

ISSN 1995-5464 (Print)  
ISSN 2408-9524 (Online)

# АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ

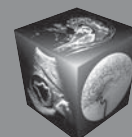
2018, Том 23, №3

ANNALY KHIRURGICHESKOY GEPATOLOGII  
ANNALS OF HPB SURGERY  
2018, Vol. 23, №3



ОРГАН МЕЖДУНАРОДНОЙ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
«АССОЦИАЦИЯ  
ХИРУРГОВ-ГЕПАТОЛОГОВ»  
FOUNDER: INTERNATIONAL  
PUBLIC ORGANIZATION  
«HEPATO-PANCREATO-BILIARY  
ASSOCIATION OF COMMONWEALTH  
OF INDEPENDENT STATES»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ИЗДАНИЕ  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
JOURNAL



**ВИДАР**  
**VIDAR**

# АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ



ANNALY KHIRURGICHESKOY GEPATOLOGII  
ANNALS OF HPB SURGERY

© МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ “АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ГЕПАТОЛОГОВ”

2018, Том 23, № 3

Научно-практический журнал  
Основан в 1996 г.  
Регистр. № ПИ № ФС77-19824

## Президент журнала

**Гальперин Эдуард Израилевич** — доктор мед. наук, профессор, Почетный профессор ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Почетный Президент Ассоциации хирургов-гепатологов стран СНГ, Москва, Россия.

## Главный редактор

**Дюжева Татьяна Геннадьевна** — доктор мед. наук, профессор, профессор кафедры госпитальной хирургии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый Московский медицинский государственный университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия.

## Заместители главного редактора

**Вишневский Владимир Александрович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий отделением хирургии печени и поджелудочной железы ФГБУ “Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского” Минздрава России, Президент Международной общественной организации “Ассоциация хирургов-гепатологов”, Москва, Россия.

**Ветшев Пётр Сергеевич** — доктор мед. наук, профессор, заместитель генерального директора по лечебной и научнообразовательной работе ФГБУ “Национальный медикохирургический центр имени Н.И. Пирогова” Минздрава России, Москва, Россия.

**Данилов Михаил Викторович** — доктор мед. наук, профессор, кафедра хирургии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Ахаладзе Гурам Германович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий сектором гепатопанкреатобилиарной хирургии ФГБУ “Российский научный центр рентгенорадиологии” Минздрава России, Москва, Россия.

**Ахмедов Саидилхом Мухторович** — доктор мед. наук, профессор, руководитель отделения хирургии печени и поджелудочной железы Института гастроэнтерологии АМН МЗ и СЗН РТ, Душанбе, Республика Таджикистан.

**Баймаханов Болатбек Бимендеевич** — доктор мед. наук, профессор, академик РАН, директор Национального центра хирургии им. Сызганова, Алматы, Республика Казахстан.

**Буриев Илья Михайлович** — доктор мед. наук, профессор, советник главного врача, хирург, ГБУЗ ГКБ №4 ДЗМ, Москва, Россия.

**Ветшев Сергей Петрович** (ответственный секретарь, научный редактор) — кандидат мед. наук, доцент кафедры факультетской хирургии №1 лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия.

**Восканян Сергей Эдуардович** — доктор мед. наук, заместитель главного врача по хирургической помощи, руководитель Центра хирургии и трансплантологии, заведующий кафедрой хирургии с курсами онкологии, эндоскопии, хирургической патологии, клинической трансплантологии и органного донорства ИППО ФГБУ “Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна” ФМБА России, Москва, Россия.

**Гутье Сергей Владимирович** — доктор мед. наук, профессор, академик РАН, директор ФГБУ “Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова” Минздрава России, Москва, Россия.

**Гупта Субаш** — профессор, директор центра хирургии печени и билиарной хирургии Клиники Индрапраста Аполло, НьюДели, Индия. член Королевского колледжа хирургов (Эдинбург), член Королевского колледжа хирургов (Глазго).

**Емельянов Сергей Иванович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой эндоскопической хирургии ФДПО Московский государственный медикостоматологический университет им. А.И. Евдокимова, главный врач Больницы Центросоюза РФ, Москва, Россия.

