



A



Volume 19 • Issue 2 • 2015 • ISSN 1560-9510

Детская хирургия

Russian Journal
of Pediatric Surgery



2

Том 19 • 2015

ISSN 1560-9510



9 771560 951002



www.medlit.ru



www.medlit.ru

Издательство "Медицина"



Отдел реализации периодической литературы и книжной продукции:

+7 495 678 65 62

+7 963 681 56 72

Отдел рекламной и выставочной деятельности:

+7 495 678 64 84

+7 903 724 40 29

e-mail: info@idm.msk.ru



A



Список журналов, публикуемых в Издательстве «Медицина»

Журнал	Периодичность со 2-го полугодия	Индекс по каталогу “Роспечать”
Анестезиология и реаниматология	3	71402
Анналы хирургии	3	72155
Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева	2	70646
Вопросы вирусологии	3	71416
Гематология и трансфузиология	2	71426
Гигиена и санитария	6	71429
Детская хирургия	3	72096
Здравоохранение Российской Федерации	3	73163
Иммунология	3	71492
Клиническая лабораторная диагностика	6	71442
Клиническая медицина	6	71444
Медико-социальная экспертиза и реабилитация	2	47281
Молекулярная генетика, микробиология и вирусология	2	71452
Неврологический журнал	3	72157
Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины	3	73302
Регионарная анестезия и лечение острой боли	2	25100
Российский журнал кожных и венерических болезней	3	48231
Российский медицинский журнал	3	72758
Российский онкологический журнал	3	72159
Российский педиатрический журнал	3	48229
Российская педиатрическая офтальмология	2	36051
Российский стоматологический журнал	3	72301
Социология медицины	1	81769
Физиотерапия, бальнеология и реабилитация	3	81267
Эпидемиология и инфекционные болезни	3	72161

Подписка через интернет: www.akc.ru, www.pressa-rf.ru
Подписка на электронную версию журналов: www.elibrary.ru

УДК 617-053.2:92 Тойчуев

РАХМАНБЕК МАМАТКАДЫРОВИЧ ТОЙЧУЕВ (к 70-летию со дня рождения)

Институт медицинских проблем Южного отделения Национальной академии наук
Кыргызской Республики (ИМП ЮО НАН КР), г. Ош, Кыргызская Республика



29 ноября 2015 г. исполняется 70 лет директору Института медицинских проблем ЮО НАН КР, кандидату медицинских наук Рахманбеку Маматкадыровичу Тойчуеву.

Окончив педиатрический факультет Киргизского государственного медицинского института, Р.М. Тойчуев в 1971 г. начал врачебную деятельность в Ошской областной детской больнице в качестве врача-интерна, первого в Киргизской ССР по специальности "детская хирургия". С 1972 г. работал детским хирургом в той же больнице.

Рахманбек Маматкадырович проработал в системе здравоохранения более 40 лет. Он является одним из организаторов детской хирургической службы на юге Кыргызстана, организатором-основателем Института медицинских проблем ЮО НАН КР (1994 г.) и медицинского факультета (1993 г.) Ошского государственного университета. Р.М. Тойчуев — один из ведущих детских хирургов в Кыргызской Республике, им подготовлено более 150 детских высококвалифицированных хирургов.

С 1976 по 1995 г. Р.М. Тойчуев возглавлял общее детское хирургическое (с 1980 г. года I хирургическое) отделение Ошской областной детской (ныне

клинической) больницы и стал главным внештатным детским хирургом Ошской области.

В 1986 г. был зачислен на заочную форму обучения в целевую аспирантуру по специальности "детская хирургия" в Институт педиатрии АМН СССР (Москва). В 1991 г. защитил кандидатскую диссертацию "Биоценоз желудочно-кишечного тракта беременных женщин и гнойно-септические заболевания новорожденных и детей грудного возраста» под руководством всемирно известного педиатра, хирурга Л.М. Рошаля.

В 2002 г. Р.М. Тойчуеву присвоено почетное звание заслуженного работника науки Национальной академии наук Кыргызской Республики, в 2004 г. — почетное звание заслуженного работника здравоохранения Кыргызской Республики, в 2014 г. — звание старшего научного сотрудника по специальности "медицина (экология)".

Под непосредственным руководством Р.М. Тойчуева было подготовлено 2 кандидата медицинских наук, 1 — биологических; с его участием подготовлено более 30 кандидатов и 4 доктора наук по разным профилям.

