

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ХИРУРГИЯ

Восточная
Европа

surgery.recipe.by

2019, том 8, № 3

Основан в 2011 г.

Беларусь

Журнал зарегистрирован
Министерством информации
Республики Беларусь 24 ноября 2011 г.
Регистрационное свидетельство № 1494

Учредители:
УП «Профессиональные издания»
ОО «Белорусская ассоциация хирургов»

Адрес редакции:
220049, Минск, ул. Кнорина, 17
Тел.: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: surgery@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Жабинский А.В.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
Государственной регистрационной
службой Украины 16 декабря 2011 г.
Свидетельство КВ № 18716-7516Р

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Представительство 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 – **01387**
ведомственный индекс – **013872**

01387 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
АО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ООО «Прессинформ» (Российская Федерация),
ООО «НПО «Информ-система» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина),
ГП «Пошта Молдовой» (Молдова),
АО «Летувос паштас» (Литва),
Kubon&Sagner (Германия),
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),
Фирма «INDEX» (Болгария)

Электронная версия журнала доступна
на сайте surgery.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 представительство издательства в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать 30.09.2019.
Тираж в Беларуси 1500 экз.
Тираж в Украине 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии ФЛП Нестерова Л.О.
Тел.: +380682262444

Беларусь

Главный редактор Гаин Юрий Михайлович, д.м.н., проф., проректор по научной работе Белорусской медицинской академии последипломного образования

Редакционная коллегия:

Рычагов Г.П., д.м.н., проф. (Минск) – председатель

Аверин В.И., д.м.н., проф. (Минск)
Алексеев С.А., д.м.н., проф. (Минск)
Богдан В.Г., д.м.н., проф. (Минск)
Бордаков В.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Волотовский А.И., д.м.н., проф. (Минск)
Воробей А.В., д.м.н., проф. (Минск)
Жидков С.А., д.м.н., проф. (Минск)
Завада Н.В., д.м.н., проф. (Минск)
Кондратенко Г.Г., д.м.н., проф. (Минск)
Корик В.Е., д.м.н., проф. (Минск)
Макаревич Е.Р., д.м.н., проф. (Минск)
Пикирена И.И., к.м.н., доц. (Минск)
Подгайский В.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Протасевич А.И., к.м.н., доц. (Минск)
Прохоров А.В., д.м.н., проф. (Минск)
Руммо О.О., д.м.н., проф. (Минск)
Соколовский О.А., д.м.н., проф. (Минск)
Стебунов С.С., д.м.н., проф. (Минск)
Строцкий Д.В., д.м.н., доц. (Минск)
Татур А.А., д.м.н., доц. (Минск)
Третьяк С.И., д.м.н., проф. (Минск)
Хрыщанович В.Я., д.м.н., доц. (Минск)
Чур Н.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Шахрай С.В., д.м.н., проф. (Минск)
Шнитко С.Н., д.м.н., проф. (Минск)

Редакционный совет:

Аничкин В.В., д.м.н., проф. (Гомель)
Батвинков Н.И., д.м.н., проф. (Гродно)
Гарелик П.В., д.м.н., проф. (Гродно)
Герасименко М.А., д.м.н., проф. (Минск)
Дубровщик О.И., д.м.н., проф. (Гродно)
Дундаров З.А., д.м.н., проф. (Гомель)
Жандаров К.Н., д.м.н., проф. (Гродно)
Карпицкий А.С., д.м.н., проф. (Брест)
Катько В.А., д.м.н., проф. (Минск)
Кирковский В.В., д.м.н., проф. (Минск)
Климович И.И., д.м.н., проф. (Гродно)
Мармыш Г.Г., д.м.н., проф. (Гродно)
Никифоров А.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Ниткин Д.М., д.м.н., доц. (Минск)
Петухов В.И., д.м.н., проф. (Витебск)
Сачек М.Г., д.м.н., проф. (Витебск)
Смолтрин С.М., д.м.н., проф. (Гродно)
Сушков С.А., к.м.н., доц. (Витебск)
Фролов Л.А., к.м.н., доц. (Витебск)
Шебушев Н.Г., к.м.н., доц. (Гомель)
Шиленок В.Н., д.м.н., проф. (Витебск)
Щастный А.Т., д.м.н., проф. (Витебск)

Рецензируемое издание

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 24.10.2012 (протокол № 18/2).

