

Международный научно-практический журнал

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

2021, том 9, № 2

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 «Летуос 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: 30.06.2021.

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, № 2**

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 30.06.2021

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

Уважаемые коллеги!

Перед вами очередной номер Евразийского онкологического журнала, к названию которого добавлены новые разделы: диагностическая радиология, лечение, реабилитация. Это решение обусловлено необходимостью расширить диапазон научных публикаций и привлечь внимание значительно большего круга авторов и читателей. Полагаю, данное решение позволит вовлечь, охватить смежные научно-практические направления, продвигнув таким образом решение проблем онкологии в целом.

Надо признать, что мы живем и работаем в условиях новой реальности, но, несмотря на это, вынуждены и обязаны решать обычные профессиональные задачи – бороться за жизнь и здоровье наших пациентов, не снижая при этом активности в научной сфере деятельности: количество новых работ и публикаций не снижается! Это значит, что наша жизнь продолжается!

Крепкого всем вам здоровья и оптимизма!

С наилучшими пожеланиями,  
И.С. Абельская, главный редактор.  
Минск, июнь 2021



Куранты Нахимовского военно-морского училища уникальны: последнее творение знаменитой на весь мир петербургской часовой фирмы «Фридрих Винтер». Они отсчитывали минуты и часы во время Великой Отечественной войны, блокады Ленинграда и становления Нахимовского училища.

Сами часы были созданы в 1917 году.

Для Военно-морского флота России запуск часового механизма ознаменовал приверженность к сохранению многовековых флотских традиций в России, традиций военно-морского образования.



## Оригинальные исследования

Неинвазивные методы скрининга колоректального рака  
*Ерзинкян Ф.В., Красный С.А., Абельская И.С., Ребеко И.В.* ..... 85

Результаты комплексного лечения рака желудка pT4a-bN0-3M0  
*Ревтович М.Ю., Красько О.В., Малькевич В.Т.* ..... 101

Роль генетических нарушений гена RB1 в патогенезе ретинобластомы  
*Гурьянова И.Е., Макаревич О.О., Литвинова Д.Ю., Мигас А.А., Конопля Н.Е.* ..... 113

Диагностическая значимость определения уровня хемокина CXCL8  
 и его рецептора CXCR1 в крови пациентов с немелкоклеточным раком легкого  
*Мурашко Д.И., Таганович А.Д., Ковганко Н.Н.* ..... 127

## Применение лекарственных средств

Опыт применения цетуксимаба в лечении рецидивов  
 плоскоклеточного рака слизистой оболочки полости рта и ротоглотки  
*Тризна Н.М., Колядич Ж.В., Зубец О.И., Демидович Е.С.,  
 Савченко И.В., Акулышева Е.А., Михайлова Т.Е.* ..... 138

### Original Research

#### Non-Invasive Screening Methods of Colorectal Cancer

*Erzinkiani F., Krasny S., Abelskaya I., Rebeco I.* ..... 85

#### Results of Multimodal Management of pT4a-bN0-3M0 Gastric Cancer

*Reutovich M., Krasko O., Malkevich V.* ..... 101

#### The Role of Genetic Disorders of the RB1 Gene in the Pathogenesis of Retinoblastoma

*Guryanova I., Makarevich O., Litvinova D., Migas A., Konoplya N.* ..... 113

#### Diagnostic Significance of Determination of the Level of the Chemokine CXCL8 and its Receptor CXCR1 in the Blood of Patients with Non-Small Cell Lung Cancer

*Murashka D., Tahanovich A., Kauhanka M.* ..... 127

### Use of Medicines

#### Experience of Using Cetuximab in the Treatment of Recurrent Squamous Cell Carcinoma of the Oral Cavity and Oropharynx

*Trizna N., Kaliadzich Zh., Zubec O., Demidovich E., Savchenko I., Akulisheva E., Michaylova T.* ..... 138