**Йентпруксаван Анусак** — директор Института роботической и миниинвазивной хирургии Клиники Веллей, НьюДжерси, США, член Американского колледжа хирургов, Почетный член Королевского колледжа хирургов Таиланда

**Кармазановский Григорий Григорьевич** (зам. гл. редактора — распорядительный директор) — член-корр. РАН, доктор мед. наук, профессор, руководитель отдела лучевой диагностики ФГБУ “Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского”, Москва, Россия.

**Ким Эдуард Феликсович** — доктор мед. наук, заместитель директора ФГБНУ Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского, Москва, Россия.

**Котовский Андрей Евгеньевич** — доктор мед. наук, профессор, профессор кафедры госпитальной хирургии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия.

**Кубышкин Валерий Алексеевич** — доктор мед. наук, профессор, академик РАН, руководитель отдела хирургии МНОЦ (университетская клиника), заведующий кафедрой хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, вице-президент Международной общественной организации “Ассоциация хирургов-гепатологов”, Москва, Россия.

**Ли Кванг Вунг** — профессор Клиники Национального университета Сеула, Исполнительный директор Международного центра здоровья, Сеул, Корея.

**Манукьян Гаррик Ваганович** — доктор мед. наук, руководитель отделения экстренной хирургии и портальной гипертензии, ФГБНУ Российский научный центр хирургии им. Б.В. Петровского, Москва, Россия.

**Назыров Феруз Гафурович** — доктор мед. наук, профессор, директор Республиканского специализированного центра хирургии им. В. Вахидова Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, Ташкент, Республика Узбекистан.

**Ничитайло Михаил Ефимович** — доктор мед. наук, профессор, заместитель директора по научной работе, руководитель отдела лапароскопической хирургии и холелитиаза Национального института хирургии и трансплантологии НАМН Украины, Киев, Украина.

**Панченков Дмитрий Николаевич** — доктор мед. наук, профессор, заведующий лабораторией минимально инвазивной хирургии ФГБОУ ВО “Московский государственный медикостоматологический университет им. А.И. Евдокимова”, Москва, Россия, генеральный секретарь Ассоциации хирургов-гепатологов стран СНГ, Москва, Россия..

**Патютко Юрий Иванович** — доктор мед. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела опухолей печени и поджелудочной железы ФГБУ “Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина”, Москва, Россия.

**Третьяк Станислав Иванович** — доктор мед. наук, профессор, членкорреспондент НАН Беларуси, заведующий 2й кафедрой хирургических болезней Белорусского государственного медицинского университета, Минск, Беларусь.

**Хабиб Наги** — MD, PhD, профессор, отделение хирургии и онкологии Лондонского Королевского Госпиталя, Лондон, Великобритания.

**Хатьков Игорь Евгеньевич** — доктор мед. наук, профессор, членкорр. РАН, директор Московского клинического научного центра им. А.С. Логинова ДЗМ, заведующий кафедрой факультетской хирургии №2 ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Россия.

**Хоронько Юрий Владиленович** (научный редактор) — доктор мед. наук, доцент, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии; врач-хирург хирургического отделения клиники университета ФГБОУ ВО “Ростовский государственный медицинский университет” Минздрава России, РостовнаДону, Россия.

**Цвиркун Виктор Викторович** — доктор мед. наук, профессор, главный научный сотрудник Московского клинического научного центра им. А.С. Логинова ДЗМ, Москва, Россия.

**Шаповальянц Сергей Георгиевич** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии № 2 ФГБОУ ВО “Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова”, Москва, Россия.

**Шулутко Александр Михайлович** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии №2 ФГАОУ ВО Первый Московский медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия.

**Эдвин Бьерн** — MD, PhD, профессор, руководитель сектора клинических исследований Интервенционного центра и отделения гепатопанкреато-билиарной хирургии Больницы Риксхоспиталет Клинического центра Университета, Осло, Норвегия..

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Алиханов Руслан Богданович** — канд. мед. наук, заведующий отделением гепатопанкреатобилиарной хирургии Московского клинического научного центра им. А.С. Логинова ДЗМ, Москва, Россия.

**Багненко Сергей Федорович** — доктор мед. наук, профессор, академик РАН, ректор ФГБОУ ВО СанктПетербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, СанктПетербург, Россия.

