

ФГАУ «Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко»  
Минздрава России  
Официальный журнал Ассоциации нейрохирургов России

«Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал  
Выходит 6 раз в год  
Основан в 1937 году

Издание осуществляется при поддержке фонда «Нейро»

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях:  
РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, PubMed/Medline, Index Medicus, Chemical Abstracts, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

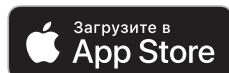
Издательство «Медиа Сфера»:  
127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:  
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:  
125047, Москва  
ул. 4-я Тверская-Ямская, д. 16  
НИИ нейрохирургии  
им. Н.Н. Бурденко  
Тел.: 8 (499) 972-8566  
E-mail: Vopr@nsi.ru  
Зав. редакцией  
В.К. Грюнберг-Иванникова  
E-mail: Vlvannikova@nsi.ru

Оригинал-макет изготовлен издательством «Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, В.В. Карасева  
Корректоры: В.Ю. Глазунова,  
И.В. Корягина



Индексы по каталогу агентства «Роспечать»  
71434 — для индивидуальных подписчиков  
71435 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 31.01.20  
Формат 60×90 1/8; тираж 1000 экз.  
Усл. печ. л. 17 Заказ 20-Z-0151  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

ISSN 0042-8817 (Print)  
ISSN 2309-1681 (Online)

# Журнал ВОПРОСЫ НЕЙРОХИРУРГИИ имени Н.Н. Бурденко

Том 83

6'2019

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А.Н. Коновалов, акад. РАН  
Зам. главного редактора О.Н. Древаль, д.м.н., проф.  
Ответственный секретарь А.В. Козлов, к.м.н.  
Научные редакторы Б.А. Кадашев, д.м.н., проф.  
О.Б. Белоусова, д.м.н.

Г.И. Антонов (Москва, Россия), А.Х. Бекашев (Москва, Россия), Ш.Х. Гизатуллин (Москва, Россия), А.В. Голанов (Москва, Россия), С.К. Горелышев (Москва, Россия), Ю.А. Григорян (Москва, Россия), А.А. Гринь (Москва, Россия), А.О. Гуша (Москва, Россия), Г.В. Данилов (Москва, Россия), Г.Ю. Евзиков (Москва, Россия), А.М. Зайцев (Москва, Россия), О.С. Исхаков (Москва, Россия), П.Л. Калинин (Москва, Россия), В.Б. Карахан (Москва, Россия), Г.М. Кариев (Ташкент, Узбекистан), Г.Л. Кобяков (Москва, Россия), Н.А. Коновалов (Москва, Россия), В.Н. Корниенко (Москва, Россия), А.Г. Коршунов (Гейдельберг, Германия), А.Л. Кривошапкин (Москва, Россия), В.В. Крылов (Москва, Россия), Ю.В. Кушель (Москва, Россия), В.А. Лазарев (Москва, Россия), Л.Б. Лихтерман (Москва, Россия), А.Ю. Лубнин (Москва, Россия), А.Г. Меликян (Москва, Россия), А.Г. Назаренко (Москва, Россия), В.В. Назаров (Москва, Россия), В.Е. Олюшин (Санкт-Петербург, Россия), А.Л. Парфенов (Москва, Россия), С.С. Петриков (Москва, Россия), К.А. Попугаев (Москва, Россия), А.А. Потапов (Москва, Россия), И.Н. Пронин (Москва, Россия), Д.А. Рзаев (Новосибирск, Россия), А.С. Сарибекян (Москва, Россия), Ж.Б. Семенова (Москва, Россия), М.А. Степанян (Москва, Россия), А.А. Суфианов (Тюмень, Россия), С.В. Танышин (Москва, Россия), В.В. Тимиргаз (Кишинев, Молдавия), Т.П. Тиссен (Москва, Россия), А.А. Томский (Москва, Россия), Д.Ю. Усачев (Москва, Россия), В.А. Хачатрян (Санкт-Петербург, Россия), В.А. Черкаев (Москва, Россия), Г.Г. Шагинян (Москва, Россия), В.Н. Шиманский (Москва, Россия), Л.В. Шишкина (Москва, Россия), Ш.Ш. Элиава (Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

