

Международный научно-практический журнал

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

onco.recipe.by

2017, том 5, № 4

## 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 (094) 910 17 04  
e-mail: reklama\_id@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: 20.12.2017.

Тираж (Беларусь) 500 экз.

Тираж (Украина) 1500 экз.

Тираж (Россия) 3500 экз.

Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано** в типографии ОДО «Дивимакс»

г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус № 17.

Тел.: +375 (017) 233 92 06.

Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009

продлена 14.02.2014 № 22 до 03.04.2019

© «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)  
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)  
Наврозов 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**

**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.  
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)  
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).

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.

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**      **2017, volume 5, № 4**

Russia	Belarus	Ukraine
<b>Founders:</b> Association of Directors of Centers and Institutes of Oncology and Radiology of the CIS and Eurasia, UE "Professional Editions", LLC "Vilin"	<b>Founder:</b> UE "Professional Editions"	<b>Founders:</b> National Cancer Institute of the Ministry of Health of Ukraine, UE "Professional Editions"
<b>The journal is registered</b> Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor) September 18, 2014 Certificate PI number FS77-59215	<b>The journal is registered</b> in the Ministry of information of the Republic of Belarus Registration certificate № 1659 August 30, 2013	<b>The journal is registered</b> at State Registration Service of Ukraine November 28, 2014 Certificate HF №21182-10982R
<b>Representative in Russia:</b> LLC "Vilin" 214006, Smolensk, Pasovo. Phone/fax: +7 920 301 00 19; e-mail: office@recipe.by	<b>Address of the editorial office:</b> 220049, Minsk, Knorin str., 17. Phone: +375 (017) 322 16 76, (017) 322 16 77; e-mail: onco@recipe.by  <b>Director</b> Evtushenko L. <b>Head of advertising and marketing</b> Koval M. <b>Technical editor</b> Nuzhyn D.	<b>Office in Ukraine:</b> LLC "Professional Editions. Ukraine"  <b>Contacts:</b> phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04, e-mail: reklama_id@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](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.

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 20.12.2017.  
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 ALC "Divimax"  
Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building № 17.  
Phone: +375 (017) 233 92 06.  
License № 02330/53 from 03.04.2009  
was extended 14.02.2014 № 22 до 03.04.2019

**Editor In Chief**

Davydov M. (Russia, Moscow)

**Deputy Editor in Chief**

Choinzonov Ye. (Russia, Toms)  
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)  
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)  
Lazarev A. (Russia, Barnaul)  
Navruzov S. (Uzbekistan, Tashkent)  
Nurgaziev K. (Kazakhstan, Almaty)  
Solodkij V. (Russia, Moscow)  
Sukonko O. (Belarus, Minsk)

**NATIONAL EDITORIAL BOARDS**

**KAZAKHSTAN**

Kazakh research Institute  
of Oncology and radiology  
Adilbai D.  
Chingisova J.  
Goncharova T.  
Izhanov E.  
Shatkovskaya O.  
Zholdybai J.

**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  
Annamuhammedov 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)  
Ivankova V.  
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.

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

Возведение Ратуши началось в середине 19-го века, а именно в 1867 году, по инициативе городского совета Мюнхена. Строительство нового здания в самом центре Мюнхена в стиле неоготики длилось до 1909 года, достраивались и расширялись отдельные его части. Это уникальное архитектурное сооружение имеет 400 разных по площади и назначению помещений, в которых в настоящее время работают более 600 человек. В самой башне был установлен уникальный часовой механизм, карильон. Раз в сутки в зимнее время и три раза в остальные времена года вместе со звонким боем курантов на специальном двухэтажном балконе «оживают» 32 кукольные фигурки, которые в течение 15 минут развлекают собравшуюся толпу маленькими спектаклями из истории города Мюнхена.





## Профессору Наврузову – 70 лет!



Исполнилось 70 лет со дня рождения профессора Саримбека Наврузовича Наврузова. Он прошел путь от ординатора до руководителя целого направления в медицине. Его путь к олимпу знаний отличается своей неповторимостью и сложностью.

В 1972 г. С.Н. Наврузов закончил Ташкентский медицинский институт. Профессиональное становление хирурга прошел в Джизакской областной больнице. Клиническую ординатуру проходил на кафедре факультетской хирургии Ташкентского медицинского института, где в последующем работал ассистентом. С самого начала работы в стенах медицинского института деятельность Саримбека Наврузовича была связана в основном с хирургическим лечением заболеваний органов брюшной полости. Из-за своего стремления к совершенному овладению секретами хирургии в 1979 г. поступил в аспирантуру в Научно-исследовательский институт колопроктологии Минздрава Российской Федерации. По окончании аспирантуры в 1982 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию в Москве и продолжил работу на кафедре хирургии Ташкентского медицинского института вначале в должности ассистента, а в последующем доцента кафедры. Работая в Первой республиканской клинической больнице, где располагалась база хирургической кафедры, он создал основы отечественной колопроктологии. Продолжая клиничко-научные исследования, в 1988 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Хирургическое лечение колостазов» в Научно-исследовательском институте колопроктологии Минздрава Российской Федерации в Москве. В дальнейшем работал в качестве профессора кафедры факультетской хирургии Ташкентского государственного медицинского института.

За период 1991–1996 гг. профессор С.Н. Наврузов работал главным хирургом Узбекистана и укреплял основы становления отечественной хирургии после провозглашения независимости республики. В 1992 г. стал заведующим кафедрой госпитальной хирургии, а затем кафедрой хирургии VI–VII курсов Первого Ташкентского государственного медицинского института. За период 2000–2016 гг. он работал директором Республиканского онкологического научного центра Узбекистана, где проявил себя как Онколог с большой буквы.

