



научно-практический журнал

# Вопросы Хирургии

реконструктивной  
и пластической

Том 26, № 2 (85)  
2023

## УЧРЕДИТЕЛИ:

АНО «Научно-исследовательский институт микрохирургии» (г. Томск)  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России (г. Красноярск)

## ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»  
(г. Томск)  
ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер» (г. Томск)

Журнал «Вопросы реконструктивной  
и пластической хирургии» является  
официальным печатным изданием  
российских научных обществ:  
«Общество Кистевых хирургов –  
Кистевая группа»  
и «Национальное общество  
реконструктивных микрохирургов»

*Распространение знаний – это распространение благополучия.*  
*Альфред Бернхард Нобель (1833–1896)*

Журнал основан в 2001 г.

Зарегистрирован  
в Министерстве по делам печати,  
телерадиовещания и средств  
массовой коммуникации РФ  
Св-во ПИ № 77-9259 от 22.06.2001

Перерегистрирован в связи  
с изменением состава учредителей  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
Рег. № ПИ-№ФС77-78515  
от 15.06.2020

Журнал включен в Перечень ведущих  
рецензируемых научных журналов  
и изданий, выпускаемых в РФ, в ко-  
торых должны быть опубликованы  
основные результаты диссертаций  
на соискание ученой степени  
доктора и кандидата наук

Индексируется в РИНЦ

Выходит 4 раза в год

Территория распространения:  
Российская Федерация, зарубежные  
страны

Подписной индекс  
в объединенном каталоге  
«Пресса России» – 36751

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

В.Ф. Байтингер, профессор (Томск)

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

К.В. Селянинов, д-р мед. наук (Томск)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Р. Т. Адамян, профессор (Москва)  
С.А. Васильев, профессор (Челябинск)  
Ю.С. Винник, профессор (Красноярск)  
М.А. Волох, профессор (Санкт-Петербург)  
А.А. Воробьев, профессор (Волгоград)  
И.О. Голубев, профессор (Москва)  
С.С. Дыдыкин, профессор (Москва)  
А.Л. Истратов, профессор (Москва)  
Т.Б. Комкова, профессор (Томск)  
А.Ю. Кочиш, профессор (Санкт-Петербург)  
Н.Е. Мантурова, д-р мед. наук (Москва)  
Н.В. Островский, профессор (Саратов)  
А.П. Поляков, д-р мед. наук (Москва)  
К.П. Пшениснов, профессор (Москва)  
Ю.Р. Скворцов, профессор (Санкт-Петербург)  
А.Н. Солдатов, профессор (Томск)  
Н.Ф. Фомин, профессор (Санкт-Петербург)  
М.А. Ходорковский, профессор (Воронеж)  
И.В. Шведовченко, профессор (Санкт-Петербург)  
Massimo Ceruso (Италия)  
Isao Koshima (Япония)  
Wayne A. Morrison (Австралия)  
Dragos Pieptu (Румыния)  
Г.М. Верега (Молдова)  
А.А. Каюмходжаев (Узбекистан)

## АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:

АНО «Научно-исследовательский институт микрохирургии» и Редакция журнала  
«Вопросы реконструктивной и пластической хирургии»  
634050, г. Томск, ул. Белинского, 31/2-5.  
Тел.: 8 (382-2) 64-53-78, 53-26-30, 51-41-53  
Тел./факс: 8 (382-2) 64-57-53, 56-44-78  
Сайт: <https://plasar.elpub.ru>  
e-mail: [microhirurgia@yandex.ru](mailto:microhirurgia@yandex.ru)

При перепечатке ссылка на журнал «Вопросы реконструктивной и пластической  
хирургии» обязательна.

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных мате-  
риалах, несут рекламодатели.

Редактор А.В. Базавлук  
Корректор Н.В. Кравченко  
Технический редактор О.А. Турчинович  
Переводчик С.М. Никоненко  
Формат 60 × 84/8. Печ. л. 12,0.  
Тираж 500 экз. Заказ 2309. Цена свободная  
Подписано в печать 07.07.2023  
Дата выхода в свет 13.07.2023  
Оригинал-макет издательства  
«Печатная мануфактура»  
634055, г. Томск, ул. Королева, д. 4, оф. 81  
Отпечатано ООО «Печатная мануфактура»  
634055, г. Томск, ул. Королева, д. 4, оф. 81  
Тел. / WhatsApp: 8-913-801-5025  
e-mail: [pechat-tomsk@yandex.ru](mailto:pechat-tomsk@yandex.ru)



Scientific-practical journal  
**Issues of** **reconstructive**  
**and plastic**  
**Surgery**