**Безбоз Бахадыр Хакимович** — доктор мед. наук, заведующий кафедрой госпитальной хирургии Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования “Кыргызско-Российский славянский университет”, Бишкек, Кыргызская Республика.

**Бебуришвили Андрей Георгиевич** — доктор мед. наук, заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсами эндоскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии Волгоградского государственного медицинского университета, Волгоград, Россия.

**Власов Алексей Петрович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии ФГБОУ ВО “Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева”, Саранск, Россия.

**Гранов Дмитрий Анатольевич** — доктор мед. наук, профессор, членкорр. РАН, заведующий кафедрой радиологии и хирургических технологий ФПО ФГБОУ ВО Первый СанктПетербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Минздрава России, СанктПетербург, Россия.

**Ефанов Михаил Германович** — доктор мед. наук, руководитель отдела гепатопанкреатобилиарной хирургии Московского клинического научного центра им. А.С. Логинова ДЗМ, Москва, Россия.

**Заривчакский Михаил Федорович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии № 2 с курсом гематологии и трансфузиологии ФГБОУ ВО “Пермский государственный медицинский университет им. акад. Е.А. Вагнера”, Пермь, Россия.

**Каримов Шавкат Ибрагимович** — доктор мед. наук, профессор, академик АН Республики Узбекистан, ректор Ташкентской медицинской академии, Ташкент, Узбекистан.

**Красильников Дмитрий Михайлович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой хирургии № 1 ГБОУ ВПО Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия.

**Лупальцев Владимир Иванович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой хирургии № 3 Харьковского национального медицинского университета, Харьков, Украина.

**Полужтов Владимир Леонидович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсом урологии ФГБОУ ВО “Омский государственный медицинский университет” Минздрава России, проректор по лечебной работе, Омск, Россия.

**Прудков Михаил Иосифович** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней факультета повышения квалификации врачей и последипломной подготовки ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия.

**Сейсембаев Манас Ахметжарович** — доктор мед. наук, профессор, Национальный Научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова, председатель Совета Директоров, Алматы, Казахстан.

**Совцов Сергей Александрович** — доктор мед. наук, профессор, профессор кафедры хирургии ФПДО ФГБОУ ВО ЮжноУральский государственный медицинский университет Минздрава России, Челябинск, Россия.

**Старков Юрий Геннадьевич** — доктор мед. наук, профессор, заведующий хирургическим эндоскопическим отделением ФГБУ “Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского” Минздрава России, Москва, Россия.

**Степанова Юлия Александровна** — доктор мед. наук, старший научный сотрудник отдела лучевой диагностики ФГБУ “Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского” Минздрава России, Москва, Россия.

**Тимебулатов Виль Мамитович** — членкорр. РАН, доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой хирургии с курсами эндоскопии и стационарзамещающих технологий ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия.

**Штофин Сергей Григорьевич** — доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой общей хирургии ГБОУ ВПО Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирск, Россия.

Зав. редакцией **Платонова Л.В.**

Журнал включен ВАК РФ в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал включен в Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science

Подписной индекс по каталогу “Роспечати” **47434**

Адрес для корреспонденции:

115446, Москва, Коломенский проезд, 4, ГКБ им. С.С. Юдина. Проф. Дюжевой Т.Г.

Тел./факс (499) 782-34-68. E-mail: ashred96@mail.ru

<http://www.hepatoassociation.ru/journal>

ООО “Видар” 109028, Москва, а/я 16. Контакты: (495) 768-04-34, (495) 589-86-60, <http://www.vidar.ru>

Отпечатано в типографии **Onebook.ru** (ООО “СамПолиграфист”), [www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

Подписано в печать 30.09.2018 г.



# ANNALS OF HPB SURGERY

ANNALY KHIRURGICHESKOY GEPATOLOGII  
АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ

© INTERNATIONAL PUBLIC ORGANIZATION "ASSOCIATION OF SURGICAL HEPATOLOGISTS"

2018, V. 23, N 3

Scientific and Practical Journal  
Est. 1996  
Reg. № ПИ № ФС77-19824

## President of the Journal

**Eduard I. Galperin** – Doct. of Med. Sci., Honorary Professor of Sechenov First Moscow State Medical University, Honorary President of Hepato-Pancreato-Biliary Association of Commonwealth of Independent States, Moscow, Russia.

