

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

2022, том 10, № 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 № ФЦ77-59215

### 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

### Учредители:

УП «Профессиональные издания»,  
Национальный медицинский университет  
имени А.А. Богомольца

### Журнал зарегистрирован

Министерством юстиции Украины  
30.06.2021  
Свидетельство КВ 24890-14830ПР

### Адрес редакции:

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

### Контакты:

Тел.: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

### Отдел рекламы:

Тел.: +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 сайтах onco.recipe.by, onco.recipe.com.ua, 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: 04.02.2022.

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 обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2022

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2022

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)  
Малевич 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)  
Свинцкий 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

**2022, volume 10, № 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:

UE "Professional Editions",  
Bogomolets National Medical University

### The journal is registered

in the Ministry of Justice of Ukraine  
30.06.2021  
Registration certificate KB 24890-14830ПП

### Address of the editorial office:

LLC "Professional Editions. Ukraine"  
04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,  
sector "B", office 201

### Contacts:

Phone: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

### Advertising department:

Phone: +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, onco.recipe.com.ua, 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 04.02.2022.

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

© "Eurasian Journal of Oncology"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2022

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2022

## 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!

Рада приветствовать вас на страницах первого выпуска 2022 года. Несмотря на переходящие вирусные проблемы, уверена, что новый год будет богат проектами, интересными работами и перспективными направлениями.

Статьи этого выпуска посвящены наиболее злободневным проблемам онкологии как у взрослых, так и у детей. Во многих статьях представлен результат коллективного труда ученых Беларуси и России. Это позволяет не только аккумулировать возможности, но и быстрее достигнуть серьезного результата.

Вы также найдете информацию о перспективной стратегии в лечении злокачественных опухолей – иммунной терапии рака.

Дорогие друзья! Очень хотелось бы видеть на страницах последующих номеров научные работы и клинические случаи, затрагивающие диагностические и реабилитационные технологии, вопросы организации и безопасной среды в лечебном процессе. Не надо забывать, что мультидисциплинарный и командный подход всегда приносит более быстрый и мощный эффект.

Дерзайте, не останавливайтесь, будьте здоровы и до следующих встреч!

Ирина Абельская, главный редактор  
Минск, февраль 2022





Грос Орлож были созданы в 14 в. и установлены над аркой, которая перекинута через одноимённую улицу. Эти часы стали одной из самых известных достопримечательностей города. Их механизм, созданный в 1389 г., – один из наиболее старых во Франции.

Первоначально у часов не было циферблата: за сутки стрелка просто проходила полный оборот. Декоративный фасад часы получили в 1529 г., когда их переместили на нынешнее место. Это ренессансная панель, изображающая солнце с 24 лучами на звездном синем фоне. Диаметр циферблата составляет 2,5 м.

В верхней части циферблата находится окошечко-окулус, в котором отображаются фазы луны. Специальный диск, на который они нанесены, делает полный оборот за 29 дней. Дни недели показаны в другом окошке в основании циферблата, и каждому дню соответствует некое аллегорическое изображение.

Грос Орлож можно увидеть на нескольких картинах великого Тёрнера, а также на полотнах французского импрессиониста Леона-Жюля Лемэтра.

Навершие часового фасада украшают три позолоченные фигурки барашков, и такого же барашка можно увидеть внизу, на рельефе под циферблатом. Эти фигурки – символ богатой традиции изготовления текстиля в Руане.



## Применение

### лекарственных препаратов

*Волкова М.И., Калинин С.А.,*

*Турупаев К.А.*

Неметастатический кастрационно-  
резистентный рак предстательной  
железы: как выбрать оптимальный  
режим лечения? .....9

### Оригинальные исследования

*Шепетько М.Н.*

Анализ лечения пациентов  
с мелкоклеточным раком  
легкого (НМРЛ) с учетом основных  
факторов прогноза и гистологических  
подтипов опухоли .....19

*Талабаев М.В., Соловьева А.Ю.,*

*Венегас К.Ф., Антоненко А.И.*

Послеоперационные неврологические  
нарушения, связанные с удалением  
новообразований, расположенных  
в области дополнительной  
двигательной коры головного мозга  
у детей, и возможности  
функциональной магнитно-резонансной  
томографии в визуализации  
дополнительных двигательных  
и речевых отделов коры .....28

## Обзоры. Лекции

*Костецкая Т.В.,*

*Лемешевский В.О., Батян А.Н.*

Обновленная парадигма гормональной  
терапии рака молочной железы .....40

*Костецкая Т.В.,*

*Лемешевский В.О., Батян А.Н.*

Ингибирование экспрессии контрольных  
точек – перспективная стратегия в лечении  
злокачественных опухолей .....60

## Врачебная практика

*Талабаев М.В., Венегас К.Ф.,*

*Соловьева А.Ю., Михалевская Т.М.,*

*Кисурин Е.В., Миронец Е.В.*

Внутрижелудочковые менингиомы  
у детей: клинические примеры,  
нюансы хирургической техники  
и осложнения .....77

*Черновецкий М.А., Кондаурова С.Л.,*

*Лапцевич А.В.*

Этиологический профиль грибковой  
микрофлоры в моче детей  
с онкогематологическими  
заболеваниями с описанием  
клинического случая сопутствующего  
инвазивного микоза .....89

**Administration of Drugs**

*Volkova M., Kalinin S., Turupaev K.*  
Nonmetastatic Castration-resistant  
Prostate Cancer: How to Choose  
the Optimal Treatment Option? .....10

**Original Research**

*Shepetko M.*  
Analysis of Treatment of Patients  
with Non-Small Cell Lung  
Cancer (NSCLC) Taking  
into Account the Main Prognosis  
Factors and Histological Subtypes  
of the Tumor .....20

*Talabaev M., Salauyeva H.,  
Venegas K., Antonenko A.*  
Possibilities of Imaging  
of Functional MRI for Postoperative  
Neurological Outcome after Resection  
of Supplementary Motor and Speech  
Area Tumour in Children .....29

**Reviews. Lectures**

*Kasteckaya T., Lemiasheuski V., Batyan A.*  
Updated Breast Cancer  
Hormonal Therapy Paradigm .....41

*Kasteckaya T., Lemiasheuski V., Batyan A.*  
Inhibition of Expression of Control  
Points – a Prospective Strategy  
in Treatment of Malignant Tumors .....61

**Practice**

*Talabaev M., Venegas Hidalgo K.,  
Salauyeva H., Mikhaleuskaya T.,  
Kisurin E., Mironec E.*  
Pediatric Intraventricular Meningiomas:  
Clinical Cases, Aspects of Surgical  
Technique and Complications .....78

*Tchernovetski M., Kandaurava S., Laptsevich A.*  
Etiologic Profile of Fungal Pathogens among  
Children with Oncohematologic Diseases  
and Description of concomitant Invasive  
Mycosis Clinical Case .....90