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

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

Украина

Главный редактор Дронов Алексей Иванович, д.м.н., проф., заведующий кафедрой общей хирургии № 1 Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца, лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины

Научный редактор

Ковальская И.А., д.м.н., проф. (Киев)

Редакционная коллегия:

Андрюшенко В.П., д.м.н., проф. (Львов)
Безродный Б.Г., д.м.н., проф. (Киев)
Белянский Л.С., д.м.н. (Киев)
Брезницкий Я.С., д.м.н., проф. (Днепр)
Бойко В.В., д.м.н., проф. (Харьков)
Болдижар А.А., д.м.н., проф. (Ужгород)
Грубник В.В., д.м.н., проф. (Одесса)
Запороженко Б.С., д.м.н., проф. (Одесса)
Захараш Ю.М., д.м.н., проф. (Киев)
Иоффе И.В., д.м.н., проф. (Луганск)
Кондратенко П.Г., д.м.н., проф. (Донецк)
Копчак В.М., д.м.н., проф. (Киев)
Котенко О.Г., д.м.н., проф. (Киев)
Крыжевский В.В., д.м.н. (Киев)
Кучер Н.Д., д.м.н., проф. (Киев)
Миминошвили О.И., д.м.н., проф. (Донецк)
Насташенко И.Л., д.м.н. (Киев)
Никоненко А.С., д.м.н., проф., член-корр. НАН Украины (Запорожье)
Притаула В.П., д.м.н., проф. (Киев)
Русак П.С., д.м.н., проф. (Житомир)
Русин В.И., д.м.н., проф. (Ужгород)
Рыбальченко В.Ф., д.м.н., проф. (Киев)
Сиплиный В.А., д.м.н., проф. (Харьков)
Тамм Т.И., д.м.н., проф. (Харьков)
Тутченко Н.И., д.м.н., проф. (Киев)
Усенко А.Ю., д.м.н., проф. (Киев)
Фелештинский Я.П., д.м.н., проф. (Киев)
Фомин П.Д., д.м.н., проф., академик НАМН Украины (Киев)
Шевчук И.М., д.м.н., проф. (Ивано-Франковск)

Россия

Редакционный совет:

Варзин С.А., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Винник Ю.С., д.м.н., проф. (Красноярск)
Гейниц А.В., д.м.н., проф. (Москва)
Зубарев П.Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Зубрицкий В.Ф., д.м.н., проф. (Москва)
Ковалев А.И., д.м.н., проф. (Москва)
Коровин А.Я., д.м.н., проф. (Краснодар)
Лобанков В.М., д.м.н., проф. (Псков)
Маскин С.С., д.м.н., проф. (Волгоград)
Нарезкин Д.В., д.м.н., проф. (Смоленск)
Рогаль М.Л., д.м.н., проф. (Москва)
Ханевич М.Д., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Цуканов Ю.Т., д.м.н., проф. (Омск)

Азербайджан

Главный редактор Алиев Мубариз Ягуб оглы, д.м.н., профессор кафедры общей хирургии Азербайджанского медицинского университета

Редакционная коллегия:

Агаев Б.А., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку)
Агаев Э.К., д.м.н., проф. (Баку)
Алиев А.Дж., д.м.н., проф. (Баку)
Алиев А.Р., д.м.н. (Баку)
Алиев Дж.А., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку)
Амирасланов А.А., д.м.н., проф. (Баку)
Амирасланов А.Т., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку)
Ахмедов И.С., д.м.н., проф. (Баку)
Байрамов Н.Ю., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Баку)
Вердиев В., д.м.н., проф. (Баку)
Гаджиев Дж.Н., д.м.н., проф. (Баку)
Гаджимурадов К.К., д.м.н., проф. (Баку)
Газиев А.Ю., д.м.н., проф. (Баку)
Джафаров Ч.М., д.м.н., проф. (Баку)
Имамавердиев С.Б., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Баку)
Исхан Г.Б., д.м.н., проф. (Баку)
Исаев И.Г., д.м.н., проф. (Баку)
Исмаилов И.С., д.м.н., проф. (Баку)
Караев Г.Ш., д.м.н., проф. (Баку)
Касимов Н.А., д.м.н., проф. (Баку)
Керимов А.Х., д.м.н., проф. (Баку)
Керимов М.М., д.м.н., проф. (Баку)
Кулиев Ч.Б., д.м.н., проф. (Баку)
Курбанов Ф.С., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Москва)
Мамедов А.А., д.м.н., проф. (Баку)
Мамедов А.М., д.м.н., проф. (Ганджа)
Мамедов Р.А., д.м.н., проф. (Баку)
Мусаев Х.Н., д.м.н. (Баку)
Насиров М.Я., д.м.н., проф. (Баку)
Панахов Д., д.м.н., проф. (Баку)

