

Международный научно-практический журнал

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

onco.recipe.by onco.recipe.com.ua

2021, том 9, № 1

Основан в 2013 г.

## Россия

### Учредители:

Ассоциация директоров центров  
и институтов онкологии и  
рентгенорадиологии стран СНГ и Евразии,  
УП «Профессиональные издания»,  
ООО «Вилин»

### Журнал зарегистрирован

Федеральной службой по надзору в сфере  
связи, информационных технологий и  
массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
18 сентября 2014 г.  
Свидетельство ПИ № ФС77-59215

### Представитель в России:

ООО «Вилин»  
214006, Смоленск, пст Пасово.  
Тел./факс: +7 920 301 00 19;  
e-mail: office@recipe.by

## Беларусь

### Учредители:

УП «Профессиональные издания»

### Журнал зарегистрирован

Министерством информации  
Республики Беларусь  
Регистрационное свидетельство № 1659  
от 30 августа 2013 г.

### Адрес редакции:

220049, Минск, ул. Кнорина, 17.  
Тел.: (017) 322 16 76, (017) 322 16 77;  
e-mail: onco@recipe.by

### Директор

Евтушенко Л.А.

### Заместитель главного редактора

Глушук В.А.

### Руководитель службы рекламы

и маркетинга Коваль М.А.

### Технический редактор

Нужин Д.В.

## Украина

### Учредитель:

Национальный институт рака  
Министерства здравоохранения Украины,  
УП «Профессиональные издания»

### Журнал зарегистрирован

Государственной регистрационной  
службой Украины 28 ноября 2014 г.  
Свидетельство КВ № 21182-10982Р

### Офис в Украине:

ООО «Профессиональные издания.  
Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,  
сектор «В», офис 201

### Контакты:

тел.: +38 096 851-40-34, +38 067 102-73-64  
e-mail: pi\_info@ukr.net

## Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь) индивидуальный индекс 00083; ведомственный индекс 000832,  
в каталоге АО «Казпочта» (Казахстан) индекс 00083.

В Украине подписка оформляется через офис ООО «Профессиональные издания. Украина».

**00083** – единый индекс в электронных каталогах «Газеты и журналы» на сайтах агентств:  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация), ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация), ГП «Пресса» (Украина),  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова), АО «Летувос паштас» (Литва), ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария), Kubon&Sagner (Германия).

Электронная версия журнала доступна на сайте onco.recipe.by, в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,  
в базе данных East View, в электронной библиотечной системе IPRbooks.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Цена свободная.

Подписано в печать: 13.04.2021.

Тираж (Беларусь) 500 экз.

Тираж (Украина) 1500 экз.

Тираж (Россия) 3500 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

## Отпечатано

Производственное дочернее унитарное предприятие  
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№2/18 от 26.11.2013.  
пл. Свободы, 23-103, г. Минск.  
ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

© «Евразийский онкологический журнал»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2021

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2021

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕДАКЦИОННЫЕ КОЛЛЕГИИ

### РОССИЯ

#### Главный редактор

Каприн Андрей Дмитриевич  
(Москва)

#### Научные редакторы

Самойленко И.В. (Москва)  
Филоненко Е.В. (Москва)

#### Редакционная коллегия АДИОР

Алексеев Б. Я. (Россия, Москва)  
Алиев Д.А. (Азербайджан, Баку)  
Беляев А.М. (Россия, Санкт-Петербург)  
Бейшембаев М.И. (Кыргызстан, Бишкек)  
Бердымурадова М.Б. (Туркменистан, Ашхабад)  
Галстян А.М. (Армения, Ереван)  
Иванов С.А. (Россия, Москва)  
Кайдарова Д.Р. (Казахстан, Алматы)  
Каприн А.Д. (Россия, Москва)  
Кит О.И. (Россия, Ростов-на-Дону)  
Колесник Е.А. (Украина, Киев)  
Красносельский Н.В. (Украина, Харьков)  
Красный С.А. (Минск)  
Лазарев А.Ф. (Россия, Барнаул)  
Наврозов С.Н. (Узбекистан, Ташкент)  
Нургазиев К.Ш. (Казахстан, Алматы)  
Солодкий В.А. (Россия, Москва)  
Поляков С.Л. (Беларусь, Минск)  
Хасанов Р.Ш. (Россия, Казань)  
Хусейнов З.Х. (Таджикистан, Душанбе)  
Чернат В.Ф. (Молдова, Кишинев)  
Чехун В.Ф. (Украина, Киев)  
Чойнзонов Е.Ц. (Россия, Томск)