Volume 26, No. 2 (85)  
2023

**FOUNDED by**

Institute of Microsurgery (Tomsk, Russia)  
Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voyno-Yasenetsky  
(Krasnoyarsk, Russia)

**PARTICIPATION of:**

National Research Tomsk State University (Tomsk, Russia)  
Tomsk Regional Oncology Center (Tomsk, Russia)

*The Journal "Issues of Reconstructive and Plastic Surgery" is the official printed edition of Russian scientific societies: "Society of Hand Surgeons – Hand Group" and "National Society of Reconstructive Microsurgeons"*

*Dissemination of knowledge – is a spread of prosperity*  
*Alfred Bernhard Nobel (1833–1896)*

**The Journal was founded in 2001**

**The Journal is registered  
in the Ministry of Press, Broadcasting  
and Mass Communications  
of Russian Federation  
Certificate PI № 7-9259 (22.06.2001)**

**The Journal is re-registered  
with a change in the composition  
of the founders  
in the Federal Service for Supervision  
of the Communications, Information  
Technologies and Mass  
Communications (Roskomnadzor)  
Reg. No. PI-No. FS77-78515  
(15.06. 2020)**

**The Journal is included in the List  
of Leading Peer-Reviewed Scientific  
Journals published in Russia, which  
publish main scientific results  
of Doctor's and Candidate's theses**

**Indexed in RSCI**

**Issued 4 times a year**

**Distribution:  
Russia and CIS**

**Subscription Index  
in the Combined Directory  
"Press of Russia" - 36751**

**EDITOR-IN CHIEF:**

V.F. Baytinger, Professor (Tomsk)

**DEPUTY-EDITOR-IN-CHIEF:**

K.V. Selianinov, Doctor of Medical Sciences (Tomsk)

**EDITORIAL BOARD:**

R.T. Adamyan, Professor (Moscow)  
S.A. Vasilyev, Professor (Chelyabinsk)  
Yu.S. Vinnik, Professor (Krasnoyarsk)  
M.A. Volokh, Professor (St. Petersburg)  
A.A. Vorobiyov, Professor (Volgograd)  
I.O. Golubev, Professor (Moscow)  
S.S. Dydykin, Professor (Moscow)  
A.L. Istranov, Professor (Moscow)  
T.B. Komkova, Professor (Tomsk)  
A.Yu. Kochish, Professor (St. Petersburg)  
N.E. Manturova, Doctor of Medical Sciences (Moscow)  
N.V. Ostrovsky, Professor (Saratov)  
A.P. Polyakov, Doctor of Medical Sciences (Moscow)  
K.P. Pshenishnov, Professor (Moscow)  
Yu.R. Skvortsov, Professor (St. Petersburg)  
A.N. Soldatov, Professor (Tomsk)  
N.F. Fomin, Professor (St. Petersburg)  
M.A. Khodorkovskiy, Professor (Voronezh)  
I.V. Shvedovchenko, Professor (St. Petersburg)  
Massimo Ceruso (Italy)  
Isao Koshima (Japan)  
Wayne A. Morrison (Australia)  
Dragos Pieptu (Romania)  
G.M. Verega (Moldova)  
A.A. Kayumhodzhaev (Uzbekistan)

**Editor A.V. Bazavluk  
Corrector N.V. Kravtchenko  
Technical editor O.A. Turchinovich  
Translator S.M. Nikonenko**

Format 60 × 84/8.

500 copies. Order 2309. Price free.

Signed print 07.07.2023

Date of publication 13.07.2023

Makeup page and printed

by Print Manufacture Publishers

4, Korolyov st., Tomsk, 634055, Russia

Phone number. / WhatsApp: +7-913-801-5025

e-mail: pechat-tomsk@yandex.ru

**EDITORIAL BOARD OFFICE:**

31/2, Belinsky st., Tomsk, 634050, Russia  
Tel.: +7 (382-2) 64-53-78, 53-26-30, 51-41-53  
Tel./fax: +7 (382-2) 64-57-53, 56-44-78  
<https://plasur.elpub.ru>  
e-mail: microhirurgia@yandex.ru