Редакционный совет:

Абдуллаев И.А., к.м.н., доцент (Нахчиван)
Гасымов Э.М., к.м.н. (Баку)
Гасанов А., к.м.н., доцент (Баку)
Гасанов М.Дж., к.м.н. (Баку)
Зейналов Н.А., к.м.н., доцент (Баку)

International Scientific Journal

SURGERY

Eastern Europe

Hirurgiya. Vostochnaya Evropa

surgery.recipe.by

2019 Volume 8 Number 3

Founded in 2011

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus 24.11.2011
Registration certificate № 1494

Founders:
UE "Professional Editions"
PO "Belarusian association of surgeons"

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorin str., 17
Phone: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: surgery@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Zhabinski A.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhin D.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine 16.12.2011
Registration certificate № 18716-7516R

Founder:
UE "Professional Editions"

Representative office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",
office 201

Contacts:
phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (067) 102 73 64
e-mail: pi_info@ukr.net

Subscription

in the Republican unitary enterprise "Belposhta" (Belarus)
individual index – **01387**
departmental index – **013872**

Index **01387** in the electronic catalogs "Newspapers
and Magazines" on web-sites of agencies:
LLC "Informnauka" (Russian Federation),
JSC "MK-Periodika" (Russian Federation),
LLC "Pressinform" (Russian Federation),
LLC "SPA "Inform-system" (Russian Federation),
SE "Press" (Ukraine),
SE "Poshta Moldovey" (Moldova),
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania),
Kubon&Sagner (Germany),
LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia),
INDEX Firm agency (Bulgaria)

The electronic version of the journal
is available on surgery.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 publishing house representation in Kyiv

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

Sent for the press 30.09.2019.
Circulation in Belarus is 1500 copies.
Circulation in Ukraine is 1500 copies.
Order №

Format 70x100 1/16, Litho

Printed in printing house FLP Nesterova L.O.
Phone: +380682262444

© "Surgery. Eastern Europe"

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

Belarus

Editor-in-Chief Yuri M. Gain,
Dr. of Med. Sci., Prof., Vice-Rector
for Science of Belarusian Medical Academy of
Postgraduate Education

Editorial Board:
Rychagov G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk) –
Head of the Editorial Board

Alekseev S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Averin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Bogdan V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Bordakov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Chur N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Khryshchanovich V., Dr. of Med. Sci.,
Assoc. Prof. (Minsk)
Kondratenko G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Korik V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Makarevich E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Pikirenya I., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Minsk)
Podgaysky B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Prokhorov A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Protasevich A., Cand. of Med. Sci.,
Assoc. Prof. (Minsk)
Rummo O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Sokolovskii O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Stebunov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Strotsky A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Shahrai S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Shnitko S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Tatur A., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Tretiak S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Volotovskii A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Vorobey A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Zavada N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Zhidkov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)

Editorial Council:
Anichkin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Gomel)
Batvinkov N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Dubrovshchik O., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Grodno)
Dundarov Z., Dr. of Med. Sci., Prof. (Gomel)
Frolov L., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Vitebsk)
Garelik P., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Gerasimenko M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Karpitsky A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Brest)
Katko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Kirkovsky V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Klimovich I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Marmysh G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Nitkin D., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Nikiforov A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Petukhov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Sachek M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Shastny A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Shebushev N., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Gomel)
Shilenok V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Smotrin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Sushkov S., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Vitebsk)
Zhandarov K., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)

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. HCC board decision of 24.10.2012 (protocol № 18/2).

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.

The journal is included in the databases EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, RSCI.

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.

