

УЧРЕДИТЕЛИ:

ФГБУ Национальный медицинский исследовательский
центр эндокринологии Минздрава России
ОО Российская ассоциация эндокринологов

«САХАРНЫЙ ДИАБЕТ»:

Научно-практический рецензируемый медицинский
журнал
Выходит 6 раз в год
Основан в 1998 году

ИНДЕКСАЦИЯ:

РИНЦ (Russian Science Citation Index)	SocioNet Cyberleninka
SCOPUS	DOAJ
Web of Sciences (Emerging Sources Citation Index)	BAK (Высшая аттестацион- ная комиссия)
Ulrich's Periodicals Directory	EBSCO
Google Scholar	ResearchBib
WorldCat	

Рекомендован ВАК

Импакт-фактор РИНЦ 2016

2,737*

*Первое место в разделе "Медицина и здоровье"
по двухлетнему импакт-фактору РИНЦ с учетом цитирова-
ния из всех источников

КОНТАКТЫ РЕДАКЦИИ:

Адрес: 117036, Россия, Москва ул. Дм. Ульянова, 11
E-mail: dia@endojournals.ru
WEB: www.endojournals.ru
Телефон: +7 (495) 668-2079 доб.6004
Факс: +7 (499) 124-6203

ОРИГИНАЛ-МАКЕТ ПОДГОТОВЛЕН: ООО "УП ПРИНТ"

Адрес: 129626, Москва, 3-я Мытищинская ул., 16
Телефон: 8 (495) 980-9230
E-mail: up@up-print.ru
WEB: www.up-print.ru

Лицензия на издательскую деятельность Серия ИД № 03103
от 26. 10. 2000 г. Код 221

Верстка Ю.Б. Бочаров
Оформление Ю.Б. Бочаров
Корректор Е.В. Селиверстова
Зам. директора М.Н. Батеха
Дизайн обложки А. Авдеева

Сдано в набор 03.11.17 г.
Подписано в печать 25.10.17 г.
Формат 60X90/8
Печать офсетная
Усл. печ. лист 8. Тираж 5000 экз.
Отпечатано с готовых диапозитивов

Зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ
Рег. № 018338 от 17.12.98 г.
Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в
сфере связи, информационных технологий и массовых ком-
муникаций 04.09.2014 Свидетельство ПИ № ФС77-59254

ПОДПИСКА:

По каталогу «Роспечать»
в любом отделении Почты России
20795 – подписной индекс

ПЕРЕВОД на английский при участии:

ООО "Эко-Вектор"
Адрес: 191186, Санкт-Петербург, Аптекарский переулоч, д.3,
Литера А, пом. 1Н.
Телефон: 8 (812) 648-83-66
E-mail: info@eco-vector.com

Сахарный диабет

Том 20, №6

Ноябрь-Декабрь

2017

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

ДЕДОВ И.И., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

СМИРНОВА О.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)

