

Международный научно-практический журнал

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**onco.recipe.by**

**2019, том 7, № 4**

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.

**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 (044) 33 88 704, +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: 23.12.2019.

Тираж (Беларусь) 500 экз.

Тираж (Украина) 1500 экз.

Тираж (Россия) 3500 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано** в типографии ФЛП Нестерова Л.О.

Тел.: +380682262444

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕДАКЦИОННЫЕ КОЛЛЕГИИ

### Главный редактор

Каприн Андрей Дмитриевич  
(Россия, Москва)

### Научные редакторы

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

### Заместители главного редактора

Глушук В.А. (Беларусь, Минск)  
Чойнзонов Е.Ц. (Россия, Томск)

### Редакционный совет

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)  
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)

### КАЗАХСТАН

Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии  
Адилбай Д.Г.  
Гончарова Т.Г.  
Жолдыбай Ж.Ж.  
Ижанов Е.Б.  
Чингисова Ж.К.  
Шатковская О.В.

### 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  
Булат 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.  
Пушков 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)  
Иванкова В.С.  
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).

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

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются 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.

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

International scientific journal

# EURASIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

Evrazijskij Onkologicheskij zhurnal

[www.recipe.by](http://www.recipe.by)

2019, volume 7, № 4

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 Communications, 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](mailto: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](mailto:onco@recipe.by)

### Director Evtushenko L.

**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 (044) 33 88 704,  
+38 (067) 102 73 64;  
e-mail: [pi\\_info@ukr.net](mailto: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](http://onco.recipe.by), on the Scientific electronic library [elibrary.ru](http://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 23.12.2019.

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 written permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2019

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2019

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕДАКЦИОННЫЕ КОЛЛЕГИИ

**Главный редактор**

Каприн Андрей Дмитриевич  
(Россия, Москва)

**Научные редакторы**

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

**Заместители главного редактора**

Глушук В.А. (Беларусь, Минск)  
Чойнзонов Е.Ц. (Россия, Томск)

**Редакционный совет**

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)  
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)

**КАЗАХСТАН**

Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии  
Адилбай Д.Г.  
Гончарова Т.Г.  
Жолдыбай Ж.Ж.  
Ижанов Е.Б.  
Чингисова Ж.К.  
Шатковская О.В.

**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  
Булат 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.  
Пушков 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)  
Иванкова В.С.  
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).

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

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются 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.

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



Уважаемые читатели!  
Приглашаем вас посетить обновленный сайт издательства  
«Профессиональные издания» и страницу журнала  
«Евразийский онкологический журнал».

[recipe.by](http://recipe.by)  
[onco.recipe.by](http://onco.recipe.by)

На сайте вы сможете ознакомиться со всеми выпусками журнала.

Вы можете приобрести электронные версии журналов  
за 2018–2019 гг. на сайте  
посредством электронных платежей.  
Статьи, опубликованные в 2017 г. и ранее, находятся  
в открытом доступе.



Астрономические часы работы мастера Ганса Дюрингера, установленные в костеле Пресвятой Девы Марии в Гданьске.

Дюрингер создавал свое уникальное четырнадцатиметровое творение на протяжении шести лет и закончил его в 1470 году. Эти астрономические часы изысканной работы не только точно показывают время и дату, но также отмечают праздники, позиции Луны и Солнца по знакам зодиака, лунные фазы и даже календарь святых.

В двенадцать часов дня на циферблате астрономических часов двигаются изображения всех двенадцати апостолов, Адама и Евы, а также другие символические фигуры. Ученых даже в наши дни изумляет точность хода часов, изготовленных из дерева, а красота их отделки приводит в восторг посетителей костела Пресвятой Девы Марии.

Были реконструированы после 1945 года.

**В фокусе**

«На россстанях»: первый международный эндовидеохирургический форум в Минске .....391

II Конгресс Белорусского общества радиологов: итоги и перспективы .....394

**Оригинальные исследования и врачебная практика**

Неотложная хирургия осложнений рака хвоста поджелудочной железы. Клиническое наблюдение  
*Ладутько И.М., Домаренок Е.П., Фелькина Е.А., Хрыщанович В.Я., Большов А.В., Юшкевич Д.В.* .....396

Рецепторы андрогена как прогностический фактор раннего рецидива заболевания у пациенток с трижды негативным раком молочной железы  
*Лялькин С.А.* .....405

Исследование NSABP В-04 25 лет спустя: уроки для современного онколога  
*Ким А.Я., Маркушин Л.И., Волченков С.А., Осетник В.К., Сорокин П.И., Маторина О.Г., Гаврилюкова А.А., Гуцин В.В.* .....412

**Применение лекарственных средств**

Ilive® (Айлив®) – новый класс противоопухолевых средств. Часть I. Материалы исследования противоопухолевой и антиметастатической активности липопептидов *Bacillus subtilis*  
*Знак В.М., Резуненко Е.В., Дебелый М.А.* ..... 419

ILIVE (Айлив) – новый класс противоопухолевых средств. Часть II. Материалы исследования влияния продуцентов *Bacillus subtilis* на механизмы естественной противоопухолевой защиты человека  
*Знак В.М., Резуненко Е.В., Дебелый М.А.* .....445

**Дайджест**

Лучевая терапия в лечении рака поджелудочной железы: взгляд на проблему  
*Дронов А.И., Ковальская И.А., Земсков С.В., Грязов А.Б., Левченко Л.В., Земскова О.В.* .....455

Комбинированное этапное лечение ворсинчатых опухолей прямой и ободочной кишки  
*Бухтаревич С.П., Денисенко В.Л., Гаин Ю.М.* .....465

Оптимизация лечения рака эндометрия IAG2 стадии без инвазии в миометрий по результатам двух исследований  
*Мавричев С.А.* .....474

**Original Research and Medical Practice**

Emergency Surgery of Complications of Pancreatic Tail Cancer. Clinical Observation  
*Ladutska I., Domarenok E., Felkina E., Khryshchanovich V., Bolshov A., Yushkevich D.* ..... 396

Androgen Receptors as a Prognostic Factor of Early Relapse in Patients with Triple-Negative Breast Cancer  
*Lyalkin S.* ..... 405

The Study NSABP B-04 25 Years Later: Lessons for a Modern Oncologist  
*Kim A., Markushin L., Volchenkov S., Osetnik V., Sorokin P., Matorina O., Gavrilyukova A., Guschin V.* ..... 412

**Use of Drugs**

Ilive® (Ailiv®) – a New Class of Antitumor Agents. Part I. Materials of the Study of Antitumor and Antimetastatic Activity of Lipopeptides Bacillus Subtilis  
*Znak V., Rezunenko E., Debelyy M.* ..... 419

ILIVE is a New Class of Antitumor Agents. Part II. Materials of the Study of the Influence of Producers Bacillus Subtilis on the Mechanisms of Natural Antitumor Human Protection  
*Znak V., Rezunenko E., Debelyy M.* ..... 445

**Digest**

Radiation Therapy in Treatment of Pancreatic Cancer: a Look at the Problem  
*Dronov A., Kovalskaya I., Zemskov S., Gryazov A., Levchenko L., Zemskova O.* ..... 455

Complex Staging Treatment of Villous Tumors of the Rectum and Colon  
*Bukhtarevich S., Denisenko V., Gain Y.* ..... 465

Optimization of the Treatment of Endometrial Cancer of the IAG2 Stage without Invasion of the Myometrium According to the Results of Two Studies  
*Mavrichev S.* ..... 474