Ukraine

Editor-in-Chief Oleksiy I. Dronov,
Dr. of Med. Sci., Prof.,
Head of General Surgery Department № 1
of Bogomolets National Medical University,
laureate of State Award of Ukraine,
Honored Scientist and Technician of Ukraine

Scientific Editor
Kovalskaya I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)

Editorial Board:
Andryushchenko V., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Lviv)
Belyushkiy L., Dr. of Med. Sci. (Kyiv)
Berezniysky Ya., Dr. of Med. Sci., Prof. (Dniprod)
Bezrodny B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Boldizhar A., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Uzhhorod)
Boyko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Feleshchynsky Ya., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Fomin P., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of NAMS of Ukraine (Kyiv)
Grubnik V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa)
Kondratenko P., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Donetsk)
Kopchak V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Kotenko O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Kryzhevskiy V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Kucher N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Miminoshvilii O., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Donetsk)
Nastashenko I., Dr. of Med. Sci. (Kyiv)
Nikonenko A., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of NAS of Ukraine (Zaporizhia)
Prytula V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Rusak P., Dr. of Med. Sci., Prof. (Zhytomyr)
Rusin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Uzhhorod)
Rybalchenko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Shevchuk I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Ivano-
Frankivsk)
Sipliviy V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Tamm T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Tutchenko N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Usenko A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Zaporozhchenko B., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Odessa)
Zakharash Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Ioffe I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Lugansk)

Russia

Editorial Council:
Geynits A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)
Hanevich M., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg)
Korovin A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Krasnodar)
Kovalev A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)
Lobankov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Pskov)
Maskin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Volgograd)
Narezkin D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Smolensk)
Rogal M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)
Tsukanov Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Omsk)
Varzin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg)
Vinnik Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Krasnoyarsk)
Zubarev P., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg)
Zubritskiy V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)

Azerbaijan

Editor-in-Chief Aliyev Mubarez Yaqub oglu,
Dr. of Med. Sci., Prof. of General
Surgery Department of Azerbaijan
Medical University

Editorial Board:
Agaev B., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Agaev E.K., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Ahmedov I.S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Aliiev A.D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Aliiev A.R., Dr. of Med. Sci. (Baku)
Aliiev D.A., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Amiraslanov A.A., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Baku)
Amiraslanov A.T., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Bayramov N.Yu., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of Azerbaijan NAS (Baku)
Dzhafarov Ch.M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Gadgiev D.N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Gadgimuradov K.K., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Baku)
Gazyev A.Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Imamverdiev S.B., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of Azerbaijan NAS (Baku)
Isaev G.B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Isaev I.G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Ismailov I.S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Karayev G.Sh., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kasimov N.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kerimov A.H., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kerimov M.M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kuliev Ch.B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kurbanov F.S., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of Azerbaijan NAS (Moscow)
Mamedov A.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Mamedov A.M., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Gandzha)
Mamedov R.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Musaev H.N., Dr. of Med. Sci. (Baku)
Nasirov N.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Panahov D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Verdiev V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)

Editorial Council:
Abdullaev I.A., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Nakhchivan)
Gaslanov A., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Baku)
Gaslanov M.D., Cand. of Med. Sci. (Baku)
Gasyimov E.M., Cand. of Med. Sci. (Baku)
Zeynalov N.A., Cand. of Med. Sci., Assoc.
Prof. (Baku)

Уважаемые читатели, коллеги! Дорогие друзья!

У вас в руках новый (третий по счету) номер журнала «Хирургия. Восточная Европа» за 2019 год. Редакция надеется, что он, как и предшествующие выпуски, обогатит всех нас новыми знаниями о хирургии как отрасли медицины в широком смысле этого слова, вооружит специалистов эффективными технологиями оказания медицинской помощи страждущим пациентам, обеспечивая таким образом поступательное развитие всей медицинской науки и практики.

Касаясь деятельности нашего журнала, хотелось бы ответить на ряд вопросов, которые с завидной регулярностью поступают от многочисленных авторов. Большая часть из них касается технической стороны (оформления), а также содержательных аспектов и критериев соответствия присылаемой работы идеологии журнала. Ответы можно незамедлительно получить в редакции. Вместе с тем ряд вопросов, касающихся отказа в опубликовании отдельных присланных работ, на первый взгляд соответствующих тематике и идеологии издания, требует особого аргументированного ответа.