ЗАВЕДУЮЩАЯ РЕДАКЦИЕЙ

ШАМХАЛОВА М.Ш., д.м.н. (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АКМАЕВ И.Х., д.б.н., академик РАН (Москва, Россия)
АНЦИФЕРОВ М.Б., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
БАРАНОВ А.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
ДЕМИДОВА Т.Ю., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ГАЛСТЯН Г.Р., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ГУСЕВ Е.И., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
КАРПОВ Ю.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
КАРПОВ Р.С., д.м.н., профессор, академик РАН (Томск, Россия)
КУРАЕВА Т.Л., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ЛИПАТОВ Д.В., д.м.н. (Москва, Россия)
МАЙОРОВ А.Ю., д.м.н. (Москва, Россия)
МЕЛЬНИЧЕНКО Г.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
МКРТУМЯН А.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
МУХИН Н.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
НИКИТИН Ю.П., д.м.н., академик РАН (Новосибирск, Россия)
НОСИКОВ В.В., д.б.н., профессор (Москва, Россия)
ПАЛЬЦЕВ М.А., д.м.н., академик РАН (Москва, Россия)
ПЕТЕРКОВА В.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
ПЕТУНИНА Н.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
СТАРОСТИНА Е.Г., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ФИЛИППОВ Ю.И., науч. сотр. (Москва, Россия)
ХАИТОВ Р.М., д.м.н., академик РАН (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Алексеев Л.П., д.м.н., профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)
Аметов А.С., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
Бардымова Т.П., д.м.н., профессор (Иркутск, Россия)
Берштейн Л.М., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Бондарь И.А., д.м.н., профессор (Новосибирск, Россия)
Валеева Ф.В., д.м.н., профессор (Казань, Россия)
Воробьев С.В., д.м.н., профессор (Ростов-на-Дону, Россия)
Догадин С.А., д.м.н., профессор (Красноярск, Россия)
Залевская А.Г., к.м.н., доцент (Санкт-Петербург, Россия)
Кандрор В.И., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
Климонтов В.В. д.м.н., доцент (Новосибирск, Россия)
Мохорт Т.В., д.м.н., профессор (Минск, Беларусь)
Нелаева А.А., д.м.н., профессор (Тюмень, Россия)
Родионова Т.И., д.м.н., профессор (Саратов, Россия)
Суплотова Л.А., д.м.н., профессор (Тюмень, Россия)
Халимов Ю.Ш., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Battellino Tadej, MD, PhD (Любляна, Словения)
Levit Shmuel (Boris), M.D., PhD (Хадера, Израиль)
Rasa Ingvars, MD, Lecturer (Рига, Латвия)

FOUNDERS

Endocrinology Research Centre
Russian Association of Endocrinologists

INDEXATION

Web of Science
(Emergence Sources Citation Index, Russian
Science Citation Index)
SCOPUS
Ulrich's Periodicals Directory
Google Scholar
WorldCat
SocioNet
Cyberleninka
DOAJ
EBSCO
ResearchBib

SCOPUS metrics	CiteScore 2016	0.27
	SJR 2016	0.123
	SNIP 2016	0.162

EDITORIAL CONTACT

Address: 11, Dmitriya Ul'yanova street, Moscow, Russia,
117036
E-mail: dia@endojournals.ru
WEB: www.endojournals.ru
Phone: +7 (495) 668-2079 #6004
Fax: +7 (499) 124-6203

PUBLISHER

LLC "UP PRINT"
Address: 16, 3rd Mytischinskaya str., Moscow, Russia,
129626
Phone: +7 (495) 980-9230
E-mail: up@up-print.ru
WEB: www.up-print.ru

SUBSCRIPTION

Open Access for all users on WEB-site
Print version should be subscribe via "Russian Post" service
with index 20795

TRANSLATION to English support by:

LLC "ECO-Vector"
Address: 1N, 3-litera A, Aptekarskiy pereulok, Saint-Petersburg,
Russian Federation, 191186
Phone: +7 (812) 648-83-66
E-mail: info@eco-vector.com

PUBLICATION ETHICS

The journal is compliant with publication ethics standards by:
ICMJE – International Committee of Medical Journal Editors
WAME – World association of medical editors
COPE – Committee on publication ethics
ORI – The office of research integrity
CSE – Council of science editors
EASE – European Association of Science Editors

Diabetes Mellitus

Vol. 20 Issue 6 November-December 2017

BIMONTHLY PEER-REVIEW MEDICAL JOURNAL

EDITOR-in-CHIEF

DEDOV I.I., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)

DEPUTY EDITOR-in-CHIEF

SHESTAKOVA M.V., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)

SCIENCE EDITOR

SMIRNOVA O.M., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)

MANAGING EDITOR

SHAMKHALOVA M.Sh., MD, PhD, (Moscow, Russia)

EDITORIAL COUNCIL

AKMAEV I.Kh., Doctor in Biology, Member of RAS* (Moscow, Russia)
ANTSIFEROV M.B., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
BARANOV A.A., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
DEMIDOVA T.Y., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
GALSTYAN G.R., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
GUSEV E.I., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
KARPOV R.S., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Tomsk, Russia)
KARPOV Yu.A., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
KHAITOV P.M., MD, PhD, Member of RAS* (Moscow, Russia)
KURAEVA T.L., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
LIPATOV D.V., MD, PhD (Moscow, Russia)
MAYOROV A.Yu., MD, PhD (Moscow, Russia)
MEL'NICHENKO G.A., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
MKRTUMYAN A.M., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
MUKHIN N.A., MD, PhD, Professor, Member of RAS* (Moscow, Russia)
NIKITIN Yu.P., MD, PhD, Member of RAS* (Novosibirsk, Russia)
NOSIKOV V.V., Doctor in Biology, Professor (Moscow, Russia)
PALTSEV M.A., MD, PhD, Member of RAS* (Moscow, Russia)
PETERKOVA V.A., MD, PhD, Prof., Member of RAS* (Moscow, Russia)
PETUNINA N.A., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
PHILIPPOV Yu.I., MD, Assistant Researcher (Moscow, Russia)
STAROSTINA E.G., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

