

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 2013 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 09.04.2013. Формат 60×84/8.  
Усл. печ. л. 14,53. Уч.-изд. л. 12,3. Тираж 200 экз. Заказ № 71.

---

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, 2013

## МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Новицкий В.В., Старикова Е.Г., Таширева Л.А., Рязанцева Н.В.**

Молекулярные механизмы регуляторного влияния сульфида водорода на прогрессию фаз клеточного цикла

**Раков А.В., Шубин Ф.Н., Кузнецова Н.А.**

Гетерогенность плазмид молекулярной массой 1,4 МДа в штаммах *Salmonella* Enteritidis

**Персиянова Е.В., Адгамов Р.Р., Сурин А.К., Псарева Е.К., Ермолаева С.А., Тимченко Н.Ф.**

Цитотоксический некротизирующий фактор *Yersinia pseudotuberculosis*, возбудителя дальневосточной скарлатиноподобной лихорадки

**Ли Н.Г., Бузолева Л.С., Сидоренко М.Л.**

Влияние экзометаболитов почвенных бактерий на размножение *Listeria monocytogenes*

**Ляпун И.Н., Плехова Н.Г., Компанец Г.Г., Смирнов И.С., Сомова Л.М.**

Морфофункциональная характеристика нейтрофилов, зараженных хантавирусом

**Афанасьева В.И., Максёма И.Г., Иванис В.А., Слонова Р.А.**

Характеристика гемокоагуляционных нарушений и иммунных механизмов их регуляции при геморрагической лихорадке с почечным синдромом в регионе циркуляции нескольких серотипов хантавируса

**Крыжановский С.П.**

Биологически активные вещества морских ежей – основа для разработки лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций

**Молоков К.В., Хегай И.И., Ефремов А.В.**

Динамика триглицеридов и липопротеинов плазмы крови у крыс с карциносаркомой Walker 256 после общей гипертермии

## КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**Пузырев В.П., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.**

Генетический груз и орфанные болезни в сибирских популяциях

**Михайлов А.М., Бессмельцев С.С., Агеева Т.А., Байков В.В., Зарицкий А.Ю., Ильин Н.В., Криволапов Ю.А., Лапин С.В., Мельниченко В.Я., Пожарисский К.М., Пospelova Т.И., Ругаль В.И., Трофимов В.И.**

Болезнь Кастлемана с развитием POEMS-синдрома: особенности клинической картины, структуры лимфатических узлов и костного мозга

**Гусарова Г.А., Семенова Е.А., Соколова М.А., Быкова А.В., Туркина А.Г.**

Случай хронического миелолипролиферативного заболевания с сочетанием *bcr/abl*-транслокации и мутации гена *Jak2* V617F

## MEDICAL-BIOLOGICAL SCIENCES

5 **Novitskiy V.V., Starikova E.G., Tashireva L.A., Rysantseva N.V.**

Molecular mechanisms of hydrogen sulfide regulatory influence on cell cycling state progression

10 **Rakov A.V., Shubin F.N., Kuznetsova N.A.**  
Heterogeneity of 1.4 MDA plasmids in *Salmonella* Enteritidis strains

16 **Persyanova E.V., Adgamov R.R., Surin A.K., Psareva E.K., Ermolaeva S.A., Timchenko N.F.**  
Cytotoxic necrotizing factor of *Yersinia pseudotuberculosis* pathogen of Far Eastern scarlet-like fever

21 **Lee N.G., Buzoleva L.S., Sidorenko M.L.**  
The effect of soil bacteria exometabolites on *Listeria monocytogenes* reproduction

26 **Lyapun I.N., Plekhova N.G., Kompanets G.G., Smirnov I.S., Somova L.M.**  
Morphofunctional activity of the neutrophils infected by hantaviruses

33 **Afnas'eva V.I., Maksema I.G., Ivanis V. A., Slonova R.A.**  
The assessment of hemocoagulation disorders and immune mechanisms of their regulation at hemorrhagic fever with renal syndrome in the region of circulation of several serotypes of hantaviruses