### БЕЛАРУСЬ

#### Главный редактор

Абельская Ирина Степановна  
(Минск)

#### Редакционная коллегия

Ахмед Н.Н. (Минск)  
Красный С.А. (Минск)  
Малевиц Э.Е. (Минск)  
Рожко А.В. (Гомель)  
Слободин Ю.В. (Минск)

### УКРАИНА

#### Главный редактор

Ялынская Татьяна Анатольевна  
(Киев)

#### Редакционная коллегия

Земсков С.В. (Киев)  
Козаренко Т.М. (Киев)  
Макеев С.С. (Киев)  
Свиницкий В.С. (Киев)  
Сорокин Б.В. (Киев)

### Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (приказ №16 от 21.01.2015).

Журнал включен в базы данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, РИНЦ.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели

International scientific journal

# EURASIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

Evrazijskij Onkologicheskij zhurnal

onco.recipe.by onco.recipe.com.ua

**2021, volume 9, № 1**

Founded in 2013

## Russia

### Founders:

Association of Directors of Centers and  
Institutes of Oncology and Radiology  
of the CIS and Eurasia,  
UE "Professional Editions",  
LLC "Vilin"

### The journal is registered

Federal Service for Supervision of Commu-  
nications, Information Technology and Mass  
Media (Roskomnadzor) September 18, 2014  
Certificate PI number FS77-59215

### Representative in Russia:

LLC "Vilin"  
214006, Smolensk, Pasovo.  
Phone/fax: +7 920 301 00 19;  
e-mail: office@recipe.by

## Belarus

### Founder:

UE "Professional Editions"

### The journal is registered

in the Ministry of information  
of the Republic of Belarus  
Registration certificate № 1659  
August 30, 2013

### Address of the editorial office:

220049, Minsk, Knorin str., 17.  
Phone: +375 (017) 322 16 76, (017) 322 16 77;  
e-mail: onco@recipe.by

### Director Evtushenko L.

### Deputy editor-in-chief Glushuk V.

### Head of advertising and marketing Koval M.

### Technical editor Nuzhyn D.

## Ukraine

### Founders:

National Cancer Institute of the Ministry  
of Health of Ukraine,  
UE "Professional Editions"

### The journal is registered

at State Registration Service of Ukraine  
November 28, 2014  
Certificate HF №21182-10982R

### Office in Ukraine:

LLC "Professional Editions. Ukraine"

### Contacts:

phone: +38 096 851-40-34,  
+38 067 102-73-64  
e-mail: pi\_info@ukr.net

### Subscription:

in the Republican unitary enterprise «Belposhta» individual index – 00083; departmental index – 000832,  
in JSC "Kazpochta" catalogue (Kazakhstan) index 00083.

In Ukraine the subscription is made out through office LLC "Professional Editions. Ukraine".

Index **00083** in the electronic catalogs "Newspapers and Magazines" on web-sites of agencies:

LLC "Interpochta-2003" (Russian Federation); LLC "Informnauka" (Russian Federation); JSC "MK-Periodika" (Russian Federation); SE "Press" (Ukraine);  
SE "Poshta Moldovey" (Moldova); JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania); LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia); "INDEX" Firm agency (Bulgaria);  
Kubon&Sagner (Germany).

The electronic version of the journal is available on onco.recipe.by, on the Scientific electronic library elibrary.ru,  
in the East View database, in the electronic library system IPRbooks.

The frequency of journal is 1 time in 3 months.

The price is not fixed.

