав. научно-клиническим отделением реаниматологии и интенсивной терапии ФГБУ «Гематологический научный центр» Минздрава России, проф. кафедры анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии Института последипломного профессионального образования ФГБУ «Государственный научный центр Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России (Москва)

Гельфанд Борис Романович — д-р мед. наук, проф., акад. РАН, зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, директор НИИ клинической хирургии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, президент Российской ассоциации специалистов по хирургическим инфекциям (Москва)

Гельфанд Елизавета Борисовна — канд. мед. наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Гендлин Геннадий Ефимович — д-р мед. наук, проф. кафедры госпитальной терапии № 2 лечебного факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Гиляров Михаил Юрьевич — д-р мед. наук, руководитель Регионального сосудистого центра ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова» ДЗ г. Москвы, доцент кафедры профилактической и неотложной кардиологии ИПО ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва)

Гнедовская Елена Владимировна — канд. мед. наук, заместитель директора по научно-организационной работе и развитию, врач-невролог отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии ФГБНУ «Научный центр неврологии» (Москва)

Голубцов Владислав Викторович — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, руководитель центра трансфузиологии ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2» Минздрава Краснодарского края (Краснодар)

Гольдфарб Юрий Семенович — д-р мед. наук, проф., руководитель отдела внешних научных связей ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» ДЗ г. Москвы, зав. кафедрой клинической токсикологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва)

Городецкий Владимир Матвеевич — д-р мед. наук, чл.-кор. РАН, проф. кафедры гематологии и трансфузиологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, лауреат Государственной премии СССР (Москва)

Григорьев Евгений Валерьевич — д-р мед. наук, проф., заместитель директора по научной и лечебной работе ФГБУ «НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» СО РАН, зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России (Кемерово)

Грицай Александр Николаевич — канд. мед. наук, преподаватель кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России (Санкт-Петербург)

Грицан Алексей Иванович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России, заместитель главного врача по научно-практической работе КГБУЗ «Краевая клиническая больница», главный внештатный специалист анестезиолог-реаниматолог Красноярского края, вице-президент общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов» (Красноярск)

Губайдуллин Ренат Рамилевич — д-р мед. наук, зав. отделением анестезиологии и реанимации ФГБУ «Клиническая больница» Управления делами Президента РФ (Москва)

Гурьянов Владимир Алексеевич — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ФППОВ ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва)

Далгатов Камилль Далгатович — канд. мед. наук, зав. отделением хирургии печени и поджелудочной железы ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова» ДЗ г. Москвы, доцент кафедры хирургии и онкологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки России, член Международного хирургического общества ISS (Москва)

Дунц Павел Вадимович — канд. мед. наук, доцент кафедры реанимации, анестезиологии, интенсивной терапии и СМП ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России (Владивосток)

Еременко Александр Анатольевич — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, зав. отделением кардиореанимации и интенсивной терапии ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского» (Москва)

Заболотских Игорь Борисович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, руководитель анестезиолого-реанимационной службы ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2» Минздрава Краснодарского края, первый вице-президент общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов» (Краснодар)

Игнатенко Ольга Викторовна — канд. мед. наук, зав. отделением реанимации № 6 ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова» ДЗ г. Москвы, ведущий научный сотрудник НИИ клинической хирургии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Кириенко Петр Александрович — канд. мед. наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Киров Михаил Юрьевич — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России, ученый секретарь общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов» (Архангельск)

Климов Алексей Григорьевич — д-р мед. наук, проф. кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России (Санкт-Петербург)

Кондратьев Анатолий Николаевич — д-р мед. наук, проф., руководитель отделения анестезиологии-реанимации Российского научно-исследовательского нейрохирургического института (РНХИ) им. проф. А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по анестезиологии-реаниматологии Северо-Западного федерального округа, заслуженный врач РФ (Санкт-Петербург)

Кондратьев Сергей Анатольевич — канд. мед. наук, научный сотрудник, врач-невролог Российского научно-исследовательского нейрохирургического института (РНХИ) им. проф. А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Кондратьева Екатерина Анатольевна — канд. мед. наук, старший научный сотрудник, врач-невролог Российского научно-исследовательского нейрохирургического института (РНХИ) им. проф.

А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Крылов Владимир Викторович — д-р мед. наук, проф., акад. РАН, руководитель отделения неотложной нейрохирургии ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» ДЗ г. Москвы, зав. кафедрой нейрохирургии и нейрореанимации ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РФ (Москва)

Кузовлев Артем Николаевич — д-р мед. наук, зав. лабораторией клинической патофизиологии критических состояний ФГБНУ «НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского», доцент кафедры анестезиологии-реаниматологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, директор и организатор курсов Европейского совета по реанимации, инструктор курсов Британского совета по реанимации (Москва)

Кузьков Всеволод Владимирович — д-р мед. наук, проф. кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России (Архангельск)

Кулабухов Владимир Витальевич — канд. мед. наук, зав. отделением анестезиологии и реанимации отдела термических поражений ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, доцент кафедры хирургии ФФМ ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», член президиума правления Альянса клинических химиотерапевтов и микробиологов (Москва)