С.К. Акшулаков (Нур-Султан, Казахстан), С.Р. Арустамян (Москва, Россия), А.Ю. Беляев (Москва, Россия), П. Берснев (Санкт-Петербург, Россия), О.А. Гаджиева (Москва, Россия), Б.В. Гайдар (Санкт-Петербург, Россия), А. Григорян (Мэйкон, США), С.А. Дамбинова (Атланта, США), Ж.-М. Дерлон (Канн, Франция), В.Н. Добжанский (Москва, Россия), Г.Ф. Добровольский (Москва, Россия), Г. Ениколопов (Колд Спринг Харбор, США), Ю.А. Зозуля (Киев, Украина), Д.Н. Капитанов (Москва, Россия), Е.Н. Кондаков (Санкт-Петербург, Россия), А.Н. Кондратьев (Санкт-Петербург, Россия), Д.Е. Машко (Санкт-Петербург, Россия), В.Н. Николенко (Москва, Россия), Е.Г. Педаченко (Киев, Россия), Д.А. Пташников (Санкт-Петербург, Россия), А.А. Реутов (Москва, Россия), Ш.М. Сафин (Уфа, Россия), Д.В. Свистов (Санкт-Петербург, Россия), Н.К. Серова (Москва, Россия), К. Славин (Чикаго, США), А.Ф. Смеянович (Минск, Беларусь), А.В. Смолин (Москва, Россия), А. Спаллоне (Рим, Италия), С. Спектор (Тель-Авив, Израиль), М.В. Талабаев (Минск, Беларусь), Р.В. Фанарджян (Ереван, Армения), А.П. Фраерман (Нижний Новгород, Россия), В.А. Хилько (Санкт-Петербург, Россия), В.И. Цымбалюк (Киев, Украина), В.Ю. Чербило (Санкт-Петербург, Россия), О.И. Щербенко (Москва, Россия), Ю.А. Щербук (Санкт-Петербург, Россия), И.В. Яковенко (Санкт-Петербург, Россия), С.Б. Яковлев (Москва, Россия), М. Янкевич (Детройт, США)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

**Burdenko Neurosurgical Center, Moscow,  
Russia**

**Official journal of the Association  
of Neurosurgeons of Russia**

«Zhurnal voprosy neirokhirurgii imeni  
N.N. Burdenko» (Burdenko's Journal  
of Neurosurgery) is a bimonthly  
peer-reviewed medical journal published  
by **MEDIA SPHERA Publishing Group**.  
Founded in 1937.

Sponsored by fund «Neuro»

Journal is indexed in **RSCI (Russian  
Science Citation Index)**, **Web of Science  
(Russian Science Citation Index — RSCI)**,  
**Scopus**, **PubMed/Medline**, **Index Medicus**,  
**Chemical Abstracts**, **EBSCOhost**, **Ulrich's  
Periodicals Directory**, **Google Scholar**.

**MEDIA SPHERA Publishing Group:**

Dmitrovskoe sh. 46-2, Moscow,  
127238 Russia  
Tel. +7 (495) 482 4329  
Fax: +7 (495) 482 4312  
E-mail: [info@mediasphera.ru](mailto:info@mediasphera.ru)  
[www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru)

**Correspondence address:**

Moscow, P.O. Box 54, 127238 Russia  
Media Sphera

Advertising department: +7 (495) 482 0604  
E-mail: [reklama@mediasphera.ru](mailto:reklama@mediasphera.ru)  
Subscription department: +7 (495) 482 5336  
E-mail: [zakaz@mediasphera.ru](mailto:zakaz@mediasphera.ru)

**Address of the editorial office:**

4-ya Tverskaya-Yamskaya ul., 16,  
Moscow, 125047  
Russia  
Burdenko Neurosurgery Institute

Tel. +7 (499) 972 8566  
E-mail: [Vopr@nsi.ru](mailto:Vopr@nsi.ru)  
Managing Editor  
V.K. Grünberg-Ivannikova  
E-mail: [VIvannikova@nsi.ru](mailto:VIvannikova@nsi.ru)

Art and Layout: MEDIA SPHERA  
Publishing Group



**FREE FULL-TEXT  
ENGLISH VERSION**  
See in the description of the journal on [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru)

ISSN 0042-8817 (Russian ed. Print)  
ISSN 2309-1681 (Russian ed. Online)

