

Международный научно-практический журнал

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

onco.recipe.by

2017, том 5, № 1

## Россия

### Учредители:

Ассоциация директоров центров  
и институтов онкологии и  
рентгенодиагностики 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.

### Руководитель службы рекламы

и маркетинга Коваль М.А.

### Технический редактор

Каулькин С.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

### Представитель в Украине:

ООО «Издательский дом  
"Профессиональные издания"»

### Директор

Ильина В.А.

### Контакты:

тел.: +38 (067) 363 65 05,  
(095) 091 24 50;

e-mail: profidom@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 «Издательский дом "Профессиональные издания"».

**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.

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакцию в Минске и к представителю издательства в Киеве.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Цена свободная.

Подписано в печать: 16.02.2017.

Тираж (Беларусь) 500 экз.

Тираж (Украина) 1500 экз.

Тираж (Россия) 3500 экз.

Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии

ФЛП Нестерова Л.О. тел. +3 8068 22 62 444

© «Евразийский онкологический журнал»

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

© УП «Профессиональные издания», 2017

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2017

**Главный редактор**  
Давыдов М.И. (Россия, Москва)

**Заместители главного редактора**  
Глушук В.А. (Беларусь, Минск)  
Залуцкий И.В. (Беларусь, Минск)  
Чойнзонов Е.Ц. (Россия, Томск)

**Координатор проекта**  
Демидов Л.В. (Россия, Москва)

**Редакционный совет**  
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)  
Гранов А.М. (Россия, Санкт-Петербург)  
Каприн А.Д. (Россия, Москва)  
Кит О.И. (Россия, Ростов-на-Дону)  
Колесник Е.А. (Украина, Киев)  
Красносельский Н.В. (Украина, Харьков)  
Лазарев А.Ф. (Россия, Барнаул)  
Наврузов С.Н. (Узбекистан, Ташкент)  
Нургазиев К.Ш. (Казахстан, Алматы)  
Солодкий В.А. (Россия, Москва)  
Суконко О.Г. (Беларусь, Минск)  
Хасанов Р.Ш. (Россия, Казань)  
Хусейнов З.Х. (Таджикистан, Душанбе)  
Чернат В.Ф. (Молдова, Кишинев)  
Чехун В.Ф. (Украина, Киев)

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕДАКЦИОННЫЕ КОЛЛЕГИИ**

**КЫРГЫЗСТАН**  
Национальный центр онкологии  
Министерства здравоохранения  
Кыргызской Республики  
Абдылдаев Т.А.  
Айдарбекова А.А.  
Аралбаев Р.Т.  
Токтомушев А.Т.  
Шаимбетов Б.О.

**МОЛДОВА**  
Институт онкологии Республики  
Молдова  
Буллат Ю.В.  
Донская А.Е.  
Мереуце И.Е.  
Цыбырнэ Г.А.

**РОССИЯ**  
Республиканский клинический  
онкологический диспансер  
Министерства здравоохранения  
Республики Татарстан (Казань)  
Бурмистров М.В.  
Зинченко С.В.  
Пушнов А.В.  
Федоров И.В.

**ТАДЖИКИСТАН**  
Онкологический центр  
Министерства здравоохранения  
Республики Таджикистан  
Закирходжаев Д.З.  
Расулов С.Р.  
Умарова С.Г.  
Хабибуллаев Ш.З.  
Хусейнов З.Х.  
Юлдашев Р.З.

**ТУРКМЕНИСТАН**  
Научно-клинический центр  
онкологии Министерства  
здравоохранения и медицинской  
промышленности Туркменистана  
Аннамухаммедов А.А.  
Бабаев К.А.  
Бяшимов А.Я.  
Джумаев М.Г.  
Хуммедов О.М.  
Якшимурадов А.А.

**УЗБЕКИСТАН**  
Республиканский  
онкологический научный центр  
Министерства здравоохранения  
Республики Узбекистан  
Абдихакимов А.Н.  
Абдужаппаров С.Б.  
Алимходжаева Л.Т.  
Гафур-Ахунов М.А.  
Джураев М.Д.  
Пулатов Д.А.  
Тилляшайхов М.Н.  
Юсупбеков А.А.