Р.М. Тойчуев является членом ассоциации детских хирургов СНГ. Ему принадлежат 8 изобретений, 88 рационализаторских предложений и 15 авторских прав; он автор 350 научных трудов. Под непосредственным руководством Р.М. Тойчуева разработано более 70 способов профилактики и лечения различных заболеваний с применением лечебных средств, полученных из местных сырьевых ресурсов, и биопрепаратов, полученных из местных штаммов.

Р.М. Тойчуевым разработан полный цикл изготовления хирургических шовных материалов (кетгута) из чрева мелкого и крупного рогатого скота, шелка из кокона шелкопряда, внедренных в производство.

Коллектив Института медицинских проблем ЮО НАН КР поздравляет Рахманбека Маматкадыровича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья и творческих успехов.

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»



МОСКВА

Издательство "Медицина"
Тел. редакции: 8 (495) 670-65-94

Зав. редакцией *В. И. Легонькова*

E-mail: 2487561@idm.msk.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97

Журнал «Детская хирургия»
представлен в международном
информационно-справочном
издании Ulrich's International
Periodicals Directory

Почтовый адрес:
115088, Москва,
ул. Новоостاپовская, д. 5,
строение 14

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Тел./факс +7 (495) 678-64-84,
+7 (903) 724-40-29
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

Ответственность за
достоверность информации,
содержащейся в рекламных
материалах, несут
рекламодатели.

Журнал зарегистрирован Федеральной
службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций.
Свидетельство № ФС 77-37082
от 05.08.2009 г.

Подписка через интернет:
www.akc.ru
www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную
версию журнала:
www.elibrary.ru

Индексы по каталогу
"Роспечать":
72096 – для индивидуальных
подписчиков
72119 – для предприятий
и организаций

Индексы по каталогу
"Пресса России":
41313 – для индивидуальных
подписчиков
41314 – для предприятий
и организаций



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

Детская хирургия

Научно-практический журнал
Выходит один раз в 2 месяца
Основан в 1997 г.

Том 19 • 2 • 2015

Главный редактор Ю.Ф. ИСАКОВ, д. м. н.,
проф., акад. РАН
Зам. гл. редактора С.М. Шарков, д. м. н., проф.
Отв. секретарь В.В. Шафранов, д. м. н., проф.
Научный редактор А.Ю. Разумовский, д. м. н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.Е. АЛЕКСАНДРОВ, д. м. н., И.В. БУРКОВ, д. м. н., проф., С.Г. ВРУБ-
ЛЕВСКИЙ, д. м. н., проф., Д.Ю. ВЫБОРНОВ, д. м. н., проф., В.Г. ГЕЛЬДТ,
д. м. н., проф., А.Ф. ДРОНОВ, д. м. н., проф., С.Н. ЗОРКИН, д. м. н., проф.,
С.Л. КОВАРСКИЙ, д. м. н., проф., Ю.И. КУЧЕРОВ, д. м. н., проф.,
А.В. ЛОПАТИН, д. м. н., проф., О.А. МАЛАХОВ, д. м. н., проф., А.Е. МАШКОВ,
д. м. н., проф., Д.А. МОРОЗОВ, д. м. н., проф., А.Б. ОКУЛОВ, д. м. н., проф.,
И.В. ПОДДУБНЫЙ, д. м. н., проф., Ю.А. ПОЛЯЕВ, д. м. н., проф., В.Г. ПОЛЯКОВ,
д. м. н., проф., член-кор. РАМН, В.М. РОЗИНОВ, д. м. н., проф., Л.М. РОШАЛЬ,
д. м. н., проф., Ю.Ю. СОКОЛОВ, д. м. н., проф., Л.Е. ЦЫПИН, д. м. н., проф.,
С.П. ЯЦЫК, д. м. н., проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В.Ф. Бландинский, д. м. н., проф. (Ярославль), В.А. Вечеркин, д. м. н., проф. (Воро-
неж), С.Н. Гисак, д. м. н., проф. (Воронеж), О.С. Горбачев, к. м. н. (Москва),
А.А. Гумеров, д. м. н., проф. (Уфа), В.А. Кожевников, д. м. н., проф. (Бар-
наул), В.А. Новожилов, д. м. н., проф. (Иркутск), Б.Г. Сафронов, д. м. н.,
проф. (Иваново), В.А. Тараканов, д. м. н., проф. (Краснодар), Г.И. Чепурной,
д. м. н., проф. (Ростов-на-Дону), В.В. Шапкин, д. м. н., проф. (Владивосток)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л. Бой, д. м. н., проф. (Неймеген, Голландия), Ж.-М. Ги, д. м. н., проф. (Мар-
сель, Франция), Ш.Р. Султонов, д. м. н., проф. (Душанбе, Таджикистан),
Р.М. Тойчуев, д. м. н., проф. (Ош, Кыргызстан), А.М. Шамсиев, д. м. н., проф.
(Самарканд, Узбекистан)

