

ISSN 2311-2905 (print)  
ISSN 2542-0933 (online)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ РОССИИ

## Учредитель

*Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Российский ордена Трудового Красного Знамени  
научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации*

## Издатель

*Автономная некоммерческая организация «Современные технологии травматологии,  
ортопедии, неотложной помощи, реабилитации»*

**Главный редактор Р.М. Тихилов**

**Том 25, № 2, 2019**

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» — 33020

# Травматология и ортопедия России

Главный редактор

**Тихилов Рашид Муртузалиевич** – д-р мед. наук, профессор  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Заместитель главного редактора

**Шубняков Игорь Иванович** – д-р мед. наук  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Ответственный секретарь редколлегии

**Колесникова Ирина Владимировна** (РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Агаджанян В.В.** – д-р мед. наук, профессор  
(Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров, Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий, Россия)  
**Ахтимов И.Ф.** – д-р мед. наук, профессор  
(Казанский ГМУ, Казань, Россия)  
**Баиндурашвили А.Г.** – академик РАН, д-р мед. наук, профессор (НИДОИ им. Г.И. Турнера, Санкт-Петербург, Россия)  
**Божкова С.А.** – д-р мед. наук  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)  
**Губин А.В.** – д-р мед. наук  
(РНЦ «ВТО им. акад. Г.А. Илизарова», Курган, Россия)  
**Загра Л.** – д-р медицины, профессор  
(Ортопедический институт Галеации, Милан, Италия)  
**Корнилов Н.Н.** – д-р мед. наук  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)  
**Кочиш А.Ю.** – д-р мед. наук, профессор  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)  
**Кренн В.** – д-р медицины, профессор  
(Центр гистологии, цитологии и молекулярной диагностики, Трир, Германия)  
**Кульджанов Д.** – д-р медицины, профессор  
(Университет Сент-Луиса, Сент-Луис, США)  
**Маланин Д.А.** – д-р мед. наук, профессор  
(Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия)

**Мурылев В.Ю.** – д-р мед. наук, профессор  
(Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия)  
**Норкин И.А.** – д-р мед. наук, профессор  
(Саратовский НИИТОН СГМУ им. В.И. Разумовского, Саратов, Россия)  
**Парвизи Дж.** – д-р медицины, профессор  
(Институт Ротмана, Филадельфия, США)  
**Перка К.** – д-р медицины, профессор  
(Центр скелетно-мышечной хирургии Университетской клиники Шарите, Берлин, Германия)  
**Пташников Д.А.** – д-р мед. наук, профессор  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)  
**Середа А.П.** – д-р мед. наук  
(Федеральное медико-биологическое агентство, Москва, Россия)  
**Соломин Л.Н.** – д-р мед. наук, профессор  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)  
**Томас П.** – д-р медицины, профессор  
(Мюнхенский университет, Мюнхен, Германия)  
**Томсен М.** – д-р медицины, профессор  
(Клиника Миттельбаден, Баден-Баден, Германия)  
**Хоминец В.В.** – д-р мед. наук (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия)  
**Хубэ Р.** – д-р медицины  
(Центр эндопротезирования, Мюнхен, Германия)  
**Шевцов В.И.** – член-корр. РАН, д-р мед. наук, профессор  
(Новосибирский НИИТО им. Я.Л. Цивильяна, Новосибирск, Россия)

## НАУЧНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ СОВЕТ

**Бережной С.Ю.** – д-р мед. наук  
(«Мединцентр» ГлавУпДК при МИД России, Москва, Россия)  
**Дианов С.В.** – д-р мед. наук, профессор  
(Астраханский государственный медицинский университет, Астрахань, Россия)  
**Дулаев А.К.** – д-р мед. наук, профессор  
(Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе, Санкт-Петербург, Россия)  
**Королев А.В.** – д-р мед. наук, профессор  
(Европейская клиника спортивной травматологии и ортопедии, Москва, Россия)

**Котельников Г.П.** – академик РАН, д-р мед. наук, профессор  
(Самарский ГМУ, Самара, Россия)  
**Кузнецов И.А.** – д-р мед. наук, профессор  
(ООО «СпортКлиника», Санкт-Петербург, Россия)  
**Неверов В.А.** д-р мед. наук, профессор  
(Северо-Западный ГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия)  
**Родоманова Л.А.** – д-р мед. наук, профессор  
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, в базу данных Emerging Sources Citation Index (Web of Science), Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), международные базы публикаций открытого доступа Directory of Open Access Journals и Google Scholar, крупнейшую в мире библиографическую базу данных WorldCat, в базы данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям Ulrich's Periodicals Directory.