Во-первых, хочется заметить, что решение о публикации каждой конкретной статьи редакция принимает исключительно на основе ее научной значимости, учитывая оригинальность, четкость и ясность изложения, а также соответствие темы исследования научным направлениям журнала. Включая статью в очередной номер, редакция руководствуется политикой издания с учетом действующего законодательства в области авторского права, не допуская случаев клеветы и плагиата. Решение о публикации рукописи, несомненно, находится вне всякой зависимости от расовой, этнической и половой принадлежности, религиозных верований, гражданства либо политических убеждений авторов. При этом редакция журнала «Хирургия. Восточная Европа» полностью придерживается этических норм, одобренных международным научным сообществом, сверяет их соответствие с Рекомендациями по проведению, описанию, редактированию и публикации результатов научной работы в медицинских журналах Международного комитета редакторов медицинских журналов (ICMJE) и Рекомендациями Комитета по научной этике публикаций (COPE).

Во-вторых, проводимая редакцией экспертиза рукописи позволяет не только узнать мнение рецензента в отношении научной составляющей работы, она также помогает «отсеять» плагиат (грубейшее и недопустимое со всех точек зрения нарушение публикационной



этики), не дать дорогу работе, представляющей исследования, проведенные с нарушением биомедицинской этики, отклонить статьи, которые раньше были опубликованы в других журналах. При этом хочется отметить, что рецензирование проводится опытными специалистами в своей области знаний объективно и независимо (принцип двойного слепого рецензирования).

В-третьих, редакция не принимает для опубликования статьи, где явно просматривается конфликт интересов, без письменного обозначения своих позиций другой заинтересованной стороной, а также рядом профессиональных и общественных организаций, государственных структур и ведомств.

Таким образом, потенциальные авторы нашего журнала должны знать о редакционной политике и идеологии издания и присылать рукописи статей для опубликования, которые полностью им соответствуют. Эти принципы не являются чем-то новым и запредельным, они полностью соответствуют редакционно-издательской политике наших стран и общепринятым нормам абсолютного большинства медицинских научно-практических журналов мира.

Мы приглашаем к активному сотрудничеству в нашем журнале всех ученых, заинтересованных в широком внедрении современных знаний и эффективных медицинских технологий в практику хирургии и широкой инсталляции полученных знаний научно-практическому сообществу. При этом редакция будет давать дорогу как результатам многопрофильных, многоцентровых, многолетних исследований, которые содержат всеобъемлющую информацию о целом блоке направлений диагностики и лечения социально значимой патологии человека, так и маленьким исследованиям, посвященным «монопроблеме», которые в перспективе могут стать первыми и в будущем принести реальную пользу науке и практической хирургии.

Мы ждем ваших публикаций, литературных обзоров, интересных сообщений, результатов собственных исследований, которые, несомненно, станут украшением нашего издания, открывая новые странички в познании человека и его заболеваний, создавая условия для разработки и практического внедрения перспективных методов хирургического лечения наших пациентов.

В добрый путь!

Главный редактор в Беларуси
доктор медицинских наук, профессор
Гаин Юрий Михайлович



**УЗ-диагностика
в хирургии**

Эпителиальные копчиковые ходы:
клиническая оценка эффективности
предоперационной экоскопии
и результатов отдельных
традиционных методов
хирургического лечения
*Гаин М.Ю., Шахрай С.В.,
Гаин Ю.М.*339

**Лапароскопическая
и роботическая хирургия**

Лапароскопическое дренирование
забрюшинной клетчатки
в комплексном лечении острого
некротизирующего панкреатита
*Белорусец В.Н., Карпицкий А.С.*354

**Хирургическая
эндокринология**

Хирургическое лечение множественной
эндокринной неоплазии 1-го типа
с гиперпаратиреозом,
нейроэндокринными опухолями
поджелудочной железы
и опухолью гипофиза
*Величко А.В., Зыблев С.Л.,
Ващенко Е.Н.*368

**Микробиология
и иммунология в хирургии**

Некоторые перспективные
возможности использования
лизозима как гуморального фактора
иммунной системы в диагностике
и лечении
*Земко В.Ю., Окулич В.К.,
Дзядзько А.М.*376