*Журнал входит в перечень периодических научно-технических
изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в котором
рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук*

IZDATEL'STVO
MEDITSINA



115088, Moscow,
Novoostapovskaya str., 5,
building 14

Tel.: +7 (495) 670 6594

E-mail: 2487561@idm.msk.ru
www.medlit.ru



THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA

Detskaya Khirurgiya

Russian Journal of Pediatric Surgery

Bimonthly Journal

Since 1997

Volume 19 • 2 • 2015

Editor-in-Chief

Yu.F. ISAKOV, MD, PhD, DSc, Prof.,
Academician of RAMS

Assistant Editor-in-Chief **S.M. Sharkov**, MD, PhD, DSc, Prof.

Editorial Secretary

V.V. Shafranov, MD, PhD, DSc, Prof.

Scientific Editor

A.Yu. Razumovskiy, MD, PhD, DSc, Prof.

EDITORIAL BOARD:

A.E. ALEKSANDROV, MD, PhD, DSc (Moscow), **I.V. BURKOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.G. VRUBLEVSKIY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **D.Yu. VYBORNOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **V.G. GEL'DT**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.F. DRONOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.N. ZORKIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.L. KOVARSKIY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **Yu.I. KUCHEROV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.V. LOPATIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **O.A. MALAKHOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.E. MASHKOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **D.A. MOROZOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.B. OKULOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **I.V. PODDUBNY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **Yu.A. POLJAEV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **V.G. POLYAKOV**, MD, PhD, DSc, Prof., corresponding member of RAMS (Moscow), **V.M. ROZINOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **L.M. ROSHAL'**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **Yu.Yu. SOKOLOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **L.E. TSYPIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.P. YATSYK**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL:

V.F. BLANDINSKIY, MD, PhD, DSc, Prof. (Yaroslavl'), **V.A. VECHERKIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh), **S.N. GISAK**, MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh), **O.S. GORBACHEV**, MD, PhD (Moscow), **A.A. GUMEROV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Ufa), **V.A. KOZHEVNIKOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Barnaul), **V.A. NOVOZHILOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Irkutsk), **B.G. SAFRONOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Ivanovo), **V.A. TARAKANOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnodar), **G.I. CHEPURNOY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Rostov-na-Donu), **V.V. SHAPKIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok)

INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL:

Leo H.D.J. BOOIJ, MD, PhD, DSc, Prof. (Nijmegen, Holland), **J.-M. GUYS**, MD, PhD, DSc, Prof. (Marseille, France), **Sh.R. SULTONOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Dushanbe, Tadjikistan), **R.M. TOICHUEV**, MD, PhD (Osh, Kyrgyzstan), **A.M. SHAMSIEV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Samarkand, Uzbekistan)

СОДЕРЖАНИЕ

Чепурной М.Г., Чепурной Г.И., Кацупеев В.Б., Лейга А.В., Розин Б.Г., Каргезян Р.Л. 35-летний опыт лечения крестцово-копчиковых тератом у детей	4
Лоран О.Б., Гусева Н.Б., Демидов А.А. Влияние имплантата на кровоснабжение мочевого пузыря у детей с миелодисплазией в результате слинговых операций	7
Губов Ю.П., Бландинский В.Ф., Соколов С.В., Луговкин А.В., Виноградова А.А., Березняк И.А., Котова З.Н. Развитие яичек у мальчиков с паховой грыжей.	14
Ростовская В.В., Казанская И.В., Фомин Д.К., Матюшина К.М. Оценка функциональных и структурных изменений паренхимы почек при гидронефрозе у детей раннего возраста	19
Эргашев Н.Ш., Саттаров Ж.Б., Эргашев Б.Б. Синдром Ледда у новорожденных	26
Гассан Т.А., Быстров А.В., Цховребова Л.Э. Тактика лечения детей с врожденными гигантскими пигментными невусами	30
Цуман В.Г. Создание костной ткани <i>in vivo</i> при помощи стволовых клеток костного мозга.	34
ОБЗОРЫ	
Филышкин Ю.Н., Машков А.Е., Щербина В.И., Рогаткин Д.А., Куликов Д.А., Ермилова Е.А. Лечение хронического толстокишечного стаза у детей с долихосигмой	39
Семенов С.В., Шарпарь В.Д., Неганов О.А., Каменских М.С., Егоров В.А. Современное состояние вопроса о лечении переломов шейки лучевой кости у детей	46
НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ	
Окулов А.Б., Бровин Д.Н., Мираков К.К., Володько Е.А., Годлевский Д.Н., Даниленко О.С., Поварнин О.Я. Диагностика и хирургическая коррекция при персистенции мюллеровых протоков у детей.	50
Кобилев Э.Э., Раупов Ф.С., Мансуров А.Б., Аслонов А.А., Ахмедов А.Т., Закиров Т.Ш. Повреждения органов малого таза и бедра хозяйственными вилами у ребенка 13 лет ...	54
ЮБИЛЕИ	
Вадим Григорьевич Цуман (к 90-летию со дня рождения) ..	56
Рахманбек Маматкадырович Тойчуев (к 70-летию со дня рождения)	57