Журнал «Травматология и ортопедия России» основан в 1993 г.  
Зарегистрирован Государственным комитетом по печати. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 0110540 от 12.04.1993.  
Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается с письменного разрешения редакции.  
Ссылка на журнал «Травматология и ортопедия России» обязательна.

Адрес редакции: 195427, Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, дом 8;  
тел.: +7 (812) 670-86-84; e-mail: journal@rniito.org  
<https://journal.rniito.org>

Редакторы Колесникова И.В., Кузнецова А.В.

Технический редактор Гаврилова С.В.



ISSN 2311-2905 (print)  
ISSN 2542-0933 (online)

SCIENTIFIC JOURNAL

# TRAVMATOLOGIYA I ORTOPEDIYA ROSSII

TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS OF RUSSIA

## Founder

*Federal State Budget Institution  
Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics  
Healthcare Ministry of Russian Federation*

## Publisher

*Autonomous Noncommercial Organization „Modern Technologies of Traumatology,  
Orthopedics, Urgent Care, Rehabilitation”*

**Editor-in-Chief R.M. Tikhilov**

**Vol. 25, N 2, 2019**

# Traumatology and Orthopedics of Russia

## Editor-in-Chief

**Rashid M. Tikhilov** – Dr. Sci. (Med.), Professor

(Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

## Deputy editor

**Igor I. Shubnyakov** – Dr. Sci. (Med.)

(Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

## Executive secretary

**Irina V. Kolesnikova**

(Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

## EDITORIAL BOARD

**Vagram V. Agadzhanyan** – Dr. Sci. (Med.), Professor

(Regional Clinical Center for Miner Health Care, Leninsk-Kuznetsky, Russia)

**Ildar F. Akhtyamov** – Dr. Sci. (Med.), Professor

(Kazan State Medical University, Kazan, Russia)

**Aleksey G. Baindurashvili** – Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of Russian Academy of Sciences (Turner Scientific Institute for Children's Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

**Svetlana A. Bozhkova** – Dr. Sci. (Med.) (Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

**Aleksander V. Gubin** – Dr. Sci. (Med.) (Ilizarov Russian Scientific Center for Restorative Traumatology and Orthopaedics, Kurgan, Russia)

**Luigi Zagra** – MD, Professor (Galeazzi Orthopedic Institute, Milan, Italy)

**Nikolay N. Kornilov** – Dr. Sci. (Med.) (Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

**Aleksander Yu. Kochish** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

**Veit Krenn** – MD, Professor (Center for Histology, Cytology and Molecular Diagnostics, Trier, Germany)

**Djoldas Kuldjanov** – MD, Professor (St. Louis University, St. Louis, USA)

**Dmitry A. Malanin** – Dr. Sci. (Med), Professor, (Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia)

**Valery Yu. Murylev** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia)

**Igor A. Norkin** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Saratov Research Institute of Traumatology, Orthopedics and Neurosurgery, Razumovsky State Medical University, Saratov, Russia)

**Javad Parvizi** – MD, Professor (Rothman Institute, Philadelphia, USA)

**Carsten Perka** – MD, Professor (Charité – University Medicine, Berlin, Germany)

**Dmitry A. Ptashnikov** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

**Andrey P. Sereda** – Dr. Sci. (Med.) (Federal Medical and Biological Agency, Moscow, Russia)

**Leonid N. Solomin** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

**Peter Thomas** – MD, Professor (Ludwig Maximilian University, Munich, Germany)

**Marc Thomsen** – MD, Professor (Mittelbaden Clinics Baden-Baden Balg, Baden-Baden, Germany)

**Vladimir V. Khominets** – Dr. Sci. (Med.) (Kirov Military Medical Academy, St. Petersburg, Russia)

**Robert Hube** – MD (Center of Joint Replacement, Munich, Germany)

**Vladimir I. Shevtsov** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Tsiv'yan Novosibirsk Research Institute of Traumatology and Orthopedics, Novosibirsk, Russia)

## ADVISORY BOARD

**Sergey Yu. Berezhnoy** – Dr. Sci. (Med.) (Medincentre of Main Administration for Service to the Diplomatic Corps Moscow, Russia)