Диабетическая стопа

Влияние фототерапии на экспрессию
сосудистого эндотелиального фактора
роста в ране и цитокиновый
профиль пациентов с синдромом
диабетической стопы
*Рундо А.И., Косинец В.А.*386

**Трансплантология
и искусственные органы**

Неинвазивная диагностика
позднего клеточного отторжения
трансплантата почки
*Носик А.В., Коротков С.В., Смольникова В.В.,
Гриневич В.Ю., Дмитриева М.В.,
Пикиреня И.И., Кривенко С.И.,
Калачик О.В., Щерба А.Е., Руммо О.О.*402

Комбустиология

Влияние отдельных SN-полиморфизмов
генов соединительной ткани
на исход ожоговой болезни
и развитие ожогового сепсиса
*Жилинский Е.В., Золотухина Л.В.,
Скакун П.В., Губичева А.В., Марчук С.И.,
Гуринович В.В., Остапук С.П.*417

Онкология

Влияние эффективности неоадьювантной
химиолучевой терапии у пациентов
с местнораспространенным
дистальным раком прямой кишки
на качество выполнения тотальной
мезоректумэктомии
*Звирич В.В., Махмудов Д.Э.,
Колесник Е.А., Михайлович Ю.И.*428

Травматология и ортопедия

10-летний опыт хирургического лечения
повреждений грудного и поясничного
отделов позвоночника у пациентов
детского возраста с применением
транспедикулярного фиксатора
*Мазуренко А.Н., Залепугин С.Д.,
Криворот К.А., Свечников И.В.,
Малашенко А.В.*446

Компьютерная навигация
в хирургии позвоночника
*Юрченко С.М.*455

Травматизм плавающего состава
морского транспортного флота
Северного водного бассейна
*Шаповалов К.А., Шаповалова П.К.*469

Ultrasound Diagnostics in Surgery

Epithelial Capsule Paths: Clinical Assessment of the Efficiency of Pre-Operative Echoscopia and the Results of Separate Traditional Methods of Surgical Treatment
Gain M., Shahray S., Gain Yu. 339

Laparoscopic and Robotic Surgery

Laparoscopic Drainage of Retroperitoneal Fat Tissue in Complex Treatment of Acute Necrotizing Pancreatitis
Belorusets V., Karpitski A. 354

Surgical Endocrinology

Surgical Treatment of Multiple Endocrine Neoplasia Type 1 with Hyperparathyroidism, Neuroendocrine Tumors of the Pancreas Gland and the Pituitary Gland Tumor
Velichko A., Zylev S., Vashchenko E. 368

Microbiology and Immunology in Surgery

Some Promising Opportunities of Using Lysozyme as a Humoral Factor of the Immune System in Diagnostics and Treatment
Ziamko V., Okulich V., Dzyadzko A. 376

Diabetic Foot

Influence of Phototherapy on the Expression of the Vascular Endothelial Factor of Growth in the Wound and Cytokine Profile of Patients with the Syndrome of Diabetic Foot
Rundo A., Kosinets V. 386

Transplantology and Artificial Organs

Non-Invasive Diagnostics of Late Cellular Rejection of Kidney Transplant
Nosik A., Korotkov S., Smolnikova V., Hrynevich V., Dmitrieva M., Pikirenia I., Krivenko S., Kalachik O., Shcherba A., Rummo O. 402

Combustiology

The Effect of Several SN Polymorphisms of Connective Tissue Genes on the Outcome of Severe Burns and Development of Burn Sepsis
Zhylynski Y., Zalaturhina L., Skakun P., Gubicheva A., Marchuk S., Gurinovich U., Ostapuk S. 417

Oncology

Effects of Neoadjuvant Chemoradiotherapy in Patients with Locally Advanced Distal Rectal Cancer on the Quality of Total Mesorectal Excision
Zvirych V., Makhmudov D., Kolesnyk E., Michailovych Yu. 428

Traumatology and Orthopedics

10-Year Experience of Surgical Treatment of Injuries of the Thoracic and Lumbar Spine in Pediatric Patients Using Transpedicular Fixator
Mazurenko A., Zalepugin S., Krivorot K., Svechnikov I., Malashenko A. 446

Computer Navigation in Spinal Surgery
Yurchanka S. 455

Traumatism of Members of Floating Crew of the Marine Transport Fleet of the Northern Water Basin
Shapovalov K., Shapovalova P. 469