CONTENTS

Chepurnoy M.G., Chepurnoy G.I., Katsupееv V.B., Leiga A.V., Rozin B.G., Kargezyan R.L. The 35 year experience with the treatment of sacrococcygeal teratomas	4
Loran O.B., Guseva N.B., Demidov A.A. The influence of an implant on vesicular blood flow with myelodysplasia resulting from sling surgeries	7
Gubov Yu.P., Blandinsky V.F., Sokolov S.V., Lugovkin A.V., Vinogradova A.A., Bereznyak I.A., Kotova Z.N. Development of testicles in boys with perineal hernia	14
Rostovskaya V.V., Kazanskaya I.V., Fomin D.K., Matyushkina K.M. Evaluation of functional and structural changes in renal parenchyma in young children with hydronephrosis	19
Ergashev N.Sh., Sattarov Zh.B., Ergashev B.B. Liddle's syndrome in newborn babies	26
Gassan T.A., Bystrov A.V., Tskhovrebova L.E. Therapeutic strategy for children with congenital giant pigmented nevus	30
Tsuman V.G. <i>In vivo</i> creation of bone tissue from bone marrow stem cells	34
REVIEWS	
Filyushkin Yu.N., Mashkov A.E., Shcherbina V.I., Rogatkin D.A., Kulikov D.A., Ermilova E.A. The treatment of chronic colon stasis in children with dolichosigma	39
Semenov S.V., Sharpar' V.D., Neganov O.A., Kamenskikh M.S., Egorov V.A. The treatment of radial neck fractures: the state-of-the-art	46
CLINICAL NOTES	
Okulov A.B., Brovin D.N., Mirakov K.K., Volod'ko E.A., Godlevsky D.N., Danilenko O.S., Povarnin O.Ya. Diagnostics and surgical correction of persistent Mullerian duct syndrome in children	50
Kobilov E.E., Raupov F.S., Mansurov A.B., Aslonov A.A., Akhmedov A.T., Zakirov T.Sh. Hayfork injuries to small pelvis organs and the hip of a 13 year-old child	54
JUBILEES	
Vadim Grigor'evich Tsuman (on the occasion of his 90 th birthday anniversary)	56
Rakhmanbek Mamatkadyrovich Toychuev (on the occasion of his 70 th birthday anniversary)	57

ISSN 1560–9510. Детская хир. 2015. Т. 19, № 2. 1–56.

Редактор *Е. П. Мороз*
Художественный редактор *Р. Р. Катеева*
Технический редактор *Т. В. Нечаева*
Корректор *Л. В. Кузнецова*
Переводчик *Ю. В. Морозов*

Сдано в набор 26.12.14.
Подписано в печать 03.04.15.
Формат 60 × 88 $\frac{1}{2}$. Печать офсетная.
Печ. л. 7,00 + 0,50 п. л. цв. вкл.
Усл. печ. л. 7.35. Уч.-изд. л. 8,16.
Заказ 728.

Отпечатано в
ООО «Подольская Периодика»,
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Чепурной М.Г., Чепурной Г.И., Кацупеев В.Б., Лейга А.В., Розин Б.Г., Каргезян Р.Л.