**Sergei V. Dianov** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Astrakhan State Medical University, Astrakhan, Russia)

**Aleksander K. Dulaev** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Saint-Petersburg I.I. Dzhanelidze Research Institute of Emergency Medicine, St. Petersburg, Russia)

**Andrey V. Korolev** – Dr. Sci. (Med.), Professor (European Clinic of Sports Traumatology and Orthopedics (ECSTO), Moscow, Russia)

**Gennady P. Kotel'nikov** – Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of Russian Academy of Sciences (Samara State Medical University, Samara, Russia)

**Igor A. Kuznetsov** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Sport Clinic, St. Petersburg, Russia)

**Valentin A. Neverov** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Mechnikov North-Western State Medical University, St. Petersburg, Russia)

**Lyubov A. Rodomanova** – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

The journal is listed among the peer-reviewed scientific periodicals recommended by Russian State Commission for Academic Degrees and Titles.

The journal is currently indexed in Emerging Sources Citation Index (Web of Science), Russian Science Citation Index,

and in international open publications databases Google Scholar and Directory of Open Access Journals,

in the world's largest bibliographic database WorldCat,

database of the Russian Institute for Scientific and Technical Information at Russian Academy of Science.

Information about the journal is published annually in Ulrichsweb Global Serials Directory.

Journal "Traumatology and Orthopaedics of Russia" founded in 1993. Registered by Russian State Press Committee.

Media registration certificate N 0110540 dated 12.04.1993. Full and partial copying or reproduction of journal materials permitted only upon written consent of the editorial office with a mandatory reference to the journal.

Editorial office address: 8, ul. Acad. Baikova, St. Petersburg, Russia, 195427.

Phone: +7 (812) 670-86-84; e-mail: journal@rniito.org.