## Editor-in-Chief

**Tat'yana G. Dyuzheva** – Doct. of Med. Sci., Professor, Professor of the Chair of Hospital-Based Surgery of Medical Faculty, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia.

## Associate Editors

**Vladimir A. Vishnevsky** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Department of Liver and Pancreatic Surgery, Vishnevsky National Medical Research Center of Surgery, President of Hepato-Pancreato-Biliary Association of Commonwealth of Independent States, Moscow, Russia.

**Petr S. Vetshev** – Doct. of Med. Sci., Professor, Deputy Director for Medical and Research Work of Pirogov National Medical Surgical Center, Moscow, Russia.

**Mikhail V. Danilov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Chair of Surgery, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia.

## EDITORIAL BOARD

**Guram G. Akhaladze** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Division of Hepatopancreatobiliary Surgery of the Russian Scientific Center of Rentgenoradiology, Moscow, Russia.

**Saidilkhom M. Akhmedov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Liver and Pancreatic Surgery Department of the Gastroenterology Institute of the Academy of Medical Sciences of Healthcare Ministry, Republic of Tajikistan.

**Bolatbek B. Baimakhanov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Academician of RAS, Director of Syzganov National Center of Surgery, Kazakhstan

**Ilya M. Buriev** – Doct. of Med. Sci., Professor, Advisor of Chief Physician, Surgeon of the Municipal Clinical Hospital №4 of Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia

**Sergei P. Vetshev** (executive Secretary, Scientific Editor) – Cand. of Med. Sci., Associate Professor of the Chair of Faculty-Based Surgery №1, Medical Faculty of Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia

**Sergey E. Voskanyan** – Doct. of Med. Sci., Deputy Chief Physician for Surgical Care, Head of Surgery and Transplantation Center of State Research Center Burnazyan FMBC of the FMBA of Russia, Head of the Department of Surgery with Courses of Oncosurgery, Endoscopy, Surgical Pathology, Clinical Transplantology and Organ Donation of the Institute of Postgraduate Professional Education, State Research Center Burnazyan FMBC of the FMBA of Russia, Moscow.

**Sergey V. Gautier** – Doct. of Med. Sci., Professor, Academician of RAS, Director of Shumakov Federal Research Center of Transplantology and Artificial Organs of Healthcare Ministry of Russia, Moscow, Russia.

**Subhash Gupta** – Professor, Director of Liver and Biliary Surgery Center of the Indraprastha Apollo Clinic, New Delhi, India. Member of the Royal College of Surgeons (Edinburgh), Member of the Royal College of Surgeons (Glasgow).

**Sergey I. Emelianov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Endoscopic Surgery, Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, chief physician of the Centrosyuz Hospital, Moscow, Russia

**Anusak Yienpruksawan** – Director of the Institute of Robotic and Minimally Invasive Surgery of the Valley Clinic, New Jersey, USA, Member of the American College of Surgeons, Honorary Member of the Royal College of Surgeons of Thailand.

**Grigory G. Karmazanovsky** (deputy editor in chief – executive director) – Doct. of Med. Sci., Professor, Corresponding-member of RAS, Head of Radiology Department of Vishnevsky National Medical Research Institute of Surgery, Moscow, Russia.

**Eduard F. Kim** – Doct. of Med. Sci., Deputy Director of the Petrovsky Russian Research Center for Surgery, Moscow, Russia

**Andrey Ye. Kotovsky** – Doct. of Med. Sci., Professor, Professor of the Chair of Hospital-Based Surgery, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia.

**Valery A. Kubyshkin** – Doct. of Med. Sci., Professor, Academician of RAS, Head of Surgical Division of Moscow State University's Clinic, Head of the Chair of Surgery, Faculty of Fundamental Medicine, Lomonosov Moscow State University, Vice-President of Hepato-Pancreato-Biliary Association of Commonwealth of Independent States, Moscow, Russia.

**Kwang-Woong Lee** – Professor of the Seoul National University's Clinic, Executive Director of International Health Center, Seoul, Korea.

**Garrik V. Manukyan** – Doct. of Med. Sci., Head of the Department of Emergency Surgery and Portal Hypertension, Petrovsky Russian Research Center of Surgery, Moscow, Russia.