Alekseev L.P., MD, PhD, Prof. Corresponding Member of RAS* (Moscow, Russia)
Ametov A.S., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
Battelino Tadej, MD, PhD (Ljubljana, Slovenia)
Bardimova T.P., MD, PhD, Professor (Irkutsk, Russia)
Berstein L.M., MD, PhD, Professor (Saint-Petersburg, Russia)
Bondar I.A., MD, PhD, Professor (Novosibirsk, Russia)
Dogadin S.A., MD, PhD, Professor (Krasnoyarsk, Russia)
Kandror V.I., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
Khalimov Yu.Sh., MD, PhD, Professor (Saint-Petersburg, Russia)
Klimontov V.V., MD, PhD, Associate Professor (Novosibirsk, Russia)
Levit Shmuel (Boris), M.D., PhD (Hadera, Israel)
Mokhort T.V., MD, PhD, Professor (Minsk, Belarus)
Nelaeva A.A., MD, PhD, Professor (Tyumen, Russia)
Rasa Ingvars, MD, Lecturer (Riga, Latvia)
Rodionova T.I., MD, PhD, Professor (Saratov, Russia)
Suplotova L.A., MD, PhD, Professor (Tyumen, Russia)
Valeeva F.V., MD, PhD, Professor (Kazan, Russia)
Vorobyev S.V., MD, PhD, Professor (Rostov-on-Don, Russia)
Zalevskaya A.G., MD, PhD, Associate Professor (Saint-Petersburg, Russia)