Куликов Александр Вениаминович — д-р мед. наук, проф. кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ПП ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, вице-президент Ассоциации акушерских анестезиологов-реаниматологов (Екатеринбург)

Курсков Антон Олегович — врач-хирург отделения хирургии печени и поджелудочной железы ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова» ДЗ г. Москвы (Москва)

Лажин Роман Евгеньевич — д-р мед. наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России (Санкт-Петербург)

Лебединский Константин Михайлович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии им. проф. В.Л. Ваневского ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России, президент общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов» (Санкт-Петербург)

Левит Александр Львович — д-р мед. наук, проф., главный анестезиолог-реаниматолог Минздрава Свердловской области, заслуженный врач РФ (Екатеринбург)

Лейдерман Илья Наумович — д-р мед. наук, проф. кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, зав. отделением анестезиологии и реанимации АНО ДПО «Клинический институт мозга», президент Урало-Сибирской ассоциации парентерального и энтерального питания (Екатеринбург)

Лесина Светлана Сергеевна — врач анестезиолог-реаниматолог, врач-кардиолог Российского научно-исследовательского нейрохирургического института (РНХИ) им. проф. А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Леонтьев Станислав Геннадьевич — д-р мед. наук, доцент кафедры факультетской хирургии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Лужников Евгений Алексеевич — д-р мед. наук, проф., акад. РАН, главный научный сотрудник ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» ФМБА России (Москва)

Луфт Валерий Матвеевич — д-р мед. наук, проф., руководитель лаборатории клинического питания ГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» (Санкт-Петербург)

Мазурок Вадим Альбертович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Мальшев Всеволод Дмитриевич — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Мальшев Юрий Павлович — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России (Краснодар)

Мамонтова Ольга Алексеевна — канд. мед. наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Милованов Андрей Петрович — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАЕН, зав. лабораторией патологии женской репродуктивной системы ФГБНУ «НИИ морфологии человека», заслуженный деятель науки РФ (Москва)

Мирунов Петр Иванович — д-р мед. наук, проф. кафедры детской хирургии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский

университет» Минздрава России, заслуженный врач Республики Башкортостан (Уфа)

Митрохин Андрей Анатольевич — канд. мед. наук, зав. отделением реанимации ГБОУ ГБУЗ «Городская клиническая больница им. С.П. Боткина» ДЗ г. Москвы (Москва)

Муссулюс Сергей Георгиевич — д-р мед. наук, проф., руководитель отделения реанимации и лечения эндотоксикозов ГУП «Медицинский центр Управления делами мэра и Правительства Москвы» (КБ № 3), профессор ФФМ ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (Москва)

Недашковский Эдуард Владимирович — д-р мед. наук, проф. кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный специалист по анестезиологии и реаниматологии Минздрава Архангельской области (Архангельск)

Неймарк Михаил Израилевич — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (Барнаул)

Никулин Артем Вячеславович — канд. мед. наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского», врач анестезиолог-реаниматолог ФГКУ «Главный военный клинический госпиталь им. акад. Н.Н. Бурденко» Минобороны России (Москва)

Овечкин Алексей Михайлович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии лечебного факультета ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва)

Парфенов Александр Леонидович — канд. мед. наук, научный сотрудник отделения реанимации и интенсивной терапии ФГАУ «Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, председатель Московского научного общества анестезиологов-реаниматологов (Москва)

Петриков Сергей Сергеевич — д-р мед. наук, проф., заместитель директора — руководитель Головного регионального сосудистого центра ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» ДЗ г. Москвы (Москва)

Пирадов Михаил Александрович — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, директор и руководитель отделения реанимации и интенсивной терапии ФГБНУ «Научный центр неврологии» (Москва)

Попов Тарас Вячеславович — канд. мед. наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Попова Тамара Сергеевна — д-р биол. наук, проф., руководитель отдела экспериментальной патологии ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» ДЗ г. Москвы, лауреат Государственной премии СССР (Москва)

Проценко Денис Николаевич — канд. мед. наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, заместитель главного врача по анестезиологии и реаниматологии ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова» ДЗ г. Москвы, главный внештатный анестезиолог-реаниматолог ДЗ г. Москвы (Москва)

Ревишвили Амирхан Шотаевич — д-р мед. наук, проф., акад. РАН, директор ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России (Москва)

Рей Сергей Игоревич — канд. мед. наук, ведущий специалист ГБУ «НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента» ДЗ г. Москвы (Москва)

Руднов Владимир Александрович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, заместитель главного врача по службе анестезиологии и реанимации МАУЗ «Городская клиническая больница № 40» Управления здравоохранения Администрации г. Екатеринбурга (Екатеринбург)

Савин Иван Анатольевич — д-р мед. наук, проф., зав. отделением реаниматологии и интенсивной терапии ФГАУ «Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко» Минздрава России (Москва)

Свиридов Сергей Викторович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, научный руководитель отделения анестезиологии и реанимации Российского геронтологического научно-клинического центра — филиала ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, президент Российской ассоциации парентерального и энтерального питания (Москва)