**Feruz G. Nazirov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Director of Vakhidov Republican Specialized Center of Surgery, Tashkent, Uzbekistan Republic

**Mikhail E. Nichitaylo** – Doct. of Med. Sci., Professor, Deputy Director for Research Work, Head of the Department of Laparoscopic Surgery and Cholelithiasis of Shalimov National Institute of Surgery and Transplantology, Kiev, Ukraine.

**Dmitriy N. Panchenkov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Laboratory of Minimally Invasive Surgery, Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia. General Secretary of Hepato-Pancreato-Biliary Association of Commonwealth of Independent States.

**Yury I. Patyutko** – Doct. of Med. Sci., Professor, Chief Researcher of the Department of Liver and Pancreatic Tumors, Blokhin Russian Cancer Research Center, Moscow, Russia.

**Stanislav I. Tretyak** – Doct. of Med. Sci., Professor, corresponding-member of NAS of Belarus, Head of the 2nd Department of Surgical Diseases of Minsk State Medical Institute, Minsk, Belarus.

**Nagy Habib** – MD, PhD, Professor, Surgery and Oncology Department, Royal London Hospital, London, Great Britain.

**Igor E. Khatkov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Corresponding-member of RAS, Director of Loginov Moscow Clinical Research Center of Moscow Healthcare Department, Head of the Chair of Faculty-based Surgery №2 of Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia.

**Yuriy V. Khoronko** (scientific editor) – Doct. of Med. Sci., Associate Professor, Head of the Chair of Operative Surgery and Topographic Anatomy, Surgeon of the Department of Surgery, Rostov State Medical University's Clinic, Rostov-on-Don, Russia.

**Viktor V. Tsvirkun** – Doct. of Med. Sci., Professor, Chief Researcher of the Loginov Moscow Clinical Research Center of Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia.

**Sergey G. Shapovalyants** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Hospital-Based Surgery №2, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia.

**Alexander M. Shulutko** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Faculty-Based Surgery № 2, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia.

**Bjorn Edwin** – MD, PhD, Professor, Head of the Clinical Research Unit of the Interventional Center and Hepatopancreatobiliary Surgery Department of Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway.

## BOARD OF CONSULTANTS

**Ruslan B. Alikhanov** – Cand. of Med. Sci., Head of the Hepatopancreatobiliary Surgery Department of Loginov Moscow Clinical Research Center of Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia.

**Sergei F. Bagnenko** – Doct. of Med. Sci., Professor, Academician of RAS, Rector of Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg, Russia.

**Bakhadyr Kh. Bebezov** – Doct. of Med. Sci., Head of the Chair of Hospital-Based Surgery, Kyrgyz-Russian Slavic University, Bishkek, Kyrgyzstan.

**Andrey G. Beburishvili** – Doct. of Med. Sci., Head of the Chair of Faculty-Based Surgery with the courses of endoscopic surgery and cardiovascular surgery, Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia.

**Aleksey P. Vlasov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Faculty-Based Surgery, Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia.

**Dmitriy A. Granov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Corresponding-member of RAS, Head of the Department of Radiology and Surgical Technologies, Pavlov First Saint-Petersburg State Medical University, Saint-Petersburg, Russia.

**Mikhail G. Efanov** – Doct. of Med. Sci., Head of the Hepatopancreatobiliary Surgery Division of Loginov Moscow Clinical Research Center of Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia.

**Mikhail F. Zarivchatskiy** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Faculty-Based Surgery №2 with the Course of Hematology and Blood Transfusion, Wagner Perm State Medical University, Perm, Russia.

**Shavkat I. Karimov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Academician of the Academy of Sciences of the Uzbekistan Republic, Rector of the Tashkent Medical Academy, Tashkent, Uzbekistan.

**Dmitry M. Krasilnikov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Surgical Diseases №1 of Kazan State Medical University, Kazan, Russia.

**Vladimir I. Lupaltsev** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Department of Surgery № 3, Kharkov National Medical University, Kharkov, Ukraine.

**Vladimir L. Poluektov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Faculty-Based Surgery with the Course of Urology, Omsk State Medical University, vice-rector for medical work, Omsk, Russia.

