

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



# БЮЛЛЕТЕНЬ

## СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ПЕРИОДИЧНОСТЬ 1 РАЗ В 2 МЕСЯЦА  
ОСНОВАН В 1981 ГОДУ

Главный редактор — Л.И. Афтанас, д.м.н., проф., академик РАМН  
Зам. главного редактора — Л.Е. Панин, д.м.н., проф., академик РАМН  
Отв. секретарь — М.И. Воевода, д.м.н., проф., член-кор. РАМН

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С.В. Васильев, д.м.н., профессор  
А.М. Дыгай, академик РАМН  
Ю.М. Захаров, академик РАМН  
А.М. Караськов, академик РАМН  
Р.С. Карпов, академик РАМН  
В.А. Козлов, академик РАМН  
С.И. Колесников, академик РАМН  
В.И. Коненков, академик РАМН  
А.А. Кривошапкин, член-кор. РАМН  
В.В. Ляхович, академик РАМН  
М.С. Любарский, член-кор. РАМН  
В.Т. Манчук, член-кор. РАМН  
И.О. Маринкин, д.м.н., профессор  
Л.М. Непомнящих, член-кор. РАМН  
В.П. Пузырев, академик РАМН  
В.А. Труфакин, академик РАМН  
Е.Л. Чойнзонов, академик РАМН  
В.А. Шкурупий, академик РАМН

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.С. Барбараш, академик РАМН (Россия)  
Н.Н. Беседнова, академик РАМН (Россия)  
Ю.И. Бородин, академик РАМН (Россия)  
В.В. Власов, академик РАН (Россия)  
В.Л. Зельман, профессор (США)  
В.П. Казначеев, академик РАМН (Россия)  
Н. Мерфи, профессор (США)  
В.С. Рукавишников, член-кор. РАМН (Россия)  
В.Я. Семке, академик РАМН (Россия)  
М.Б. Штарк, академик РАМН (Россия)  
С.Е.О. Эббессон, иностр. член РАМН (США)  
Г.С. Якобсон, академик РАМН (Россия)

№2

ТОМ 32

МАРТ · АПРЕЛЬ

НОВОСИБИРСК  
2012

Учредитель — Сибирское отделение  
Российской академии медицинских наук

Establisher — Siberian Branch of Russian Academy  
of Medical Sciences

Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации № 013320  
от 10 февраля 1995 г.

Registration certificate № 013320 of February 10,  
1995 registered by the RF State Press Committee

Адрес редакции:  
630117, Новосибирск, ул. Тимакова, 2  
Президиум Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
Сибирское отделение РАМН  
(Президиум ФГБУ СО РАМН)

Address:  
Presidium SB RAMS  
Timakov str., bd. 2  
Novosibirsk 630117  
Russia

Зав. редакцией Г.К. Евлоева  
Тел.: 8 (383) 306-44-31  
E-mail: [bulletin@soramn.ru](mailto:bulletin@soramn.ru)  
[evloeva@soramn.ru](mailto:evloeva@soramn.ru)

Managing editor G.K. Evloeva  
Telephone: +7 (383) 306-44-31  
E-mail: [bulletin@soramn.ru](mailto:bulletin@soramn.ru)  
[evloeva@soramn.ru](mailto:evloeva@soramn.ru)

Сайт журнала:  
[www.bulletin.soramn.ru](http://www.bulletin.soramn.ru)

Web site  
<http://www.soramn.ru/bull/english/>

Подписаться на журнал можно по каталогу Агентства Роспечать «Газеты и журналы 2012 г.»,  
индекс 46816, или в Отделе маркетинга Издательства СО РАН, справки по тел. (383) 330-17-58

Журнал можно получить наложенным платежом или по предоплате. Заказы отправляйте:

- через интернет-магазин Издательства СО РАН: <http://www.sibran.ru>
- по почте: Издательство СО РАН, Отдел маркетинга, а/я 187,  
Морской просп., 2, г. Новосибирск, 630090
- по электронной почте: [sprice@ad-sbras.nsc.ru](mailto:sprice@ad-sbras.nsc.ru)

---

Подписано в печать 00.00.2012. Формат 60×84/8.  
Усл. печ. л. 00. Уч.-изд. л. 00. Тираж 200 экз. Заказ №

---

Издательство СО РАН  
630090, Новосибирск, Морской просп., 2  
E-mail: [psb@ad-sbras.nsc.ru](mailto:psb@ad-sbras.nsc.ru)  
Тел.: (383)330-80-50  
Отпечатано в Издательстве СО РАН  
Интернет-магазин Издательства СО РАН  
<http://www.sibran.ru>

