

# УСПЕХИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОНКОЛОГИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ  
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ  
ЖУРНАЛ



*Аллель-специфическая экспрессия  
генов при канцерогенезе*

*Трансплантационный  
и специфический  
противоопухолевый иммунитет  
в ретроспективе*

*Сигнальный путь Wnt: перспективы  
фармакологического регулирования*

*Нейробластома:  
морфологическая структура,  
молекулярно-генетические  
особенности и прогностические  
факторы*

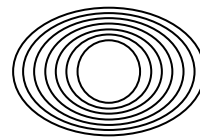
ТОМ 3 № 1  
2016



С 2014 г. журнал «Успехи молекулярной онкологии» включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КАНЦЕРОГЕНЕЗА ФГБУ «РОНЦ ИМ. Н.Н. БЛОХИНА» МИНЗДРАВА РОССИИ

# УСПЕХИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОНКОЛОГИИ



Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Российский онкологический  
научный центр им. Н.Н. Блохина»  
Минздрава России

Онлайн-версия журнала  
доступна по адресу:  
<http://umo.abvpress.ru/jour>

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Красильников Михаил Александрович**, д.б.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, директор Научно-исследовательского института канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, заведующий лабораторией молекулярной эндокринологии (Москва, Россия)

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Зборовская Ирина Борисовна**, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории регуляции клеточных и вирусных онкогенов НИИ канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

**Якубовская Марианна Геннадиевна**, д.м.н., заведующая отделом химического канцерогенеза НИИ канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Гудкова Маргарита Владимировна**, к.б.н., ученый секретарь НИИ канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

О С Н О В А Н В 2 0 1 4 Г .

**1** ТОМ 3  
**'16**

**Учредители:**  
ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина»,  
Минздрава России;  
ООО «ИД «АБВ-пресс»

**Адрес редакции:**  
115478, Москва, Каширское шоссе, 24,  
стр. 15, НИИ канцерогенеза, 3-й этаж.  
Тел./факс: +7 (499) 929-96-19  
e-mail: [abv@abvpress.ru](mailto:abv@abvpress.ru)  
[www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)

Статьи направлять по адресу:  
[adv.mol.onc@ronc.ru](mailto:adv.mol.onc@ronc.ru)

**Редактор Н.В. Жукова**  
**Корректор В.А. Наумкина**  
**Дизайн Е.В. Степанова**  
**Верстка О.В. Гончарук**  
Служба подписки и распространения  
**И.В. Шургаева, +7 (499) 929-96-19,**  
[base@abvpress.ru](mailto:base@abvpress.ru)

**Руководитель проекта**  
**Р.А. Кузнецов, +7 (499) 929-96-19,**  
[kuznetsov@abvpress.ru](mailto:kuznetsov@abvpress.ru)

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору

в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
(ПИ № ФС77-57560 от 08.04.2014 г.)

При полной или частичной  
перепечатке материалов ссылка  
на журнал «Успехи молекулярной  
онкологии» обязательна.  
Редакция не несет ответственности  
за содержание публикуемых  
рекламных материалов.  
В статьях представлена точка  
зрения авторов, которая может  
не совпадать с мнением редакции.

ISSN: 2313-805X (Print)  
ISSN: 2413-3787 (Online)

Успехи молекулярной онкологии.  
2016. Том 3. № 1. 1–62

© ООО «ИД «АБВ-пресс», 2016

Подписной индекс в каталоге  
«Пресса России» — 93562

Отпечатано в типографии  
ООО «Медиаколор»  
Тираж 1000 экз.



Издательский дом «АБВ-пресс» специализируется на выпуске периодической научной медицинской литературы, книгопечатной продукции, создании и поддержке сайтов медицинского направления

## НАШИ ЖУРНАЛЫ и ГАЗЕТЫ



## НАШИ КНИГИ



Книги и другие наши издания можно заказать и приобрести в редакции по адресу:  
г. Москва, Каширское ш., 24, стр. 15

и по телефону:  
+7 (499) 929-96-19.

Адрес электронной почты:  
[abv@abvpress.ru](mailto:abv@abvpress.ru)

## НАШИ САЙТЫ



[www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)



[www.oncoproct.ru](http://www.oncoproct.ru)



[www.roou.ru](http://www.roou.ru)



[www.hnonco.ru](http://www.hnonco.ru)



[www.netoncology.ru](http://www.netoncology.ru)



[www.urotoday.ru](http://www.urotoday.ru)



[www.neuromuscular.ru](http://www.neuromuscular.ru)



[www.breastcancersociety.ru](http://www.breastcancersociety.ru)

### ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

*О.М. Кривцова, Н.Л. Лазаревич*

**Аллель-специфическая экспрессия генов при канцерогенезе ..... 8**

*Д.Б. Казанский, Ю.Ю. Силаева, А.А. Калинина, М.А. Замкова,  
Л.М. Хромых, Н.А. Персиянцева, Л.Х. Джолохава*

**Трансплантационный и специфический противоопухолевый иммунитет в ретроспективе:  
новые модели, основанные на трансгенезе индивидуальных цепей Т-клеточного рецептора ..... 14**

*В.В. Татарский*

**Сигнальный путь Wnt: перспективы фармакологического регулирования ..... 28**

*А.М. Строганова, А.И. Карселадзе*

**Нейробластома: морфологическая структура, молекулярно-генетические особенности  
и прогностические факторы ..... 32**

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*Н.Н. Колесников, С.Е. Титов, Ю.А. Веряскина, А.В. Владимирова, Р.Б. Самсонов,  
А.С. Артемьева, В.И. Новик, Л.М. Берштейн, И.Ф. Жимулев, А.В. Малек*

**Повышение точности и информативности тонкоигольной аспирационной пункционной биопсии  
опухолей молочной железы путем анализа микроРНК в материале цитологического мазка ..... 44**

*А.В. Суховских, Э.В. Григорьева*

**Тканеспецифичность экспрессии протеогликанов в различных типах опухолей человека ..... 53**

### НЕКРОЛОГ

**Памяти Фёдора Львовича Киселёва (28.12.1940–04.02.2016) ..... 61**

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ ..... 62**

---