**When reprinting a link to the Journal "Issues of Reconstructive and Plastic Surgery" is required.**

**Advertisers are responsible for the accuracy of the information contained in the advertising materials.**

# Вопросы научно-практический журнал реконструктивной и пластической хирургии

Том 26, № 2 (85)  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENT

<i>Слово главного редактора</i> .....	4	<i>From the Editor-in-Chief</i> .....	4
<b>ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ</b>		<b>PLASTIC SURGERY</b>	
<i>Решетов И.В., Файзуллин Т.Р., Алексанян Т.А., Маджед К.С.</i>		<i>Reshetov I.V., Fayzullin T.R., Aleksanyan T.A., Majed K.S.</i>	
Плотность ткани молочной железы как предиктор осложнений в реконструктивной и пластической хирургии .....	5	Breast tissue density as a predictor of complications in reconstructive and plastic surgery .....	5
<i>Старцева О.И., Решетов И.В., Ермошченкова М.В., Габрияничик М.А., Абазалиева А.Д.</i>		<i>Startseva O.I., Reshetov I.V., Ermoshchenkova M.V., Gabriyanchik M.A., Abazalieva A.D.</i>	
Робот-ассистированный забор DIEAP лоскута: обзор методик .....	13	Robot-assisted DIEAP flap harvesting: a review of techniques .....	13
<i>Шефер Н.А., Топольницкий Е.Б.</i>		<i>Shefer N.A., Topolnitskiy E.B.</i>	
Методологические аспекты ангио- и бронхопластических лобэктомий при раке легкого у больных пожилого и старческого возраста .....	25	Methodological aspects of angio- and bronchoplastic lobectomies for lung cancer in patients of elderly and old age .....	25
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ</b>		<b>EXPERIMENTAL SURGERY</b>	
<i>Магомедова Х.М., Слетова В.А., Габбасова И.В., Узденов Э.М., Гандылян К.С., Сирак С.В., Слетов А.А.</i>		<i>Magomedova H.M., Sletova V.A., Gabbasova I.V., Uzenov E.M., Gandylyan K.S., Sirak S.V., Sletov A.A.</i>	
Устранение дефицита мягких тканей альвеолярного гребня в эксперименте .....	35	Elimination of soft tissue deficiency of the alveolar ridge in the experiment .....	35
<b>НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		<b>NEW TECHNOLOGIES</b>	
<i>Базаров Д.В., Казарян Г.А., Адамян Р.Т., Григорчук А.Ю., Кавочкин А.А., Кабаков Д.Г.</i>		<i>Bazarov D.V., Kazaryan G.A., Adamyan R.T., Grigorchuk A.Yu., Kavochkin A.A., Kabakov D.G.</i>	
Реконструкция диафрагмального нерва при опухолевом поражении. Первый случай в России .....	43	Reconstruction of the phrenic nerve with tumor lesion. The first case in Russia .....	43
<i>Уртаев Б.М., Симанин Р.А., Пожидяев А.Г., Шарфетдинов А.Х., Сафронова В.В., Цибирова А.Э.</i>		<i>Urtaev B.M., Simanin R.A., Pozhidaev A.G., Sharafetdinov A.H., Safronova V.V., Cibirova A.E.</i>	
Фотодинамическая терапия в лечении послеоперационной лимфорей .....	49	Photodynamic therapy in treatment of postoperative lymphorrhea .....	49
<b>В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ</b>		<b>AID TO THE PHYSICIAN</b>	
<i>Байтингер В.Ф., Курочкина О.С., Полторацкая Т.Н., Полторацкая Н.В.</i>		<i>Baytinger V.F., Kurochkina O.S., Poltoratskaya T.N., Poltoratskaya N.V.</i>	
Клинические случаи хирургического лечения диروفилариоза в Томской области .....	56	Clinical cases of surgical treatment of dirofilariasis in Tomsk Region .....	56
<i>Джумабаев Э.С., Джумабаева С.Э.</i>		<i>Dzhumabaev E.S., Dzhumabaeva S.E.</i>	
Синдром лимфовенозной недостаточности при заболеваниях вен нижних конечностей. Взгляд с позиций лимфолога .....	64	Syndrome of lymphovenous insufficiency in diseases of the lower limb veins. View from the position of a lymphologist .....	64
<i>Уртаев Б.М., Симанин Р.А., Сафронова В.В., Ярема В.И., Степанянц Н.Г., Макаров И.Г.</i>		<i>Urtaev B.M., Simanin R.A., Safronova V.V., Yarema V.I., Stepanyanc N.G., Makarov I.G.</i>	
Влияние фотодинамической терапии на качество жизни пациентов с послеоперационной лимфореей .....	76	Effect of photodynamic therapy on the quality of life of patients with postoperative lymphorrhea .....	76
<b>ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ</b>		<b>HISTORY OF MEDICINE</b>	
<i>Гаряева Н.А., Завгородний И.Г., Гаряев К.П.</i>		<i>Garyaeva N.A., Zavgorodniy I.G., Garyaev K.P.</i>	
Пермская школа лимфологов: теория, эксперимент, клиника .....	86	Perm School of Lymphologists: theory, experiment, and a clinic .....	86