© Сибирское отделение Российской академии  
медицинских наук, 2012

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Лобанова Е.Г.**

Влияние синтетических лигандов каннабиноидных рецепторов на экспрессию эйкозаноидов *in vitro*  
**Новгородцева Т.П., Караман Ю.К., Гвозденко Т.А., Жукова Н.В.**

Модификация состава жирных кислот печени крыс в условиях высокожирового рациона

**Караман Ю.К.**

Интеграция гомеостатических систем крыс при адаптации к высокой жировой нагрузке

**Бивалькевич Н.В., Караман Ю.К., Гвозденко Т.А.**

Характеристика плоидности гепатоцитов крыс в условиях высокожирового рациона

**Петренко В.М.**

Конституция лимфатической системы

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**Гомелля М.В., Долгих В.В., Филиппов Е.С., Рычкова Л.В.**

Исследование факторов свертывания внешнего, внутреннего и общего механизмов коагуляционного гемостаза при стабильной артериальной гипертензии у детей

**Корсаков А.В., Трошин В.П., Михалёв В.П., Жилин А.В., Жилина О.В., Воробьёва Д.А., Короткова Н.С.**

Сравнительная оценка частоты цитогенетических нарушений в буккальном эпителии детей на территориях токсического, радиационного и комбинированного загрязнения среды

**Кушнаренко Н.Н., Говорин А.В., Щербак О.А.**

Содержание неэтерифицированных жирных кислот и адениловых нуклеотидов в крови больных первичной подагрой в зависимости от наличия артериальной гипертензии

**Русова Т.В., Байтов В.С.**

Структура гликозаминогликанов суставного хряща у больных остеоартрозом: влияние топографии коленного сустава

**Новгородцева Т.П., Караман Ю.К., Жукова Н.В., Лобанова Е.Г., Антонюк М.В.**

Состав свободных и эстерифицированных жирных кислот крови при формировании метаболического синдрома

**Юренко А.В., Антонюк М.В., Демьяненко Н.Б., Щедрина О.Б.**

Иммунометаболические особенности коморбидного течения хронического холецистита и метаболического синдрома

**Бурцева Е.В., Невзорова В.А., Дюйзен И.В., Коцюрий Е.А.**

Локализация рецепторов к лептину и адипонектину в коже и мышечной ткани при питательной недостаточности у пациентов ХОБЛ

MEDICAL-BIOLOGICAL SCIENCES

5 **Lobanova E.G.**

Influence of the cannabinoid receptors synthetic ligands on eicosanoids synthesis *in vitro*

9 **Novgorodtseva T.P., Karaman Yu. K., Gvozdenko T.A., Zhukova N.V.**

Modification of the fatty acids of rat liver in conditions of highfat load

15 **Karaman Y. K.**

Integration of rats' homeostatic systems at adaptation to high fat load

23 **Bivalkevich N. V., Karaman Y.K., Gvozdenko T.A.**

Hepatocyte ploidy of the rats under the high fat diet

29 **Petrenko V.M.**

Constitution of lymphatic system

CLINICAL MEDICINE

36 **Gomellya M.V., Dolgikh V.V., Philippov E.S., Rychkova L.V.**

The research on coagulation factors of external, internal and general mechanisms of coagulation hemostasis in children with stable arterial hypertension

41 **Korsakov A.V., Troshin V.P., Mikhalev V.P., Zhilin A.V., Zhilina O.V., Vorobeve D.A., Korotkova N.S.**

Comparative assessment of frequency of cytogenetic abnormalities in buccal epithelium of children in the territories of toxic, radiological, and combined environmental pollution

50 **Kushnarenko N.N., Govorin A.V., Shcherbakova O.A.**

Correlation between arterial hypertension and non-etherified fatty acids and adenine nucleotides levels in blood of patients with primary gout

54 **Rusova T.V., Baitov V.S.**

The structure of articular cartilage glycosaminoglycans in osteoarthritis patients: influence of knee topography

61 **Novgorodtseva T.P., Karaman Y.K., Zhukova N.V., Lobanova E.G., Antonyuk M.V.**

Composition of blood free and esterified fatty acids under the forming of metabolic syndrome

67 **Yurenko A.V., Antonyuk M.V., Dem'yanenko N.B., Shchedrina O.B.**

Immunometabolic peculiarities of the comorbid course of the chronic cholecystitis and metabolic syndrome

74 **Burtseva Ye.V., Nevzorova V.A., Dyuizen I.V., Kotsyurbiy E.A.**

Localization of the receptors to leptin and adiponectin in skin and muscular tissue under nutrient deficiency of patients with chronic obstructive pulmonary disease