



## ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

Главный редактор

**Г.Т. Сухих**

Зам. главного редактора

**В.П. Чехонин**

**Ю.А. Романов**

**Д.В. Гольдштейн**

Ответственный секретарь

**К.Н. Ярыгин**

### Редакционная коллегия:

М.А. Александрова С.В. Павлович

Е.Р. Андреева И.Н. Сабурова

Л.Б. Буравкова В.И. Селедцов

А.В. Васильев Н.С. Сергеева

В.Б. Васильев Д.Н. Силачёв

А.М. Дыгай А.Г. Тоневицкий

З.М. Закиян М.В. Угрюмов

С.Л. Киселёв Т.Х. Фатхудинов

Федерико Буссолино (Италия)

Жан-Клод Шерман (Франция)

### Содержание

Клеточная терапия — новый способ лечения  
для предотвращения нейродегенеративных  
изменений и восстановления когнитивных  
функций при болезни Альцгеймера (обзор)

*Воронова А.Д., Карсунцева Е.К., Шишкина В.С.,  
Фурса Г.А., Чадин А.В., Шпорт С.В.,  
Степанова О.В., Чехонин В.П.* ..... 71

Модификации секретома мезенхимальных  
стромальных клеток в условиях  
стрессиндуцированного старения

*Каширина Д.Н., Ратушный А.Ю., Матвеева Д.К.,  
Ездакова М.И., Пастушкова Л.Х.,  
Ларина И.М., Буравкова Л.Б.* ..... 83

Влияние дезоксиглюкозы на культивированные  
глиальные клетки коры головного мозга крыс  
при стимуляции ЛПС

*Исаев Н.К., Генрихс Е.Е., Стельмашук Е.В.* ..... 92

Влияние мелатонина на экспрессию  
 $\alpha 2$ - и  $\beta 1$ -адренорецепторов в печени мышей *db/db*.  
Иммуногистохимическая характеристика

*Мичурина С.В., Колесников С.И., Васендин Д.В.,  
Ищенко И.Ю., Архипов С.А.* ..... 98

Судьба трансплантированных аллогенных  
мезенхимальных стволовых клеток в спинном  
мозге крыс в норме и в остром периоде  
контузионной травмы

*Шкап М.О., Чудакова Д.А., Губский И.Л.,  
Ковальчук А.М., Дорошенко Ю.С., Кибирский П.Д.,  
Кирсова Д.П., Юсубалиева Г.М., Баклаушев В.П.* ..... 105

Эффективность аргон-кислородной смеси  
для сохранения жизнеспособности культивируемых  
клеток при действии повреждающих  
мембраны факторов

*Боровкова Н.В., Шабанов А.К., Макаров М.С.,  
Сторожева М.В., Пономарев И.Н., Евсеев А.К.,  
Гребенчиков О.А., Черпаков Р.А., Петриков С.С.* ..... 117

## Клеточные технологии в биологии и медицине

*Научный журнал. Основан в 2004 г.*

Заведующая редакцией	<b>К.В. Мовсесян</b>
Редактор	<b>Э.В. Петросова</b>
Корректор	<b>Д.А. Малышева</b>
Оформление	<b>И.Е. Головина</b> <b>Т.В. Нестерова</b>

### Редакция журнала

119021, Москва, ул. Б. Пироговская,  
д. 9а, стр. 2

Тел.: (499) 246-87-67,  
(499) 246-66-65

Свидетельство о регистрации издания:  
ПИ № ФС77-50346 от 27.07.2012 г.

### Издательство РАМН

Тел.: (499) 390-27-20

E-mail: [bbm.ktbm@gmail.com](mailto:bbm.ktbm@gmail.com);  
[bbm.ktbm@yandex.ru](mailto:bbm.ktbm@yandex.ru)

Internet: <http://www.iramn.ru>

© Издательство РАМН, 2025

Охраняется Законом Российской Федерации "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 г. N 230-ФЗ (ред. от 13.06.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.06.2023) и иными нормативно-правовыми актами. Воспроизведение всего издания, а равно его части (частей) без письменного разрешения издателя влечет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

Подписано в печать 19.05.25.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 4.00.  
Тираж 1000 экз.

Оптимизация метода определения  
митотического индекса клеточных популяций  
с помощью проточного цитометра  
с визуализацией Amnis ImageStream  
*Холоденко И.В., Ярыгин К.Н., Ким Я.С. ....* 124