35-ЛЕТНИЙ ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ КРЕСТЦОВО-КОПЧИКОВЫХ ТЕРАТОМ У ДЕТЕЙ

Кафедра детской хирургии (зав. — проф. Г.И. Чепурной) Ростовского государственного медицинского университета Минздрава РФ, 344022, Ростов-на-Дону, Россия

Для корреспонденции: Чепурной Михаил Геннадьевич, chepur@rambler.ru

За период с 1982 по 2014 г. прооперировано 111 детей с тератодермоидными образованиями крестцово-копчиковой области: I тип патологии имели 7 (6,3%) детей, II тип — 102 (91,9%), IV тип — 2 (1,8%), больных с III типом заболевания не было. Для диагностики использовали спиральную компьютерную томографию (СКТ). 102 ребенка со II типом опухоли оперированы в 1-месячном возрасте, остальные 9 больных — в возрасте от 3 до 14 лет. У 2 (1,8%) детей были осложнения в виде интраоперационного вскрытия просвета прямой кишки и неполного удаления опухоли. Летальные исходы отсутствовали. Подробно описана техника выполнения хирургических вмешательств.

Ключевые слова: тератодермоиды крестцово-копчиковой области; хирургическое лечение; дети.

Для цитирования: Детская хирургия, 2015, 19 (2): 4—8.

Chepurnoy M.G., Chepurnoy G.I., Katsupееv V.B., Leiga A.V., Rozin B.G., Kargezyan R.L.

THE 35 YEAR EXPERIENCE WITH THE TREATMENT OF SACROCOCCYGEAL TERATOMAS

Department of Pediatric Surgery, Rostov State Medical University, Russian Ministry of Health, 344022, Rostov-on-Don, Russia

From 1982 to 2014, 111 children were given surgical treatment for teratodermoid tumours in the sacrococcygeal region. Based on the results of spiral CT, the neoplasms had mixed localization in 102 patients, external and internal localization in 7 and 2 ones respectively. The 102 children with external/internal localization of the tumour were operated at the age of 1 month and the remaining 9 ones at the age from 3 to 14 years. Two (1.8%) patients experienced complications in the form of intraoperative opening of the cecal lumen (1) and incomplete removal of the tumour (1). All children survived. The surgical technique is described in detail.

Key words: teratodermoids of sacrococcygeal region, surgical treatment, children.

For citation: Detskaya khirurgiya, 2015, 19 (2): 4—8.

For correspondence: Chepurnoy Mikhail, chepur@rambler.ru

Received 14.11.14

Проблемы радикального удаления тератом крестцово-копчиковой области настолько тесно переплетаются с вопросами компенсаторных возможностей организма при пластическом восстановлении анатомии мышц тазовой диафрагмы и настолько разнообразны в разных клиниках, что освещение клинического опыта хирургического лечения этой категории детей представляет профессиональный интерес среди хирургов, а следовательно, является всегда актуальными. Экстенсивный рост опухоли не представляет затруднений для диагностики, а спиральная компьютерная томография (СКТ) помогает в определении величины и распространности опухолевидного образования [1, 2], которое иногда сочетается с другими пороками развития [3, 4]. Этот порок встречается у 1 на 35 тыс. новорожденных. Существенно возросла антенатальная диагностика заболевания [5]; описан случай успешного выполнения хирургического вмешательства у плода [6].

Цель работы — обратить внимание хирургов на детали техники радикального удаления тератодермоидных образований крестцово-копчиковой области у детей.

Материал и методы

В клинике детской хирургии РостГМУ за период с 1982 по 2014 г. находилось на лечении 111 больных (38 мальчиков и 73 девочки) с тератодермоидными образованиями крестцово-копчиковой области. Подавляющая часть больных (109,

98,2%) наблюдались в периоде новорожденности и имели экстенсивный рост опухоли. Лишь 2 больных (7 и 14 лет) с внутренним распространением тератодермоида обратились за медицинской помощью. Гестационный возраст новорожденных колебался от 34 до 40 нед, в среднем он составлял 37,2±2,8 нед. Большинство детей родились путем кесарева сечения; образования имели неповрежденный кожный покров. У 102 новорожденных опухоль располагалась в типичном месте без неврологической симптоматики и нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта. Дети получали хирургическое лечение в 1-месячном возрасте после СКТ.

В своей работе мы пользовались классификацией А.И. Ленишкина [1], вместе с тем, согласно классификации R.P. Altman и соавт. [7], больные должны были быть распределены следующим образом. I тип заболевания имели 7 (6,3%) детей, II тип — 102 (91,9%), IV тип — 2 (1,8%) ребенка. Детей с III типом заболевания не было.

Результаты и обсуждение

В нашей клинике применяют вертикальный разрез кожи в виде двух полуовальных сечений у основания опухоли от крестцово-копчиковой области до анального отверстия, не доходя до него 1,5—2 см. Двумя сходящимися полуовальными разрезами между этими точками рассекаем кожу с подкожной клетчаткой по опухолевой поверхности с таким расчетом, чтобы можно было сшить внешние края разреза по срединной линии. Сечение производим обычно электроножом.