**Mikhail I. Prudkov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of Surgical Diseases of Advanced Education Faculty of Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia.

**Manas A. Seysembayev** – Doct. of Med. Sci., Professor, Syzganov National Research Center for Surgery, Almaty, Kazakhstan.

**Sergey A. Sovtsov** – Doct. of Med. Sci., Professor of the Chair of Surgery, South-Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia.

**Yury G. Starkov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Endoscopic Surgical Department, Vishnevsky National Medical Research Center of Surgery, Moscow, Russia.

**Yulia A. Stepanova** – Doct. of Med. Sci., Senior Researcher of the Radiological Diagnosis of Vishnevsky National Medical Research Center of Surgery, Moscow, Russia.

**Vil M. Timerbulatov** – Doct. of Med. Sci., Professor, Corresponding-member of RAS, Head of the Chair of Surgery with the Courses of Endoscopy and Stationary Substitution Technologies, Bashkir State Medical University, Ufa, Russia.

**Sergey G. Shtofin** – Doct. of Med. Sci., Professor, Head of the Chair of General Surgery, Novosibirsk State Medical University, Novosibirsk, Russia.

Chief of office **L.V. Platonova**

---

The Journal is included in the “List of leading peer-reviewed editions, recommended for publication of Candidate's and Doctor's degree theses main results” approved by Higher Attestation Commission (VAK) RF.

The Journal is included in the Russian Science Citation Index (RSCI) on the platform Web of Science

---

### Address for correspondence:

Prof. Dyuzheva T.G.,  
S.S. Yudin Hospital, Kolomensky pr. 4, Moscow, 115446 Russia.  
Tel/Fax + 7 (499) 782-34-68. E-mail: ashred96@mail.ru  
<http://www.hepatoassociation.ru/journal>

**Vidar Ltd.** 109028 Moscow, p/b 16.  
Contacts + 7 (495) 768-04-34, + 7 (495) 589-86-60,  
<http://www.vidar.ru>

Printed at **Onebook.ru** (OOO “SamPoligrafist”), [www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

Signed for printing: 30.09.2018



## СОДЕРЖАНИЕ

## ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

- Комбинированное хирургическое лечение больных раком головки поджелудочной железы**  
*Шабунин А.В., Карпов А.А., Кижяев Е.В., Бедин В.В., Тавобилов М.М., Паклина О.В., Сетдикова Г.Р.* ..... 8
- Влияние периоперационной внутриартериальной селективной химиотерапии на срок рецидивирования протоковой аденокарциномы головки поджелудочной железы после панкреатодуоденальной резекции**  
*Павловский А.В., Моисеенко В.Е., Попов С.А., Поликарпов А.А., Стаценко А.А., Козлов А.В., Гранов Д.А., Майстренко Д.Н.* ..... 14
- Чрескожная резонансная стимуляция в комплексной коррекции внутрибрюшной гипертензии и динамической кишечной непроходимости у больных тяжелым острым панкреатитом**  
*Халидов О.Х., Фомин В.С., Гудков А.Н., Зайратьянц Г.О., Дмитриенко Г.П., Свитина К.А.* ..... 23
- Комментарий проф. И.М.Буриева** ..... 30

## ЖЕЛЧНЫЕ ПУТИ

- Временное эндобилиарное стентирование стриктур дистального отдела общего желчного протока, обусловленных хроническим панкреатитом**  
*Охотников О.И., Яковлева М.В., Григорьев С.Н.* ..... 31
- Антеградное желчеотведение: анализ осложнений и способы их профилактики**  
*Кулезнева Ю.В., Мелехина О.В., Курмансеитова Л.И., Ефанов М.Г., Цвиркун В.В., Огнева А.Ю., Мусатов А.Б., Патрушев И.В.* ..... 37

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- Современные подходы к лечению эхинококкоза печени (обзор литературы)**  
*Каниев Ш.А., Баймаханов Ж.Б., Досханов М.О., Нурланбаев Е.К., Серикулы Е., Биржанбеков Н.Н., Скакбаев А.С., Байгуисова Д.З., Барлыбай Р.А., Садыков Ч.Т., Мусаханова З.Ж., Турган А.Г., Чорманов А.Т., Каусова Г.К., Медеубеков У.Ш., Сейсембаев М.А., Баймаханов Б.Б.* ..... 47

## КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- Синдром множественной эндокринной неоплазии 1 типа с гиперпаратиреозом, инсулиномой поджелудочной железы и гастриномой ворот печени**  
*Игнатюк В.Г., Бритвин Т.А., Подрез Д.В., Гуревич Л.Е.* ..... 57
- Интрапанкреатическое расположение воротной вены**  
*Ахтанин Е.А., Гоев А.А., Давыденко П.И., Кригер А.Г.* ..... 64
- Антеградные вмешательства при механической желтухе, обусловленной сочетанием нескольких этиологических факторов**  
*Мамошин А.В., Иванов Ю.В., Альянов А.Л., Мурадян В.Ф., Сумин Д.С.* ..... 69

## РЕФЕРАТЫ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

- Рефераты иностранных журналов**  
*Ахаладзе Г.Г., Ахаладзе Д.Г.* ..... 73

## ЮБИЛЕЙ

- Дмитрий Михайлович Красильников К 70-летию со дня рождения** ..... 78
- Требования к публикациям** ..... 80

## CONTENTS

### PANCREAS

- Combined surgical treatment of pancreatic head cancer**  
*Shabunin A.V., Karpov A.A., Kizhaev E.V.,  
 Bedin V.V., Tavobilov M.M., Paklina O.V.,  
 Setdikova G.R. ....* 8
- Influence of perioperative intraarterial selective chemotherapy on terms of recurrent ductal adenocarcinoma of the pancreatic head after pancreaticoduodenectomy**  
*Pavlovskiy A.V., Moiseenko V.E., Popov S.A.,  
 Polikarpov A.A., Statsenko A.A., Kozlov A.V.,  
 Granov D.A., Maystrenko D.N. ....* 14
- Percutaneous resonance stimulation in complex correction of intraabdominal hypertension and dynamic intestinal obstruction in patients with severe acute pancreatitis**  
*Khalidov O.H., Fomin V.S., Gudkov A.N.,  
 Zayratyants G.O., Dmitrienko G.P., Svitina K.A. ...* 23
- Commentary of Professor I.M. Buriev ....** 30

### BILE DUCTS

- Temporary endobiliary stenting of distal strictures of the common bile duct due to chronic pancreatitis**  
*Okhotnikov O.I., Yakovleva M.V.,  
 Grigoriev S.N. ....* 31
- Antegrade cholangiostomy: analysis and prevention of complications**  
*Kulezneva Yu.V., Melekhina O.V.,  
 Kurmanseitova L.I., Efanov M.G., Tsvirkun V.V.,  
 Ogneva A.Yu., Musatov A.B., Patrushev I.V. ....* 37

### REVIEW

- Current approaches to liver echinococcosis management (review)**  
*Kaniyev Sh.A., Baimakhanov Zh.B., Doskhanov M.O.,  
 Nurlanbayev E.K., Serikuly E., Birzhanbekov N.N.,  
 Skakbayev A.S., Baiguisova D.Z., Barlybai R.A.,  
 Sadykov Ch.T., Musakhanova Z.Zh., Turgan A.G.,  
 Chormanov A.T., Kausova G.K.,  
 Medeubekov U.Sh., Seisenbayev M.A.,  
 Baimakhanov B.B. ....* 47

### CASE REPORT

- Multiple endocrine neoplasia type 1 with primary hyperparathyroidism, pancreatic insulinoma and portal gastrinoma (case report)**  
*Ignatyuk V.G., Britvin T.A.,  
 Podrez D.V., Gurevich L.E. ....* 57
- Portal annular pancreas**  
*Akhtanin E.A., Goev A.A.,  
 Davydenko P.I., Kriger A.G. ....* 64
- Antegrade procedures for pluricausal obstructive jaundice**  
*Mamoshin A.V., Ivanov Yu.V.,  
 Alyanov A.L., Muradyan V.F., Sumin D.S. ....* 69

### ABSTRACTS

- Abstracts of current foreign publications**  
*Akhaladze G.G., Akhaladze D.G. ....* 73

### JUBILEES

- Dmitry M. Krasilnikov  
 To 70th anniversary ....** 78
- Publication Requirements. ....** 80