

Учредители:

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК  
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ РАН

**Журнал «Цитология»**

**Основан в январе 1959 г.**

*Выходит 12 номеров в год*

Журнал издается под руководством  
**Отделения биологических наук РАН**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Н. Н. НИКОЛЬСКИЙ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. Н. АНИСИМОВ, В. С. БАРАНОВ, Н. А. БАРЛЕВ, И. О. БОГОЛЮБОВА (второй зам. главного редактора),  
Ю. М. ВАСИЛЬЕВ, И. А. ГАМАЛЕЙ (ответственный секретарь), Н. В. ГНУЧЕВ,  
С. М. ДЕЕВ, И. Ф. ЖИМУЛЕВ, О. В. ЗАЦЕПИНА, В. Б. КЛИМОВИЧ,  
В. М. МИХЕЛЬСОН (первый зам. главного редактора), С. А. НЕДОСПАСОВ, С. В. РАЗИН,  
С. О. СКАРЛАТО, В. А. ТКАЧУК, А. Н. ТОМИЛИН

EDITOR-IN-CHIEF

N. N. NIKOLSKY

EDITORIAL BOARD:

V. N. ANISIMOV, V. S. BARANOV, N. A. BARLEV, I. O. BOGOLYUBOVA (Associate Editor), C. M. DEEV,  
I. A. GAMALEY (Secretary), N. V. GNUTCHEV, V. B. KLIMOVICH, V. M. MIKHELSON (Associate Editor),  
S. A. NEDOSPASOV, S. V. RAZIN, S. O. SKARLATO, V. A. TKACHUK, A. N. TOMILIN,  
Yu. M. VASILIEV, O. V. ZATSEPINA, I. F. ZHIMULEV

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Стр.

- Штам Т. А., Бурдаков В. С., Ланда С. Б., Нарыжный С. Н., Байрамуков В. Ю., Малек А. В., Орлов Ю. Н., Филатов М. В.** Агрегация лектинами как способ выделения экзосом из биологических жидкостей: апробация для протеомных исследований 5
- Прокопьев И. А., Филиппов Э. В., Филиппова Г. В., Гладкина Н. П.** Генотоксичность энантиомеров усниновой кислоты *in vitro* в лимфоцитах периферической крови человека 13
- Ревищин А. В., Пантелеев Д. Ю., Захарова Л. Г., Ломоносов К. М., Павлова Г. В.** Иммуногистохимическое исследование депигментированных участков кожи больных витилиго 19
- Усенко Т. С., Мирошникова В. В., Баженова Е. А., Николаев М. А., Бровин Д. Л., Копытова А. Э., Пантелеева А. А., Хе Дж., Семенова И. А., Разгильдина Н. Д., Неймарк А. Е., Беркович О. А., Беляева О. Д., Баранова Е. И., Пчелина С. Н.** Экспрессия генов *ITLN1*, *PPARγ* и *TNFα* в интраабдоминальной жировой ткани 27
- Лазарева Е. М., Баранова Е. Н., Смирнова Е. А.** Реорганизация системы микротрубочек клеток корня *Medicago sativa* L. в условиях акклимации к осмотическому и солево-му стрессам 34
- Ткачев А. В., Ткачева О. Л.** Сравнение цитотоксического действия зearаленона и токсина Т-2 на половые клетки лошадей и быков *in vitro* до и после криоконсервирования 45
- Бедошвили Е. Д., Гнеусева К. В., Лихошвай Е. В.** Изменение кремнеземных створок диатомовой водоросли *Synedra acus* subsp. *radians* под действием паклитаксела 53
- Петров Ю. П., Цупкина Н. В.** Сравнение формы мезенхимных стромальных клеток кролика в течение пяти пассажей после получения первичной культуры 62
- Авторский указатель статей за 2016 год, том 58** 69
- 5 Shtam T. A., Burdakov V. S., Landa S. B., Naryzhny S. N., Baimukov V. Yu., Malek A. V., Orlov Yu. N., Filatov M. V.** Aggregation by lectin-methodical approach for effective isolation of exosomes from cell culture supernatant for proteome profiling
- 13 Prokopyev I. A., Filippov E. V., Filippova G. V., Gladkina N. P.** Genotoxic effect of usnic acid enantiomers *in vitro* in human peripheral blood lymphocytes
- 19 Revishchin A. V., Panteleev D. Yu., Zakharova L. G., Lomono- sov K. M., Pavlova G. V.** Immunohistochemical study of depigmented skin of vitiligo patients
- 27 Usenko T. S., Miroshnikova V. V., Bazhenova E. A., Nikolaev M. A., Brovin D. L., Kopytova A. E., Panteleeva A. A., He J., Semenova I. A., Razgildina N. D., Neimark A. E., Berkovich O. A., Belyaeva O. D., Baranova E. I., Pcheli- na S. N.** *ITLN1*, *PPARγ* and *TNFα* gene expression in visceral adipose tissue
- 34 Lazareva E. M., Baranova E. N., Smirnova E. A.** Reorganiza- tion of interphase microtubules in root cells of *Medicago sa- tiva* L. during acclimation to osmotic and salt stress condi- tion
- 45 Tkachev A. V., Tkacheva O. L.** Comparison of the cytotoxic ef- fects of zearalenon and T-2 toxin on the horses and oxen germ cell *in vitro* before and after cryopreservation
- 53 Bedoshvili Ye. D., Gneusheva K. V., Likhoshway Ye. V.** Chan- ging of silica valves of diatom *Synedra acus* subsp. *radians* influenced by paclitaxel
- 62 Petrov Yu. P., Tsupkina N. V.** Comparison of the shape of rabbit mesenchymal stromal cells during five passages after pro- duction of primary culture
- 69 Index of authors (with titles) for the year 2016, vol. 58**