* Russian Academy of Sciences

С О Д Е Р Ж А Н И Е T A B L E O F C O N T E N T S

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ		ORIGINAL STUDIES
И.И. Дедов, М.В. Шестакова, В.А. Петеркова, О.К. Викулова, А.В. Железнякова, М.А. Исаков, Д.Н. Лаптев, Е.А. Андрианова, Т.Ю. Ширяева САХАРНЫЙ ДИАБЕТ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ПО ДАННЫМ ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕГИСТРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗА 2013–2016 ГГ.	392	Dedov II, Shestakova MV, Peterkova VA, Vikulova OK, Zheleznyakova AV, Isakov MA, Laptev DN, Andrianova EA, Shiryayeva TY DIABETES MELLITUS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS ACCORDING TO THE FEDERAL DIABETES REGISTRY IN THE RUSSIAN FEDERATION: DYNAMICS OF MAJOR EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS FOR 2013–2016
И.И. Дедов, М.Ф. Калашникова, Д.Ю. Белоусов, А.С. Колбин, В.В. Рафальский, А.Е. Чеберда, М.А. Кантемирова, В.Д. Закиев, В.В. Фадеев АНАЛИЗ СТОИМОСТИ БОЛЕЗНИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: РЕЗУЛЬТАТЫ РОССИЙСКОГО МНОГОЦЕНТРОВОГО НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРСАЙТ-СД2	403	Dedov II, Kalashnikova MF, Belousov DY, Kolbin AS, Rafalskiy VV, Cheberda AE, Kantemirova MA, Zakiev VD, Fadeyev VV. COST-OF-ILLNESS ANALYSIS OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS IN THE RUSSIAN FEDERATION: RESULTS FROM RUSSIAN MULTICENTER OBSERVATIONAL PHARMACOEPIDEMIOLOGIC STUDY OF DIABETES CARE FOR PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS (FORSIGHT-T2DM)
Д.Н. Лаптев, В.А. Петеркова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ГЛИКЕМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ДЕТЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА НА ПОМПОВОЙ ИНСУЛИНОТЕРАПИИ	420	Laptev DN, Peterkova VA USE OF TELEMEDICINE IMPROVES GLYCEMIC CONTROL AND QUALITY OF LIFE IN TYPE 1 DIABETES CHILDREN ON INSULIN PUMP THERAPY
Ю.Л. Федорченко, М.В. Мартынюк ЛЕЧЕНИЕ ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗА У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА В СОЧЕТАНИИ С ХРОНИЧЕСКОЙ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	427	Fedorchenko YL, Martynuk MV TREATMENT OF HELICOBACTER PYLORI CONTAMINATION IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS WITH GASTRODUODENAL DISORDERS
И.В. Гацких, М.М. Петрова, О.Ф. Веселова, Т.П. Шалда, А.Н. Наркевич, И.Н. Брикман АНАЛИЗ КОГНИТИВНОГО СТАТУСА У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	434	Gatckikh IV, Petrova MM, Veselova OF, Shalda TP, Narkevich AN, Brickman IN ANALYSIS OF COGNITIVE STATUS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES
ОБЗОРЫ		REVIEWS
Н.А. Петунина, Е.В. Гончарова, А.Л. Терехова УПРАВЛЕНИЕ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ. НОВАЯ ЭПОХА САМОКОНТРОЛЯ: ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ГЛИКЕМИИ	441	Petunina NA, Goncharova EV, Terekhova AL MANAGEMENT OF DIABETES MELLITUS. THE NEW PERIOD OF SELF-CONTROL: DETECTION OF GLUCOSE TRENDS AND PATTERNS
А.В. Боголюбова, А.Ю. Майоров, Е.Е. Мишина, А.М. Шварц, П.В. Белоусов ФАРНЕЗОИДНЫЙ РЕЦЕПТОР (FXR) КАК ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ МИШЕНЬ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ И АССОЦИИРОВАННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	449	Bogolyubova AV, Mayorov AY, Mishina EE, Schwartz AM, Belousov PV FARNESOID X RECEPTOR (FXR) AS A POTENTIAL THERAPEUTIC TARGET IN NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND ASSOCIATED SYNDROMES
Т.Н. Маркова, В.В. Садовская, М.Ю. Беспятова СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	454	Markova TN, Sadovskaya VV, Bespyatova MY MODERN METHODS OF DIAGNOSING CHRONIC KIDNEY DISEASE IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS
Р.В. Капустин, О.Н. Аржанова, А.В. Тиселько ОКИДАТИВНЫЙ СТРЕСС У БЕРЕМЕННЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ	461	Kapustin RV, Arzhanova ON, Tiselko AV OXIDATIVE STRESS IN PREGNANT WOMEN WITH DIABETES MELLITUS
НОВОСТИ		NEWS
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСУЛИНА ТРЕСИБА® ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛИ БОЛЕЕ НИЗКИЙ РИСК СМЕРТИ У ПАЦИЕНТОВ С СД 2 ТИПА, НЕ ИМЕВШИХ ТЯЖЕЛЫХ ГИПОГЛИКЕМИЙ	472	INSULIN TRESIBA® STUDIES HAVE DEMONSTRATED LOWER DEATH RISK IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES WHO DIDN'T HAVE SEVERE HYPOGLYCEMIC EPISODES
ПЕРЕВОД НА ИНСУЛИН ТРЕСИБА® ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ДАЕТ ПРЕИМУЩЕСТВА НЕЗАВИСИМО ОТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЛИКЕМИИ В РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	474	IN THE REAL CLINICAL PRACTICE INSULIN TRESIBA® IMPLEMENTATION GIVES ADVANTAGES FOR PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS INDEPENDENT FROM THE GLYCEMIA LEVEL
КОМПАНИЯ АББОТТ ПОЛУЧИЛА В РОССИИ РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА FREESTYLE® LIBRE, РЕВОЛЮЦИОННУЮ СИСТЕМУ FLASH МОНИТОРИНГА ГЛЮКОЗЫ* ДЛЯ ЛЮДЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ	476	ABBOTT RECEIVED REGISTRATION CERTIFICATE FOR FREESTYLE® LIBRE IN RUSSIA – THE REVOLUTIONARY FLASH GLUCOSE MONITORING SYSTEM FOR PEOPLE WITH DIABETES