# BURDENKO'S JOURNAL OF NEUROSURGERY

**Vol. 83**

**6'2019**

**FUNDAMENTAL AND PRACTICAL JOURNAL**

## EDITORIAL BOARD

**Editor-in-Chief A.N. Kononov**

**Deputy Editor-in-Chief O.N. Dreval'**

**Executive Editor A.V. Kozlov**

**Science Editors B.A. Kadashev, O.B. Belousova**

G.I. Antonov, A.Kh. Bekyashev, Sh.Kh. Gizatullin, A.V. Golanov,  
S.K. Gorelyshev, Yu.A. Grigoryan, A.A. Grin, A.O. Gushcha, G.V. Danilov,  
G.Yu. Evzikov, A.M. Zaitsev, O.S. Iskhakov, P.L. Kalinin, V.B. Karakhan,  
G.M. Kariev, G.L. Kobayakov, N.A. Kononov, V.N. Kornienko, A.G. Korshunov,  
A.L. Krivoschapkin, V.V. Krylov, Yu.V. Kushel, V.A. Lazarev, L.B. Likhterman,  
A.Yu. Lubnin, A.G. Melikyan, A.G. Nazarenko, V.V. Nazarov, V.E. Oliushin,  
A.L. Parfenov, S.S. Petrikov, K.A. Popugaev, A.A. Potapov, I.N. Pronin,  
D.A. Rzaev, A.S. Saribekyan, Zh.B. Semenova, M.A. Stepanyan, A.A. Sufianov,  
S.V. Tanyashin, V. V. Timirgazy, T.P. Tissen, A.A. Tomskey, D.Yu. Usachev,  
V.A. Khachatryan, V.A. Cherekaev, G.G. Shaginyan, V.N. Shimanskiy,  
L.V. Shishkina, Sh.Sh. Eliava

## EDITORIAL COUNCIL

S.K. Akshulakov (Nur-Sultan, Kazakhstan), S.R. Arustamyan (Moscow, Russia),  
A.Yu. Belyaev (Moscow, Russia), V.P. Bersnev (St. Petersburg, Russia), O.A. Gadzhieva  
(Moscow, Russia), B.V. Gaydar (St. Petersburg, Russia), A. Grigoryan (Macon, USA),  
S. Dambinova (Atlanta, USA), J.-M. Derlon (Caen, France), V.N. Dobzhansky (Moscow,  
Russia), G.F. Dobrovol'sky (Moscow, Russia), G. Enikolopov (Cold Spring Harbor, USA)  
Yu.A. Zozulya (Kyiv, Ukraine), D.N. Kapitanov (Moscow, Russia), E.N. Kondakov  
(St. Petersburg, Russia), A.N. Kondratyev (St. Petersburg, Russia), V.N. Nikolenko (Moscow,  
Russia), E.G. Pedachenko (Kyiv, Ukraine), D.A. Ptashnikov (St. Petersburg, Russia),  
A.A. Reutov (Moscow, Russia), Sh.M. Safin (Ufa, Russia), D.V. Svistov (St. Petersburg,  
Russia), N.K. Serova (Moscow, Russia), K. Slavin (Chicago, USA), A.F. Smeyanovich (Minsk,  
Belarus), A.V. Smolin (Moscow, Russia), A. Spallone (Rome, Italy), S. Spektor (Tel-Aviv,  
Israel), M.V. Talabaev (Minsk, Belarus), R.V. Fanardgyan (Yerevan, Armenia), A.P. Fraerman  
(Nizhny Novgorod, Russia), V.A. Khil'ko (St. Petersburg, Russia), V.I. Tsymbalyuk (Kyiv,  
Ukraine), V.Yu. Cherebillo (St. Petersburg, Russia), O.I. Shcherbenko (Moscow, Russia),  
Yu.A. Sherbuk (St. Petersburg, Russia), I.V. Yakovenko (St. Petersburg, Russia), S.B. Yakovlev  
(Moscow, Russia), M. Yankelevich (Detroit, USA)

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion  
does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance  
with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial  
Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines  
and the public offer agreement can be found on website [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial  
reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

**MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Коновалов А.Н., Маряшев С.А., Пицхелаури Д.И., Лубнин А.Ю.  
Центральные нейроцитомы головного мозга: результаты хирургического лечения и новые тенденции и стратегии в лечении ..... 6
- Потапов А.А., Чобулов С.А., Никитин П.В., Охлопков В.А., Горяйнов С.А., Косырькова А.В., Маряхин А.Д., Чёлушкин Д.М., Рыжова М.В., Захарова Н.Е., Баталов А.И., Пронин И.Н., Данилов Г.В., Савельева Т.А., Лощенов В.Б., Яшин К.С., Чехонин В.П.  
Интраоперационная флуоресценция сосудов в структуре глиобластом головного мозга и их гистологическая характеристика ..... 21
- Назаренко А.Г., Иванов И.В., Щесюль А.Г., Шиманский В.Н., Савин И.А., Гаджиева О.А., Ершова О.Н., Матуева Н.М., Коновалов Н.А., Шульц М.А., Данилов Г.В., Соснин А.Д., Баранич А.И., Шарипов О.И.  
Мониторинг триггеров неблагоприятных событий как инструмент управления качеством медицинской помощи в нейрохирургической клинике. Приглашение к дискуссии ..... 35
- Пицхелаури Д.И., Кудиева Э.С., Быканов А.Е., Мельникова-Пицхелаури Т.В., Пронин И.Н., Саникидзе А.З., Грачев Н.С.  
Микрохирургия «bug hole» при интракраниальных опухолях и медиальной височной эпилепсии ..... 44
- Коновалов Н.А., Назаренко А.Г., Асютин Д.С., Оноприенко Р.А., Шульц М.А., Королишин В.А., Капровой С.В., Бринюк Е.С., Закиров Б.А., Тимонин С.Ю., Погосян А.Л.  
Интраоперационная видеоангиография в хирургии интрамедуллярных кавернозных мальформаций спинного мозга: первый опыт использования в ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко» ..... 58
- Петряйкин А.В., Сморчкова А.К., Сергунова К.А., Ахмад Е.С., Семенов Д.С., Кудрявцев Н.Д., Блохин И.А., Морозов С.П., Владзимирский А.В., Маер Р.Ю.  
Применение модифицированной МРТ-последовательности Time-SLIP для визуализации движения ликвора в водопроводе мозга и шейном отделе позвоночного канала ..... 64

## ИЗ ПРАКТИКИ

- Кузьминов А.М., Вышегородцев Д.В., Тобоева М.Х., Королик В.Ю., Гаврюшин А.В., Майновская О.А., Цуканов А.С.  
Синдром Тюрко, синдром Гарднера у пациентки с семейным аденоматозом толстой кишки.  
Клиническое наблюдение и обзор литературы ..... 72

## ОБЗОРЫ

- Шиманский В.Н., Карнаухов В.В., Галкин М.В., Тяншин С.В., Голанов А.В., Пошатаев В.К., Шевченко К.В.  
Лечение петрокливалных менингиом: современное состояние проблемы ..... 78
- Петриков С.С., Гречко А.В., Щелкунова И.Г., Завалий Я.П., Хатькова С.Е., Завалий Л.Б.  
Новые перспективы двигательной реабилитации пациентов после очагового поражения головного мозга ..... 90
- Бывальцев В.А., Степанов И.А., Алиев М.А., Аглаков Б.М., Юсупов Б.Р., Коновалов Н.А.  
Сравнение отдаленных результатов применения тотальной артропластики и переднего спондилодеза в лечении дегенеративного заболевания шейных межпозвонковых дисков: метаанализ ..... 100
- Копачка М.М., Шарова Е.В., Александрова Е.В., Трошина Е.М., Зайцев О.С., Кравчук А.Д., Потапов А.А.  
В поисках эффективного алгоритма ритмической транскраниальной магнитной стимуляции в нейрореабилитации после тяжелой черепно-мозговой травмы ..... 111
- Куликов А.С., Курбасов А.А., Лубнин А.Ю.  
Релаксация ткани мозга при краниотомии: современный взгляд на вечную проблему ..... 120

## ЮБИЛЕИ

- Лихтерман Л.Б.  
Николай Александрович Смирнов (к 95-летию со дня рождения) ..... 127
- Норкин И.А., Ульянов В.Ю., Островский В.В., Пучиньян Д.М., Бажанов С.П.  
Вячеслав Григорьевич Нинель (к 80-летию со дня рождения) ..... 129

<i>Лихтерман Л.Б.</i> Евгений Георгиевич Педаченко (К 70-летию со дня рождения) .....	131
--	-----

#### НЕКРОЛОГ

<i>Чехонацкий А.А., Скулович С.З., Бубашвили А.И., Салина Е.А., Кузнецова Е.Б.</i> Памяти Ильи Ивановича Шоломова .....	133
--	-----

#### ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

<i>Лихтерман Л.Б.</i> Памяти Серафимы Семеновны Брюсовой (к 125-летию со дня рождения) .....	135
---	-----

### Читайте в следующем номере

- Хирургическое лечение эпилепсии у детей
- Химиотерапия в лечении агрессивных аденом гипофиза
- Молекулярно-биологические особенности опухолей и сосудистых мальформаций ЦНС