**УКРАИНА**  
Национальный институт рака  
(Киев)  
Киркилевский С.И.  
Крячок И.А.  
Процик В.С.  
Сивак Л.А.  
Смоланка И.И.  
Солодянникова О.И.  
Стаховский Э.А.

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

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОМолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются к зарубежным публикациям.

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

International scientific journal

# EURASIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

Evrazijskij Onkologicheskij zhurnal

**www.recipe.by**      **2017, volume 5, № 1**

**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.  
**Head of advertising and marketing** Koval M.  
**Technical editor** Kaulkin S.

**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

**Representative in Ukraine:**  
LLC «Publishing house» Professional Edition»

**Director** Ilyina V.  
**Contacts:**  
phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50;  
e-mail: profidom@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 «Publishing house» Professional Edition».

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.

Concerning acquisition of the journal address to the editorial office in Minsk and to a representative of publishing house in Kyiv.

The frequency of journal is 1 time in 3 months.  
The price is not fixed.

Sent for the press 16.02.2017.  
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  
Nesterova L.O. tel. +3 8068 22 62 444

**Editor In Chief**

Davydov M. (Russia, Moscow)

**Deputy Editor in Chief**

Choinzonov Ye. (Russia, Tomsk)  
Glushuk V. (Belarus, Minsk)  
Zalutskiy I. (Belarus, Minsk)

**Project Coordinator**

Demidov L. (Russia, Moscow)

**Editorial Board**

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)  
Galstjan A. (Armenia, Yerevan)  
Granov A. (Russia, Saint-Petersburg)  
Hasanov R. (Russia, Kazan)  
Husejnov Z. (Tadzikistan, Dushanbe)  
Kaprin A. (Russia, Moscow)  
Kit O. (Russia, Rostov-on-Don)  
Kolesnik E. (Ukraine, Kyiv)  
Krasnoselskij N. (Ukraine, Kharkov)  
Lazarev A. (Russia, Barnaul)  
Navruzov S. (Uzbekistan, Tashkent)  
Nurgaziev K. (Kazakhstan, Almaty)  
Solodkij V. (Russia, Moscow)  
Sukonko O. (Belarus, Minsk)

**NATIONAL EDITORIAL BOARDS**

**KYRGYZSTAN**

**National Cancer Center of the Ministry of Health of the Kyrgyz Republic**  
Abdyldaev T.  
Aydarbekova A.  
Aralbaev R.  
Shaimbetov B.  
Toktomushev A.

**MOLDOVA**

**Oncology Institute of the Republic of Moldova**  
Bulat Yu.  
Donskaja A.  
Mereuce I.  
Tsybyrne G.

**RUSSIA**

**Regional Clinical Oncology Center of the Ministry of Health of the Republic of Tatarstan (Kazan)**  
Burmistrov M.  
Fedorov I.  
Pushnov A.  
Zinchenko S.

**TADZIKISTAN**

**Cancer Center of the Ministry of Health of the Republic of Tadzikistan**  
Habibullayev S.  
Rasulov S.  
Umarov S.  
Yuldashev R.  
Zakiryahodzhaev Z.

**TURKMENISTAN**

**Research and Clinical Oncology Center of the Ministry of Health and Medical Industry of Turkmenistan**  
Annamammedov A.  
Babajev K.  
Byashimov A.  
Dzhumajev M.  
Hummedov O.  
Yakshimuradov A.

**UZBEKISTAN**

**National Cancer Research Center of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan**  
Abdihakimov A.  
Abduzhapparov S.  
Alimhodzhaeva L.  
Djuraev M.  
Ghafoor-Ahunov M.  
Pulatov D.  
Tillyashayhov M.  
Yusupbekov A.

**UKRAINE**

**The National Cancer Institute (Kyiv)**  
Kirkilevskij S.  
Kryachok I.  
Protsyk V.  
Sivak L.  
Smolanka I.  
Solodyannikova O.  
Stakhovsky E.

**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).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

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