



УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

ФГБУ «НОВОСИБИРСКИЙ НИИТО ИМ. Я.А. ЦИВЬЯНА» МИНЗДРАВА РОССИИ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ВЕРТЕБРОЛОГОВ»

**Главный редактор** А.Ю. Мушкин (Санкт-Петербург, Россия)  
**Заместитель главного редактора** А.О. Гушча (Москва, Россия)  
**Отв. секретарь** М.В. Михайловский (Новосибирск, Россия)

**Editor-in-Chief** A.Yu. Mushkin (St. Petersburg, Russia)  
**Deputy Editor** A.O. Gushcha (Moscow, Russia)  
**Executive Secretary** M.V. Mikhaylovskiy (Novosibirsk, Russia)

**Редакционная коллегия**

А.Г. Аганесов (Москва, Россия)  
А. Аланай (Стамбул, Турция)  
А.А. Афаунов (Краснодар, Россия)  
И.В. Басанкин (Краснодар, Россия)  
А.В. Бурцев (Курган, Россия)  
С.В. Виссарионов (Санкт-Петербург, Россия)  
А.А. Гринь (Москва, Россия)  
А.В. Губин (Москва, Россия)  
А.К. Дулаев (Санкт-Петербург, Россия)  
А.А. Ежевская (Нижний Новгород, Россия)  
А.М. Зайдман (Новосибирск, Россия)  
Л. Каплан (Иерусалим, Израиль)  
И.А. Кирилова (Новосибирск, Россия)  
Д.А. Клементс (Глассборо, США)  
С.В. Колесов (Москва, Россия)  
Н.А. Коновалов (Москва, Россия)  
Н.А. Корж (Харьков, Украина)  
М.Н. Кравцов (Санкт-Петербург, Россия)  
А.А. Кулешов (Москва, Россия)  
М.Н. Лебедева (Новосибирск, Россия)  
Х.М. Майер (Мюнхен, Германия)  
И.А. Норкин (Саратов, Россия)  
О.Г. Прудникова (Курган, Россия)  
Д.А. Пташников (Санкт-Петербург, Россия)  
В.В. Рерих (Новосибирск, Россия)  
С.О. Рябых (Москва, Россия)  
А.Е. Симонович (Новосибирск, Россия)  
В.А. Сороковиков (Иркутск, Россия)  
С.И. Станчев (София, Болгария)  
В.В. Ступак (Новосибирск, Россия)  
Г.Э. Ульрих (Санкт-Петербург, Россия)

**Editorial Board**

A.G. Aganesov (Moscow, Russia)  
A. Alanay (Istanbul, Turkey)  
A.A. Afaunov (Krasnodar, Russia)  
I.V. Basankin (Krasnodar, Russia)  
A.V. Burtsev (Kurgan, Russia)  
S.V. Vissarionov (St. Petersburg, Russia)  
A.A. Grin (Moscow, Russia)  
A.V. Gubin (Moscow, Russia)  
A.K. Dulaev (St. Petersburg, Russia)  
A.A. Ezhevskaya (Nizhny Novgorod, Russia)  
A.M. Zaidman (Novosibirsk, Russia)  
L. Kaplan (Jerusalem, Israel)  
I.A. Kirilova (Novosibirsk, Russia)  
D.A. Clements (Glassboro, USA)  
S.V. Kolesov (Moscow, Russia)  
N.A. Konovalov (Moscow, Russia)  
N.A. Korzh (Kharkov, Ukraine)  
M.N. Kravtsov (St. Petersburg, Russia)  
A.A. Kuleshov (Moscow, Russia)  
M.N. Lebedeva (Novosibirsk, Russia)  
H.M. Mayer (Munich, Germany)  
I.A. Norkin (Saratov, Russia)  
O.G. Prudnikova (Kurgan, Russia)  
D.A. Ptashnikov (St. Petersburg, Russia)  
V.V. Rerikh (Novosibirsk, Russia)  
S.O. Ryabikh (Moscow, Russia)  
A.E. Simonovich (Novosibirsk, Russia)  
V.A. Sorokovikov (Irkutsk, Russia)  
S.I. Stanchev (Sofia, Bulgaria)  
V.V. Stupak (Novosibirsk, Russia)  
G.E. Ulrikh (St. Petersburg, Russia)