39 **Kryzhanovski S.P.**  
The urchin bioactive substances – framework for drugs and pharmaceutical materials development

49 **Molokov K.V., Kheday I.I., Efremov A.V.**  
Dynamics of serum triglycerides and lipoproteins in rats with carcinosarcoma Walker 256 after general hyperthermia

## CLINICAL MEDICINE

54 **Puzirev V.P., Nazarenko L.P., Lebedev I.N.**  
Genetic load and orphan diseases in Siberian populations

63 **Mikhailov A.M., Bessmeltsev S.S., Ageeva T.A., Baykov V.V., Zaritskiy A.Yu., Il'in N.V., Krivolapov Yu.A., Lapin S.V., Melnichenko V.Ya., Pozharisskiy K.M., Pospelova T.I., Rugal V.I., Trofimov V.I.**  
Castleman's disease with POEMS syndrome: clinical and histopathological features with regard to lymph nodes and bone marrow

72 **Gusarova G.A., Semenova E.A., Sokolova M.A., Bykova A.V., Turkina A.G.**  
The case of chronic myeloproliferative disorder with combination of *bcr-abl* translocation and *Jak2* V617F mutation

- Гриценко Т.А., Давыдкин И.Л., Осадчук А.М.**  
 Оптимизация лечения эрозивного поражения толстой кишки при гемобластозах: клинико-эндоскопические, микробиологические и иммуногистохимические особенности вмешательства
- Карева Н.П., Маслова Л.М., Коптев В.Д., Воротников И.Б.**  
 Возможности немедикаментозной коррекции цитостатического поражения печени у больных лимфомами
- Вольф Н.В., Тарасова И.В.**  
 Эффективность денежного вознаграждения при решении творческих задач вербальной и образной природы
- Коробко Д.С., Малкова Н.А.**  
 Достижения и перспективы исследований роли полиморфизмов генов цитокинов в патогенезе рассеянного склероза (обзор)
- Дьячкова Н.Ю., Ковынев И.Б., Пospelova Т.И., Лямкина А.С., Скворцова Н.В., Тарновский Р.В.**  
 Цитоморфологическая и молекулярно-биологическая характеристика вторичной эритроидной дисплазии при неходжкинских злокачественных лимфомах
- Косинова М.В., Курина Н.Н., Третьяков С.В., Грицай Л.Н.**  
 Особенности показателей суточного профиля артериального давления при гемофилии с синдромом дисплазии соединительной ткани
- 78 Gritsenko T.A., Davydkin I.L., Osadchuck A.M.**  
 Optimization of erosive colon lesions hemoblastoses treatment: clinico-endoscopic, microbiological and immunohistochemical features of intervention
- 85 Kareva N.P., Maslova L.M., Koptev V.D., Vorotnikov I.B.**  
 Possibilities of non-drug prevention and correction of cytostatic defeat of a liver in patients with lymphomas
- 92 Volf N.V., Tarasova I.V.**  
 The effects of monetary reward for creative verbal and figurative task performance
- 99 Korobko D.S., Malkova N.A.**  
 Achievements and future of research of the role of cytokine genes polymorphisms in the pathogenesis of multiple sclerosis (review)
- 109 Dyachkova N.Yu., Kovynev I.B., Pospelova T.I., Lyamkina A.S., Skvortsova N.V., Tarnovskiy R.V.**  
 Cytomorphological and molecular biological characteristics of the secondary erythroid dysplasia in non-Hodgkin's malignant lymphoma
- 116 Kosinova M.V., Kurina N.N., Tretyakov S.V., Gritsay L.N.**  
 Features of parameters of arterial pressure daily profile at hemophilia with syndrome of connective tissue dysplasia
- 121 ANNIVERSARY**
- Kolosov Viktor Pavlovich**  
 (to the 60th anniversary)
- 123 INFORMATION**
- Rewards and prizes of the SB RAMS scientists**
- 124 OBITUARY**
- In memory of Valentin Yakovlevich Semke**