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Kononov A.N., Maryashev S.A., Pitshkelaury D.I., Lubnin A.Yu.</i> Central neurocytomas: surgical treatment outcomes and new trends and approaches in the treatment	6
<i>Potapov A.A., Chobulov S.A., Nikitin P.V., Okhlopov V.A., Goryaynov S.A., Kosyr'kova A.V., Maryakhin A.D., Chelushkin D.M., Ryzhova M.V., Zakharova N.E., Batalov A.I., Pronin I.N., Danilov G.V., Savel'eva T.A., Loshchenov V.B., Yashin K.S., Chekhonin V.P.</i> Intraoperative vascular fluorescence in cerebral glioblastomas and vascular histological features	21
<i>Nazarenko A.G., Ivanov I.V., Shchesyl' A.G., Shimanskiy V.N., Savin I.A., Gadzhieva O.A., Ershova O.N., Matueva N.M., Kononov N.A., Shul'ts M.A., Danilov G.V., Sosnin A.D., Baranich A.I., Sharipov O.I.</i> Monitoring of adverse event triggers as a tool for managing the medical care quality at a neurosurgical clinic. Invitation to the discussion	35
<i>Pitshkelaury D.I., Kudieva E.S., Bykanov A.E., Mel'nikova-Pitshkelaury T.V., Pronin I.N., Sanikidze A.Z., Grachev N.S.</i> Microsurgery «burr hole» for intracranial tumors and mesial temporal lobe epilepsy	44
<i>Kononov N.A., Nazarenko A.G., Asyutin D.S., Onoprienko R.A., Shul'ts M.A., Korolishin V.A., Kaprovoy S.V., Brinyuk E.S., Zakirov B.A., Timonin S.Yu., Pogosyan A.L.</i> Intraoperative video-angiography in surgery for spinal intramedullary cavernous malformations: first experience of its application at the Burdenko Neurosurgical Center	58
<i>Petryaykin A.V., Smorchkova A.K., Sergunova K.A., Akhmad E.S., Semenov D.S., Kudryavtsev N.D., Blokhin I.A., Morozov S.P., Vladzimirskiy A.V., Maer R.Yu.</i> Application of a modified Time-SLIP MRI sequence for visualization of cerebrospinal fluid movement in the cerebral aqueduct and cervical spinal canal	64

## CASE REPORTS

<i>Kuz'minov A.M., Vyshegorodtsev D.V., Toboeva M.Kh., Korolik V.Yu., Gavryushin A.V., Maynovskaya O.A., Tsukanov A.S.</i> Turcot syndrome and Gardner's syndrome in a female patient with familial colon adenomatosis. A case report and literature review	72
---	----

## REVIEWS

<i>Shimanskiy V.N., Karnaukhov V.V., Galkin M.V., Tanyashin S.V., Golanov A.V., Poshataev V.K., Shevchenko K.V.</i> Treatment of petroclival meningiomas: current state of the problem	78
<i>Petrikov S.S., Grechko A.V., Shchelkunova I.G., Zavalii Ya.P., Khat'kova S.E., Zavalii L.B.</i> New perspectives of motor rehabilitation of patients after focal brain lesions	90
<i>Byval'tsev V.A., Stepanov I.A., Aliev M.A., Aglakov B.M., Yusupov B.R., Kononov N.A.</i> Comparison of the long-term outcomes of total arthroplasty and anterior spinal fusion in the treatment of cervical degenerative disc disease: a metaanalysis	100
<i>Kopachka M.M., Sharova E.V., Aleksandrova E.V., Troshina E.M., Zaytsev O.S., Kravchuk A.D., Potapov A.A.</i> In search of an effective algorithm for rhythmic transcranial magnetic stimulation in neurorehabilitation after severe traumatic brain injury	111
<i>Kulikov A.S., Kurbasov A.A., Lubnin A.Yu.</i> Brain tissue relaxation in craniotomy: a modern view of the perennial problem	120

## ANNIVERSARIES

<i>Likhberman L.B.</i> Nikolay Aleksandrovich Smirnov (to the 95th birthday)	127
<i>Norkin I.A., Ul'yanov V.Yu., Ostrovskiy V.V., Puchin'yan D.M., Bazhanov S.P.</i> Vyacheslav Grigor'evich Ninel' (To the 80th anniversary)	129
<i>Likhberman L.B.</i> Evgeniy Georgievich Pedachenko (To the 70th birthday)	131

## OBITUARY

<i>Chekhonatskiy A.A., Skulovich S.Z., Bubashvili A.I., Salina E.A., Kuznetsova E.B.</i> In memory of Ilya Ivanovich Sholomov	133
--	-----

## MEMORABLE DATES

<i>Likhberman L.B.</i> In memories of Serafima Semenovna Bryusova (On occasion of the 125th birthday)	135
--	-----