содержание contents

КОЛОНКА РЕДАКТОРА	4 EDITORIAL
ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА	SPINE DEFORMITIES
Михайловский М.В., Бузунов А.В., Симонович А.Е. НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ В ХИРУРГИИ СКОЛИОЗА: СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПРОБЛЕМЫ	6 Mikhaylovskiy M.V., Buzunov A.V., Simonovich A.E. NEUROLOGICAL COMPLICATIONS IN SCOLIOSIS SURGERY: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE PROBLEM
Снетков А.А., Ишкinyaев И.Д., Гамаюнов Р.С. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УНИАКСИАЛЬНЫХ ВИНТОВ В СОЧЕТАНИИ С ПРЯМОЙ ДЕРОТАЦИЕЙ ПРИ КОРРЕКЦИИ СКОЛИОТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТИПОВ 5 И 6 ПО LENKE	16 Snetkov A.A., Ishkinyaev I.D., Gamayunov R.S. EXPERIENCE OF USING UNIPLANAR SCREWS IN COMBINATION WITH DIRECT VERTEBRAL ROTATION FOR CORRECTION OF LENKE TYPE 5 AND 6 SCOLIOTIC DEFORMITIES
Иванова А.А., Лебедева М.Н. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ПОДРОСТКОВ С ИДИОПАТИЧЕСКИМ СКОЛИОЗОМ	25 Ivanova A.A., Lebedeva M.N. ASSESSMENT OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN ADOLESCENTS WITH IDIOPATHIC SCOLIOSIS
Макарова А.В., Першин А.А., Мушкин А.Ю. НЕЙРОМЫШЕЧНЫЕ СКОЛИОЗЫ У ДЕТЕЙ: ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ И ФУНКЦИЯ ЛЕГКИХ (АНАЛИТИКО-СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)	36 Makarova A.V., Pershin A.A., Mushkin A.Yu. NEUROMUSCULAR SCOLIOSIS IN CHILDREN: SURGICAL TREATMENT AND LUNG FUNCTION (ANALYTICAL AND SYSTEMATIC REVIEW)
Геворгиз С.А., Глухов Д.А., Рябык С.О., Федорова Ю.А., Губин А.В. ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ТЕЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА У ПАЦИЕНТОВ С ИДИОПАТИЧЕСКИМ СКОЛИОЗОМ: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	48 Gevorgiz S.A., Glukhov D.A., Ryabykh S.O., Fedorova Yu.A., Gubin A.V. THE IMPACT OF SPORTS ACTIVITIES ON THE OCCURRENCE AND COURSE OF SPINAL DEFORMITY IN PATIENTS WITH IDIOPATHIC SCOLIOSIS: A LITERATURE REVIEW
ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА	DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE
Гизатуллин Ш.Х., Пестов Н.А., Лысенко И.С., Курносенко В.Ю., Дубинин И.П., Сампиев М.Т. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ALIF И TLIF ПРИ РЕЦИДИВНОМ ПОРАЖЕНИИ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ НА L <sub>5</sub> -S <sub>1</sub> УРОВНЕ	56 Gizatullin Sh.Kh., Pestov N.A., Lysenko I.S., Kurnosenko V.Yu., Dubinin I.P., Sampiev M.T. COMPARATIVE ANALYSIS OF ALIF AND TLIF IN RECURRENT L5-S1 INTERVERTEBRAL DISC DISEASE
Печиборщ Д.А., Степаненко В.В., Шулев Ю.А., Воронова М.В., Карельская Е.А. ОТДАЛЕННЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРЕДНЕЙ ШЕЙНОЙ ФОРАМИНОТОМИИ	63 Pechiborsch D.A., Stepanenko V.V., Shulev Yu.A., Voronova M.V., Karelskaia E.A. LONG-TERM RADIOLOGICAL RESULTS OF ANTERIOR CERVICAL FORAMINOTOMY

ОПУХОЛИ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА TUMORS AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE SPINE

72

Шаповалов В.К., Басанкин И.В., Афаунов А.А., Гилевич И.В.,  
Гюльзатян А.А., Тушканова Н.В.

Shapovalov V.K., Basankin I.V., Afaunov A.A., Gilevich I.V.,  
Giulzatyan A.A., Tushkanova N.V.

ПРИМЕНЕНИЕ АЛЛОКОСТНОГО МАТЕРИАЛА  
ГОЛОВЕК БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ  
НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО СПОНДИЛОДИСЦИТА ГРУДНОГО  
И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА

USE OF FEMORAL HEAD ALLOGRAFTS  
IN THE TREATMENT  
OF NONSPECIFIC SPONDYLODISCITIS  
OF THE THORACIC AND LUMBAR SPINE

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

GENERAL ISSUES

Косулин А.В., Елякин Д.В., Мироненко В.Г., Подрезова А.В., Слободина А.Я.,  
Губина У.И., Борисова К.О., Зырнова М.В., Шорохов А.М.

82

Kosulin A.V., Elyakin D.V., Mironenko V.G., Podrezova A.V., Slobodina A.Ya.,  
Gubina U.I., Borisova K.O., Zyryanova M.V., Shorokhov A.M.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ  
В ХИРУРГИИ ПОЗВОНОЧНИКА:  
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

PATIENT-SPECIFIC IMPLANTS  
IN SPINE SURGERY:  
SYSTEMATIC REVIEW

Чернышев Р.С., Лебедев В.Б., Кинзягулов Б.Р., Зуев А.А.

92

Chernyshyov R.S., Lebedev V.B., Kinzyagulov B.R., Zuev A.A.

САГИТТАЛЬНЫЙ БАЛАНС ШЕЙНОГО ОТДЕЛА  
ПОЗВОНОЧНИКА У ВЗРОСЛЫХ:  
НЕСИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

SAGITTAL BALANCE  
OF THE CERVICAL SPINE IN ADULTS:  
A NON-SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

98

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ  
ПО ВЕРТЕБРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ,  
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ЗАЩИТЕ В 2025 ГОДУ

THESES IN VERTEBROLOGY DEFENDED  
IN 2025

100

ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ

MEETING FOR SPINE SPECIALISTS

103

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

NOVELTY BOOKS

111

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

INFORMATION FOR AUTHORS

16+

Воспроизведение текстовых и изобразительных материалов  
без письменного согласия редакции не допускается.  
Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции.  
Ответственность за достоверность рекламы  
несут рекламодатели.

Подписано в печать 25.03.2026. Дата выхода в свет 30.03.2026.  
Формат 60×90/8. Печать офсетная.  
Печ. л. 14,0. Усл. печ. л. 7,0. Тираж 100 экз. Заказ № 0385-26  
Отпечатано в типографии «ДЕАЛ».  
Адрес типографии: 630033, Новосибирск, ул. Брюллова, 6а.  
E-mail: deal@dealprint.ru  
Цена: 1200 р.