<https://journal.rniito.org>

Editors: I.V. Kolesnikova, A.V. Kuznetsova    Technical editor: S.V. Gavrilova



**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ОТ РЕДАКТОРА .....</b>	7	
<b>КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>		
<b>Черный А.А., Коваленко А.Н., Бильк С.С., Денисов А.О., Каземирский А.В., Куляба Т.А., Корнилов Н.Н.</b>		
Ранние результаты применения индивидуально изготовленных модульных конусов для замещения метафизарно-диафизарных костных дефектов при ревизионной артрапластике коленного сустава.....	9	
<b>Мурылев В.Ю., Алексеев С.С., Елизаров П.М., Куковенко Г.А., Деринг А.А., Хаптагаев Т.Б.</b>		
Оценка болевого синдрома у пациентов после эндопротезирования коленного сустава .....	19	
<b>Тарасов Д.А., Лычагин А.В., Рукин Я.А., Кожевников В.А., Яворовский А.Г., Строков А.В.</b>		
Послеоперационное обезболивание при тотальном эндопротезировании коленного сустава: сравнительный анализ эффективности современных методик .....	31	
<b>Корнилов Н.Н.</b>		
Комментарий к статье «Послеоперационное обезболивание при тотальном эндопротезировании коленного сустава: сравнительный анализ эффективности современных методик» .....	42	
<b>Цед А.Н., Дулаев А.К., Муштин Н.Е., Ильющенко К.Г., Шмелев А.В.</b>		
Среднесрочные результаты первичного эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек .....	44	
<b>Мурылев В.Ю., Сорокина Г.Л.</b>		
Комментарий к статье «Среднесрочные результаты первичного эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек» .....	55	
<b>Колесов С.В., Казьмин А.И., Швец В.В., Гуща А.О., Полторако Е.Н., Басанкин И.В., Кривошеин А.Е., Бухтин К.М., Пантелеев А.А., Сажнев М.Л., Перееверзев В.С.</b>		
Сравнение эффективности применения стержней из нитинола и титановых стержней при хирургическом лечении дегенеративных заболеваний позвоночника с фиксацией пояснично-крестцового отдела .....	59	
<b>Никитюк И.Е., Виссарионов С.В.</b>		
Нарушение функции стоп у детей с тяжелыми формами спондилолистеза L5 позвонка .....	71	
<b>Мушкин А.Ю.</b>		
Комментарий к статье «Нарушение функции стоп у детей с тяжелыми формами спондилолистеза L5 позвонка».....	81	
<b>Середа А.П., Белякова А.М.</b>		
Классификация синдрома (деформации) Хаглунда.....	83	
<b>Бережной С.Ю.</b>		
Комментарий к статье «Классификация синдрома (деформации) Хаглунда».....	99	
<b>Судницын А.С., Щурова Е.Н., Варсегова Т.Н., Ступина Т.А., Мигалкин Н.С.</b>		
Некоторые морфо-функциональные аспекты хронического остеомиелита у больных с деформациями стоп нейрогенной этиологии .....	102	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>		
<b>Тапальский Д.В., Николаев Н.С., Овсянкин А.В., Кочаков В.Д., Головина Е.А., Матвеенков М.В., Сухорукова М.В., Козлов Р.С.</b>		
Покрытия на основе двумерно упорядоченного линейно-цепочечного углерода для защиты титановых имплантатов от микробной колонизации .....	111	
<b>Божкова С.А.</b>		
Комментарий к статье «Покрытия на основе двумерно упорядоченного линейно-цепочечного углерода для защиты титановых имплантатов от микробной колонизации» .....	121	
<b>Беляев А.М., Прохоров Г.Г., Сушников В.А., Артемьева А.С., Архицкая А.А., Чуглова Д.А.</b>		
Изменения структуры и механической прочности кости после функциональной криодеструкции в эксперименте .....	123	
<b>МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>		
<b>Стулов А.С., Тарасов А.Н.</b>		
Диагностика болезни Гоффа методом магнитно-резонансной томографии .....	134	
<b>Багненко С.С.</b>		
Комментарий к статье «Диагностика болезни Гоффа методом магнитно-резонансной томографии» .....	141	
<b>Логвинов А.Н., Ильин Д.О., Каданцев П.М., Макарьева О.В., Бурцев М.Е., Рязанцев М.С., Магнитская Н.Е., Фролов А.В., Королев А.В.</b>		
Особенности диагностики частичных разрывов вращательной манжеты плечевого сустава .....	143	
<b>Щудло Н.А., Ступина Т.А., Щудло М.М.</b>		
Сканирующая электронная микроскопия ладонного апоневроза при контрактуре Дюпюитрена продвинутой стадии.....	150	
<b>ОБЗОРЫ</b>		
<b>Скрябин Е.Г.</b>		
Изолированный и многоуровневый спондилолиз (обзор литературы) .....	157	
<b>ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ</b>		
<b>Данилияк В.В.</b>		
Комментарий к статье «Классификации дефектов вертлужной впадины: дают ли они объективную картину сложности ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава? (критический обзор литературы и собственных наблюдений)» .....	166	
<b>ЮБИЛЕИ</b>		
<b>Клара Ильинична Шапиро</b>		
К 80-летию со дня рождения.....	170	
<b>Валентин Александрович Неверов</b>		
К 75-летию со дня рождения.....	172	
<b>ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ</b>		
<b>Александр Федорович Краснов</b>		
К 90-летию со дня рождения.....	174	
<b>НЕКРОЛОГ</b>		
<b>Леонид Борисович Резник</b>		
		176

