

ISSN 0869-0189

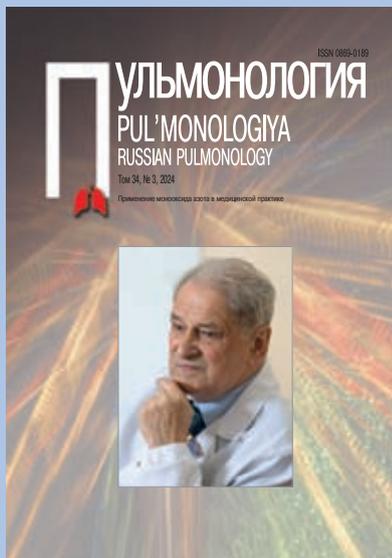
# П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL'MONOLOGIYA  
RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 34, № 3, 2024

Применение монооксида азота в медицинской практике





Глеб Борисович Федосеев  
(1930–2019). Фотопортрет

Описание см. на 3-й стороне обложки

### Научно-практический журнал «Пульмонология»

Официальный печатный орган Российского  
респираторного общества

Свидетельство о регистрации № 75 от 14.09.90  
Основан в 1990 году. Выходит 6 раз в год  
<https://doi.org/10.18093/0869-0189>

Решением Президиума Высшей аттестационной  
комиссии Министерства образования  
и науки Российской Федерации журнал  
«Пульмонология» внесен в перечень ведущих  
рецензируемых научных журналов и изданий,  
в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты диссертации  
на соискание ученой степени доктора  
и кандидата наук

<http://vak.ed.gov.ru>

Журнал индексируется в системах: SCOPUS,  
Российский индекс научного цитирования,  
EBSCO, Embase Elsevier, Ulrich's International  
Periodicals Directory, INIS Collection Search,  
NLM Catalog, OCLC WorldCat, The British Library,  
CrossRef, Google Scholar, NLM LokatorPlus и др.

Адрес редакции: 105077, Москва,  
ул. 11-я Парковая, 32, корп. 4, офис 657,  
редакция журнала «Пульмонология»  
тел.: (925) 744-72-98  
e-mail: [pulmo@pulmonology.ru](mailto:pulmo@pulmonology.ru)  
<http://journal.pulmonology.ru>

Ответственный редактор – Пархоменко Т.В.

Научный редактор – Авдеев С.Н.

Редактор – Чучверя Л.В.

Компьютерная верстка – Резниченко А.С.

Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 14.06.2024

Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная. Тираж 2 000 экз.

Цена свободная

ООО Научно-практический журнал «Пульмонология»

Отпечатано в типографии ООО «Медиа-Гранд»

152900, Ярославская обл., г. Рыбинск,

ул. Орджоникидзе, 57

© Пульмонология, макет, 2024

Использование материалов журнала в коммерческих целях  
возможно только по согласованию с редакцией

## Содержание

### Передовая статья

**Ванин А.Ф.**

Влияние экзогенного и эндогенного оксида азота на организм  
человека и животных ..... 311

**Чучалин А.Г.**

Оксид азота – молекула XXI века ..... 326

### Материалы конгресса: Применение монооксида азота в медицине

**Володин Н.Н.**

Новые подходы к решению старых проблем: уроки истории ..... 334

**Буров А.А., Зубков В.В.**

Оксид азота в терапии критических состояний новорожденных  
и недоношенных детей ..... 340

**Баутин А.Е., Радовский А.М., Маричев А.О., Осовских В.В., Семенова Н.Ю.,  
Артюхина З.Е., Воронин С.Е., Мурашова Л.А., Котин Н.А., Цинзерлинг В.А.**

Влияние оксида азота, подаваемого в оксигенатор аппарата искусственного  
кровообращения, на функциональное и морфологическое состояние  
внутренних органов: экспериментальное исследование ..... 350

**Пичуин В.В., Домнин С.Е., Баутин А.Е., Федоров С.А., Журко С.А., Рязанов М.В.,  
Сейфетдинов И.Р., Бричкин Ю.Д.**

Влияние различных технологий применения газообразного оксида азота на  
функционально-морфологическое состояние легких, маркеры повреждения  
миокарда и клинические исходы при кардиохирургических вмешательствах  
с искусственным кровообращением ..... 364

**Подоксенов Ю.К., Чурилина Е.А., Каменщиков Н.О., Дымбрылова О.Н., Козлов Б.Н.**

Защита кишечника за счет доставки оксида азота при моделировании  
искусственного кровообращения и «циркуляторного ареста»:  
экспериментальное исследование ..... 375

**Кравченко И.В., Геренг Е.А., Подоксенов Ю.К., Тё М.А., Серебрякова О.Н.,  
Банкина М.А., Горохова А.В., Козлов Б.Н., Милто И.В., Каменщиков Н.О.**

Влияние доставки оксида азота на морфофункциональное состояние легких  
при моделировании искусственного кровообращения: экспериментальное  
исследование ..... 385

**Аполихин О.И., Красняк С.С.**

Роль оксида азота в развитии заболеваний мужской репродуктивной системы  
и возможности его применения в клинической практике ..... 395

**Каприн А.Д., Шегай П.В., Александров О.А., Пикин О.В., Рябов А.Б., Гарифуллин А.И.**

Оксид азота в онкологии: двуликий Янус ..... 401

**Селемир В.Д., Буранов С.Н., Ширишин А.С.**

Современные инженерные решения создания оригинального отечественного  
генератора оксида азота («Тианокс») ..... 409

### Оригинальные исследования

**Царева Н.А., Неклюдова Г.В., Ярошецкий А.И., Нуралиева Г.С., Куркиева Ф.Т.,  
Шмидт А.Е., Суворова О.А., Горошков А.В., Атаман К.С., Авдеев И.С.,  
Мержоева З.М., Трущенко Н.В., Авдеев С.Н.**

Исследование эффективности и безопасности высоких доз ингаляционного  
оксида азота у пациентов с внебольничной пневмонией:  
пилотное исследование ..... 417

**Авдеев С.Н., Лещенко И.В., Игнатова Г.Л., Антонов В.Н., Костина Н.Э.,  
Кочегарова Е.Ю., Аристов А.И., Трущенко Н.В., Чикина С.Ю., Нуралиева Г.С.,  
Попова Н.В., Свиридо Д.А., Скальский С.В., Тиханов Д.А., Тихонович Э.Л.**

Бремя тяжелых обострений, их связь с клиническими исходами и использованием  
ресурсов здравоохранения в российской популяции пациентов с хронической  
обструктивной болезнью легких: субанализ российской популяции  
международного исследования EXACOS International ..... 427

**Фомина Д.С., Игнатова Г.Л., Кабанова Т.Г., Камелева А.А., Козырева Л.С.,  
Косякова Н.И., Куделя Л.М., Кузубова Н.А., Лещенко И.В., Шульженко Л.В.**

Эффективность бенрализумаба при тяжелой эозинофильной бронхиальной  
астме: результаты проспективного исследования BEST в условиях реальной  
клинической практики в России ..... 441

### Обзоры

**Нгуен Х.К., Позднякова Д.Д., Баранова И.А., Чучалин А.Г.**

Применение ингаляций оксида азота при COVID-19 ..... 454

### Юбилей

Дмитрий Германович Солдатов. К 60-летию со дня рождения ..... 464