Профессор С.Н. Наврузов является основоположником отечественной колопроктологии. Формирование его как ученого и специалиста высокого уровня происходило параллельно со становлением этой отрасли хирургии в нашей стране. Для развития данной отрасли хирургии в Узбекистане под его руководством был создан Научный центр колопроктологии. Продолжая школу академиков В.Д. Федорова и У.А. Арипова, С.Н. Наврузов внес крупный вклад во внедрение в нашей стране комбинированно-расширенных операций и развитие реконструктивных операций в абдоминальной хирургии. Свидетельством этому является разработка и внедрение прогрессивных методов хирургического лечения неспецифического язвенного колита, амебиаза толстой кишки, дивертикулярной болезни и болезни Крона, идиопатического мегаколона и болезни Гиршпрунга,

а также аномалий развития прямой и толстой кишки и т.д. Под его непосредственным руководством разработаны и внедрены в клиническую онкологию современные научные основы диагностики и лечения рака прямой и толстой кишки, неорганных опухолей забрюшинного пространства.

С научно-практической и организационной деятельностью С.Н. Наврузова связано создание Ассоциации онкологов Республики Узбекистан, создание прогрессивной идеологии в хирургии рака желудка, рака молочной железы, радиохирургической онкологии и эндоваскулярной химиотерапии. Под его руководством впервые были разработаны и приняты стандарты диагностики и лечения онкологических заболеваний в нашей стране.

Профессор С.Н. Наврузов является автором более 500 научных работ, более 10 изобретений, а также 8 монографий и руководств. Под его руководством защищено 14 докторских и более 30 кандидатских диссертаций. Научно-практический вклад профессора С.Н. Наврузова в развитие хирургической колопроктологии и онкологии нашел признание и неоднократно оценен наградами. С.Н. Наврузов является членом ряда международных, европейских и российских ассоциаций хирургов, колопроктологов, онкологов, членом редакционной коллегии и редакционного совета журналов «Хирургия Узбекистана», «Медицинский журнал Узбекистана» и «Вестник врача».

Сегодня Саримбек Наврузович, оставаясь источником вдохновения и научногоклада для своих учеников, полон творческих сил, продолжает активную хирургическую и педагогическую деятельность, всегда готов прийти на помощь коллегам и сохраняет огромное человеческое обаяние.

Коллектив Республиканского онкологического научного центра, Общество хирургов Узбекистана и коллектив журнала «Хирургия Узбекистана» сердечно поздравляют Саримбека Наврузовича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья и долгих лет активной творческой жизни.

Администрация РОНЦ МЗ РУз.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>В фокусе</b>	
Профессору Наврузову – 70 лет!.....	490
<b>Оригинальные исследования</b>	
Изучение особенностей латерального распространения рака прямой кишки и влияния на него неоадъювантной терапии	
<i>Азимов Э.Г.</i> .....	494
Экспрессия генов множественной лекарственной устойчивости ABC-транспортеров в циркулирующих опухолевых клетках при первичном неметастатическом раке молочной железы	
<i>Шляхтунов Е.А., Веремей И.С.</i> .....	505
Изучение токсичности и биологических свойств нового соединения, воздействующего на антителообразующие клетки	
<i>Алиева Д.А., Еникеева З.М., Карпышева И.В.</i> .....	513
Сравнительный анализ прогностических моделей риска развития рака молочной железы	
<i>Пятчанина Т.В., Огородник А.Н.</i> .....	518
<b>Обзоры. Лекции</b>	
Инвазивные грибковые инфекции у иммунокомпрометированных пациентов. Обзор литературы	
<i>Кондаурова С.Л.</i> .....	527
Наследственные злокачественные опухоли и синдромы. Профилактика и ранний скрининг онкозаболеваний. Обзор литературы	
<i>Крячок И.А., Скрипец Т.В., Ульянченко К.О.</i> .....	552
<b>Применение лекарственных средств</b>	
Обоснование применения гликопротеина α2 глобулиновой фракции для профилактики рецидива рака верхних дыхательных путей	
<i>Евчев Ф.Д., Евчева А.Ф.</i> .....	560



CONTENT

<b>Original research</b>	<b>Reviews. Lectures</b>
Study of the features of lateral spread of rectal cancer and the influence of neoadjuvant therapy on it <i>Azimov E.</i> .....494	Invasive fungal infections in immunocompromised patients. Literature review <i>Kandaurava S.</i> .....527
Expression of the genes of multiple drug resistance of ABC-transporters in the circulating tumor cells in primary non-metastatic breast cancer <i>Shlyakhtunou Y., Veremeyi I.</i> .....505	Hereditary malignant tumors and syndromes. Prevention and early screening of oncological diseases. Literature review <i>Kryachok I., Skrypets T., Ulianchenko K.</i> .....552
Study of toxicity and biological properties of a new compound, which affects the antibody-forming cells <i>Alieva D., Enikeeva Z., Karpysheva I.</i> .....513	<b>The use of drugs</b> Substantiation of the use of glycoprotein fraction α2-Globulin for prevention of recurrence of cancer of the upper respiratory tract <i>Yevchev F., Yevcheva A.</i> .....560
Comparative analysis of prognostic models of risk of breast cancer <i>Pyatchanina T., Ohorodnyk A.</i> .....518	