Sent for the press 13.04.2021.

Circulation is 500 copies (Belarus).

Circulation is 1500 copies (Ukraine).

Circulation is 3500 copies (Russia).

Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

## NATIONAL EDITORIAL BOARDS

### RUSSIA

#### Editor-in-Chief

Andrey D. Kaprin (Moscow)

#### Scientific Editors

Samoilenko I. (Moscow)

Filonenko E. (Moscow)

#### Editorial Board

##### Association of Directors

##### of Centers and Institutes

##### of Oncology and Radiology

Aliev Dz. (Azerbaijan, Baku)  
Beljaev A. (Russia, Saint-Petersburg)  
Bejshembaev M. (Kyrgyzstan, Bishkek)  
Berdymuradova M. (Turkmenistan, Ashgabat)  
Chehun V. (Ukraine, Kyiv)  
Chernat V. (Moldova, Chisinau)  
Choinzonov Ye. (Russia, Tomsk)  
Galstjan A. (Armenia, Yerevan)  
Hasanov R. (Russia, Kazan)  
Husejnov Z. (Tadzikistan, Dushanbe)  
Kaidarova D. (Kazakhstan, Almaty)  
Kaprin A. (Russia, Moscow)  
Kit O. (Russia, Rostov-on-Don)  
Kolesnik E. (Ukraine, Kyiv)  
Krasnoselskij N. (Ukraine, Kharkov)  
Krasny S. (Minsk)  
Lazarev A. (Russia, Barnaul)  
Navruzov S. (Uzbekistan, Tashkent)  
Nurgaziev K. (Kazakhstan, Almaty)  
Poliakov S. (Belarus, Minsk)  
Solodkij V. (Russia, Moscow)

### BELARUS

#### Editor-in-Chief

Irina S. Abelskaya (Minsk)

#### Editorial Board

Ahmed N. (Minsk)  
Krasny S. (Minsk)  
Malevich E. (Minsk)  
Rozhko A. (Gomel)  
Slobodin Yu. (Minsk)

### UKRAINE

#### Editor-in-Chief

Tetyana A. Yalynska (Kyiv)

#### Editorial Board

Kozarenko T. (Kyiv)  
Makeiev S. (Kyiv)  
Sorokin B. (Kyiv)  
Svintsitski V. (Kyiv)  
Zemskov S. (Kyiv)

### Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research (protocol No. 16 of 21.01.2015).

The journal is included in the database of Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Russian Science Citation Index.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers

Дорогие друзья!

В настоящее время злокачественные новообразования являются одной из основных причин смертности, приводя к значительной утрате трудового и жизненного потенциала общества. Они находятся в центре сложного комплекса социальных, экономических, психологических, нравственных, деонтологических вопросов, что выводит эту патологию за рамки сугубо медицинской проблемы.

Экономические потери общества, связанные со злокачественными новообразованиями, обусловлены как высокой стоимостью лечения онкологических пациентов, профилактических и реабилитационных мероприятий, так и длительной, а зачастую и полной утратой трудоспособности и связанными с этим значительными затратами на социальное обеспечение по инвалидности.

Существующие в настоящее время проблемы в области онкологии, а также прогнозируемое в предстоящие годы увеличение числа пациентов, страдающих злокачественными опухолями, требуют принятия своевременных мер в области повышения знаний о биологии рака, закономерностей возникновения и течения опухолевого процесса, а также разработки высокоэффективных диагностических, лечебных и реабилитационных технологий. Именно поэтому онкология сегодня является наиболее динамично развивающейся областью медицины.

Дорогие коллеги, каждое наше научное исследование является пусть небольшим, но шагом к победе над этим грозным заболеванием. А разработка и внедрение новых методов оказания медицинской помощи пациентам со злокачественными опухолями в конечном итоге позволят снизить смертность детей и взрослых от данной патологии.

С глубоким уважением,  
Красный С.А.,  
доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси





Эффектные башенные часы замка Сфорца в Милане были установлены в конце девятнадцатого века благодаря Луке Белтрами – одному из первых архитекторов, специализировавшихся на реставрации исторических зданий.