## CONTENTS

EDITORIAL.....	7	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES	
CLINICAL STUDIES			
<b>Cherny A.A., Kovalenko A.N., Bilyk S.S., Denisov A.O., Kazemirskiy A.V., Kulyaba T.A., Kornilov N.N.</b>		<b>Tapalski D.V., Nikolaev N.S., Ovsyankin A.V., Kochakov V.D., Golovina E.A., Matveenkov M.V., Sukhorukova M.V., Kozlov R.S.</b>	
Early Outcomes of Patient-Specific Modular Cones for Substitution of Methaphysial and Diaphysial Bone Defects in Revision Knee Arthroplasty .....	9	Coatings Based on Two-Dimensionally Ordered Linear Chain Carbon for Protection of Titanium Implants from Microbial Colonization .....	111
<b>Murylev V.Yu., Alekseev S.S., Elizarov P.M., Kukovenko G.A., Dering A.A., Haptagaev T.H.</b>		<b>Bozhkova S.A.</b>	
Evaluation of Pain Syndrome in Patients after Total Knee Replacement .....	19	Comment to the Article „Coatings Based on Two-Dimensionally Ordered Linear Chain Carbon for Protection of Titanium Implants from Microbial Colonization“ .....	121
<b>Tarasov D.A., Lychagin A.V., Rukin Ya.A., Kozhevnikov V.A., Yavorovskiy A.G., Strokov A.V.</b>		<b>Belyaev A.M., Prokhorov G.G., Sushnikov V.A., Artemyeva A.S., Arkhitskaya A.A., Chuglova D.A.</b>	
Postoperative Analgesia after Total Knee Arthroplasty: a Comparative Analysis of Current Treatment Techniques Effectiveness.....	31	Changes in the Structure and Mechanical Properties of the Bone after Puncture Cryoablation: Experimental Study .....	123
<b>Kornilov N.N.</b>		RESEARCH METHODS	
Comment to the Article „Postoperative Analgesia after Total Knee Arthroplasty: a Comparative Analysis of Current Treatment Techniques Effectiveness“ .....	42	<b>Stulov A.S., Tarasov A.N.</b>	
<b>Tsed A.N., Dulaev A.K., Mushtin N.E., Iliushchenko K.G., Shmelev A.V.</b>		Magnetic Resonance Imaging of Hoffa's Fat Pad .....	134
Mid-Term Outcomes of Primary Hip Replacement in Patients with End-Stage Chronic Renal Disease.....	44	<b>Bagnenko S.S.</b>	
<b>Murylev V.Yu., Sorokina G.L.</b>		Comment to the Article „Magnetic Resonance Imaging of Hoffa's Fat Pad“ .....	141
Comment to the Article „Mid-Term Outcomes of Primary Hip Replacement in Patients with End-Stage Chronic Renal Disease“ .....	55	<b>Logvinov A.N., Ilyin D.O., Kadantsev P.M., Makarieva O.V., Burtsev M.E., Ryazantsev M.S., Magnitskaya N.E., Frolov A.V., Korolev A.V.</b>	
<b>Kolesov S.V., Kazmin A.I., Shvets V.V., Gushcha A.O., Poltorako E.N., Basankin I.V., Krivoshein A.E., Bukhtin K.M., Panteleev A.A., Sazhnev M.L., Pereverzev V.S.</b>		Features of Partial Rotator Cuff Tears Diagnostics .....	143
Comparison of Nitinol and Titanium Nails Effectiveness for Lumbosacral Spine Fixation in Surgical Treatment of Degenerative Spine Diseases .....	59	<b>Shchudlo N.A., Stupina T.A., Shchudlo M.M.</b>	
<b>Nikityuk I.E., Vissarionov S.V.</b>		Scanning Electron Microscopy of Palmar Fascia in Dupuytren's Disease of Advanced Stage .....	150
Foot Function Disorders in Children with Severe Spondylolisthesis of L5 Vertebra .....	71	REVIEWS	
<b>Mushkin A.Yu.</b>		<b>Skryabin E.G.</b>	
Comment to the Article „Foot Function Disorders in Children with Severe Spondylolisthesis of L5 Vertebra“ .....	81	Isolated and Multilevel Spondylolysis (Literature Review) .....	157
<b>Sereda A.P., Belyakova A.M.</b>		LETTERS TO EDITOR	
Classification for Haglund's Syndrome (Deformity) .....	83	<b>Danilyak V.V.</b>	
<b>Berezhnay S.Yu.</b>		Comment to the Article „Classifications of Acetabular Defects: Do They Provide an Objective Evidence for Complexity of Revision Hip Joint Arthroplasty? (Critical Literature Review and Own Cases)“ .....	166
Comment to the Article „Classification for Haglund's Syndrome (Deformity)“ .....	99	JUBILEES	
<b>Sudnitsyn A.S., Shchurova E.N., Varsegova T.N., Stupina T.A., Migalkin N.S.</b>		<b>Klara I. Shapiro</b>	
Some Morphological and Functional Aspects of Chronic Osteomyelitis in Patients with Neurogenic Foot Deformities ....	102	80 <sup>th</sup> Anniversary of the Birth .....	170
<b>Valentin A. Neverov</b>		<b>Valentin A. Neverov</b>	
75 <sup>th</sup> Anniversary of the Birth .....	172		
<b>Alexander F. Krasnov</b>		MEMORIAL DATES	
90 <sup>th</sup> Anniversary of the Birth .....	174		
<b>OBITUARY</b>			
<b>Leonid B. Reznik</b>		Leonid B. Reznik .....	176