

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

# УСПЕХИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОНКОЛОГИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ  
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ  
ЖУРНАЛ



*МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
«Молекулярная онкология:  
итоги и перспективы»*

*16–17 декабря 2015 г., Москва*

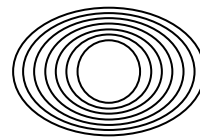
ТОМ 2 № 4  
2015



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 2014 Г.

4 ТОМ 2  
'15

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 **В.Е. Ефремова**  
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.  
2015. Том 2. № 4. 1–90

© ООО «ИД «АБВ-пресс», 2015

Подписной индекс в каталоге  
«Пресса России» — 93562

Отпечатано в типографии  
ООО «Тверская Фабрика Печати»  
Тираж 1000 экз.

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОНКОЛОГИЯ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

<b>Секция I</b>	
<b>МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КАНЦЕРОГЕНЕЗА. ....</b>	<b>10</b>
<b>Секция II</b>	
<b>НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ВИРУСОВ И ИХ РОЛИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ОПУХОЛЕЙ. ....</b>	<b>21</b>
<b>Секция III</b>	
<b>БИОЛОГИЯ И МЕТАСТАЗИРОВАНИЕ ОПУХОЛЕЙ, РОЛЬ КЛЕТОЧНОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ. ....</b>	<b>28</b>
<b>Секция IV</b>	
<b>СИГНАЛЬНЫЕ КАСКАДЫ В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ. ....</b>	<b>34</b>
<b>Секция V</b>	
<b>ГЕНОМИКА И ЭПИГЕНОМИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ: ОТ ЭКСПЕРИМЕНТА К ПРАКТИКЕ. ....</b>	<b>41</b>
<b>Секция VI</b>	
<b>НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ. ....</b>	<b>56</b>

**MATERIALS OF THE CONFERENCE “MOLECULAR ONCOLOGY: RESULTS AND PROSPECTS”****Section I**

<b>MOLECULAR MECHANISMS OF CARCINOGENESIS.....</b>	<b>10</b>
--	-----------

**Section II**

<b>NEW APPROACHES TO STUDYING VIRUSES AND THEIR ROLE IN THE PATHOGENESIS OF TUMORS.....</b>	<b>21</b>
---	-----------

**Section III**

<b>TUMOR BIOLOGY AND METASTASIS, ROLE OF CELL MICROENVIRONMENT .....</b>	<b>28</b>
--	-----------

**Section IV**

<b>SIGNAL CASCADES IN TUMOR CELLS .....</b>	<b>34</b>
---	-----------

**Section V**

<b>CANCER GENOMICS AND EPIGENOMICS: FROM EXPERIMENT TO PRACTICE .....</b>	<b>41</b>
---	-----------

**Section VI**

<b>NOVEL METHODS AND APPROACHES IN THE MOLECULAR DIAGNOSIS AND THERAPY OF TUMORS .....</b>	<b>56</b>
--	-----------