Часы имеют довольно внушительные размеры и установлены на верхнем ярусе главной, семидесятиметровой четырехугольной башни замка, именуемой башней Филарета в честь своего архитектора, которая расположена в центральной части оборонительных заграждений замка.

Часы имеют свое уникальное название и именуются «солнцем правосудия». Данное название часы получили благодаря декору циферблата. При оформлении башенных часов Лука Белтрами отразил мотив «солнца правосудия» – одного из символов рода Висконти, принятого позже Сфорцами. Таким образом, архитектор обратил внимание на истинного создателя замка из рода Висконти и последующей преемственности потомками из рода Сфорца их символики.

## Актуально

Опыт проведения Европейской недели ранней диагностики опухолей головы и шеи в Республике Беларусь <i>Тризна Н.М., Колядич Ж.В.</i> .....	9
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

## Оригинальные исследования

Мультидисциплинарный подход в дифференциальной диагностике новообразований человека: интерфейс «клинические параметры – ультраструктура клеток» при интраэпителиальной неоплазии и раке эндометрия <i>Сафарова С.И.</i> .....	16
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Анестезиологическое обеспечение лапароскопических и роботических вмешательств при колоректальном раке <i>Болонкин Л.С., Конончук С.Н., Шехурдин В.А., Пузыревич В.П., Слободин Ю.В., Сидоров С.А., Илюкевич Г.В.</i> .....	30
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Оценка статуса метилирования гена RECK при прогнозировании метастатической перитонеальной диссеминации у пациентов с резектабельным раком желудка <i>Ревтович М.Ю.</i> .....	40
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Экспериментальная онкология

Изучение противоопухолевой активности колхицинола-2 (К-26-в) на опухолевом штамме солидная опухоль Эрлиха <i>Еникеева З.М., Агзамова Н.А., Абдирова А.Ч., Ибрагимов А.А., Салихов Ф.С.</i> .....	49
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Изучение влияния препарата К-26-в на уровень КОЕс <i>Ибрагимов А.А., Еникеева З.М., Агзамова Н.А., Салихов Ф.С.</i> .....	57
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Обзоры

Предиктивная и прогностическая значимость состояния гена TOP2A как маркера чувствительности к антрациклинам у пациентов с раком молочной железы <i>Бармотько М.А.</i> .....	64
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Актуальные вопросы диагностики и лечения рака предстательной железы .....	74
---------------------------------------------------------------------------	----

**Actual**

Experience of the European Week for Early Diagnostics of Head and Neck Cancer  
in the Republic of Belarus

*Trizna N., Kaliadzich Zh.* ..... 9

**Original Research**

Multidisciplinary Approach to Differential Diagnostics of Human Neoplasms:  
Interface "Clinical Parameters – Cellular Ultrastructure" in Endometrial Intraepithelial  
Neoplasia and Cancer

*Safarova S.* ..... 16

Anesthesiological Support of Laparoscopic and Robotic Interventions  
in Colorectal Cancer

*Balonkin L., Kananchuk S., Shekhurdzin V., Puzyrevich V., Slabadzin Yu., Sidarau S.,  
Ilukevich G.* ..... 30

Evaluation of the RECK Gene Methylation Status in Prediction  
of Metachronous Peritoneal Dissemination in Patients with Resectable Gastric Cancer

*Reutovich M.* ..... 40

**Experimental Oncology**

Study of the Antitumor Activity of Colchicinol-2 (K-26-w) on the Tumor  
Strain Ehrlich's Solid Tumor

*Enikeeva Z., Agzamova N., Abdirova A., Ibragimov A., Salikhov F.* ..... 49

Studying the Influence of Preparation K-26-w on the Level of CFUs

*Ibragimov A., Enikeeva Z., Agzamova N., Salikhov F.* ..... 57

**Reviews**

Predictive and Prognostic Significance of the State of Gene TOP2A  
as a Marker of Anthracyclines Sensitivity in Patients with Breast Cancer

*Barmotska M.* ..... 64