Синьков Сергей Васильевич — д-р мед. наук, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, зав. отделением анестезиологии-реанимации № 3 ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2» Минздрава Краснодарского края (Краснодар)

Степаненко Сергей Михайлович — д-р мед. наук, проф. кафедры детской хирургии ПФ ФГБОУ ВО «Российский национальный

исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, главный внештатный детский анестезиолог-реаниматолог Минздрава России (Москва)

Сулимов Виталий Андреевич — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой факультетской терапии № 1 лечебного факультета и директор клиники факультетской терапии и интервенционной кардиологии им. В.Н. Виноградова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва)

Суходолова Галина Николаевна — д-р мед. наук, проф., старший научный сотрудник отделения лечения острых отравлений ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» ДЗ г. Москвы, профессор кафедры детской анестезиологии и интенсивной терапии ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва)

Терещенко Сергей Николаевич — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России (Москва)

Уваров Денис Николаевич — канд. мед. наук, ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России (Архангельск)

Фаткуллин Ильдар Фаридович — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой акушерства и гинекологии № 2 ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный акушер-гинеколог Минздрава России в Приволжском федеральном округе, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, заслуженный врач Республики Татарстан (Казань)

Хорошилов Сергей Евгеньевич — д-р мед. наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского», начальник отделения гемодиализа ФГКУ «Главный военный клинический госпиталь им. акад. Н.Н. Бурденко» Минобороны России, заслуженный врач РФ (Москва)

Ценципер Любовь Марковна — канд. мед. наук, старший научный сотрудник, врач анестезиолог-реаниматолог, врач-эндокринолог Российского научно-исследовательского нейрохирургического института (РНХИ) им. проф. А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Шестопалов Александр Ефимович — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва)

Шифман Ефим Муневич — д-р мед. наук, проф. кафедры анестезиологии и реаниматологии ФУВ ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», президент Ассоциации акушерских анестезиологов-реаниматологов, заслуженный врач Республики Карелия, эксперт по анестезиологии и реаниматологии Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Москва)

Шулутко Елена Марковна — канд. мед. наук, врач высшей категории, заслуженный врач РФ (Москва)

Щеголев Алексей Валерианович — д-р мед. наук, проф., начальник кафедры и клиники анестезиологии и реаниматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, главный внештатный анестезиолог-реаниматолог Комитета по здравоохранению Администрации Санкт-Петербурга, заслуженный врач РФ (Санкт-Петербург)

Яковлев Сергей Владимирович — д-р мед. наук, проф. кафедры госпитальной терапии № 2 лечебного факультета ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), президент Альянса клинических химиотерапевтов и микробиологов (Москва)

Ярошецкий Андрей Игоревич — канд. мед. наук, зав. отделом анестезиологии и реаниматологии НИИ клинической хирургии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, врач анестезиолог-реаниматолог ГБУЗ «Городская клиническая больница № 67 им. Л.А. Ворохобова» (Москва)

Ярустовский Михаил Борисович — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, зав. отделением гравитационной хирургии крови и эндоскопии, ученый секретарь ФГБУ «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России (Москва)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Дорогие коллеги-читатели!

Представляя вам второе, переработанное и исправленное издание краткой версии «Национального руководства по интенсивной терапии», могу с уверенностью сказать: это в значительной мере новая книга. При сохранении структуры глав авторы постарались более четко и строго изложить многие общие и частные положения современных взглядов, а в отдельных местах — и представить более свежие подходы. Состав авторов сейчас в значительной мере совпадает с авторским коллективом фонда Клинических рекомендаций Федерации анестезиологов и реаниматологов России. Поэтому с точки зрения единства принципиальных позиций — прежде всего, стремления к доказательному обоснованию! — «Национальное руководство» можно считать, при всем различии формата, дополнением и экстраполяцией рекомендаций ФАР на более широкий круг нозологических форм и клинических ситуаций.

С другой стороны, среди авторов руководства — не только анестезиологи-реаниматологи, но и хирурги, акушеры-гинекологи, интернисты, неврологи и представители других клинических дисциплин. Интенсивная терапия как раздел медицины, предполагающий мониторинг и/или протезирование жизнеобеспечивающих функций, — совсем не исключительная прерогатива именно нашей специальности, а потому и читательская аудитория этой книги закономерно оказывается шире за счет всех тех коллег, кому приходится оказывать помощь пациентам в критическом состоянии или с угрозой его развития.

Так случилось, что выхода в свет этого второго издания не увидел один из редакторов издания первого — член-корреспондент РАН А.И. Салтанов (09.06.1938–05.02.2016). Он был ярким, незаурядным и очень деликатным человеком, воплотившим в себе лучшие черты московской медицинской интеллигенции и неповторимый дух поколения шестидесятых. Не секрет, что многие коллективные руководства в нашей и мировой медицинской литературе, переиздаваемые подчас много десятилетий кряду, — как дерево, корни которого в земле, а крона блестит совсем молодой листвой. И в этом смысле книга, которую вы сейчас держите в руках, — это российское национальное руководство по интенсивной терапии Бориса Романовича Гельфанда и Александра Иосифовича Салтанова. Я уверен, что жизнь руководства продлится многие годы силами их многочисленных учеников и наследников.