

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

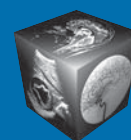


ОРГАН МЕЖДУНАРОДНОЙ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
«АССОЦИАЦИЯ  
ХИРУРГОВ-ГЕПАТОЛОГОВ»

# АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ

ANNALY KHIRURGICHESKOY GEPATOLOGII  
[ANNALS OF SURGICAL HEPATOLOGY]

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ИЗДАНИЕ



**ВМДАР**

# АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ



# ANNALS OF SURGICAL HEPATOLOGY ANNALY KHIRURGICHESKOY GEPATOLOGII

© МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
“АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ГЕПАТОЛОГОВ”

© INTERNATIONAL PUBLIC ORGANIZATION  
“ASSOCIATION OF SURGICAL HEPATOLOGISTS”

2015. Том 20, № 3

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

Главный редактор **Э.И. Гальперин** (Москва, Россия)  
Зам. главного редактора **В.А. Вишневский**  
(Москва, Россия)  
Зам. главного редактора **М.В. Данилов** (Москва, Россия)  
Отв. секретарь **Т.Г. Дюжева** (Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Ахаладзе Г.Г.** (Москва, Россия)  
**Ахмедов С.М.** (Душанбе, Таджикистан)  
**Баймаханов Б.Б.** (Алматы, Казахстан)  
**Буриев И.М.** (Москва, Россия)  
**Ветшев П.С.** (Москва, Россия)  
**Ветшев С.П.** (Москва, Россия) (научный редактор)  
**Готье С.В.** (Москва, Россия)  
**Емельянов С.И.** (Москва, Россия)  
**Журавлев В.А.** (Киров, Россия)  
**Кармазановский Г.Г.** (Москва, Россия)  
(зам. главного редактора –  
распорядительный директор)  
**Котовский А.Е.** (Москва, Россия)  
**Кубышкин В.А.** (Москва, Россия)  
**Мамакеев М.М.** (Бишкек, Киргизия)  
**Манукьян Г.В.** (Москва, Россия)  
**Назыров Ф.Г.** (Ташкент, Узбекистан)  
**Ничитайло М.Е.** (Киев, Украина)  
**Панченков Д.Н.** (Москва, Россия)  
**Патютко Ю.И.** (Москва, Россия)  
**Третьяк С.И.** (Минск, Беларусь)  
**Тулин А.И.** (Рига, Латвия)  
**Хабиб Наги** (Лондон, Великобритания)  
**Цвиркун В.В.** (Москва, Россия)  
**Шаповальянц С.Г.** (Москва, Россия)  
**Шулутко А.М.** (Москва, Россия)  
**Эдвин Бьёрн** (Осло, Норвегия)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Альперович Б.И.** (Томск, Россия), **Багненко С.Ф.**  
(Санкт-Петербург, Россия), **Безезов Б.Х.** (Бишкек, Киргизия), **Бебуришвили А.Г.** (Волгоград, Россия), **Вафин А.З.**  
(Ставрополь, Россия), **Винник Ю.С.** (Красноярск, Россия), **Власов А.П.** (Саранск, Россия), **Гранов А.М.**  
(Санкт-Петербург, Россия), **Заривчацкий М.Ф.** (Пермь, Россия), **Каримов Ш.И.** (Ташкент, Узбекистан), **Красильников Д.М.** (Казань, Россия), **Лупальцев В.И.**  
(Харьков, Украина), **Полуэктов В.Л.** (Омск, Россия), **Прудков М.И.** (Екатеринбург, Россия), **Сейсембаев М.А.**  
(Алматы, Казахстан), **Совцов С.А.** (Челябинск, Россия), **Тимербулатов В.М.** (Уфа, Россия), **Чугунов А.Н.** (Казань, Россия), **Штофин С.Г.** (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.

### Адрес для корреспонденции:

115446, Москва, Коломенский проезд, 4,  
Клиническая больница № 7. Проф. Гальперину Э.И.  
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

2015. V. 20. N 3

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

Editor-in-Chief **E.I. Galperin** (Moscow, Russia)  
Associate Editor **V.A. Vishnevsky** (Moscow, Russia)  
Associate Editor **M.V. Danilov** (Moscow, Russia)  
Secretary Editor **T.G. Dyuzheva** (Moscow, Russia)

## EDITORIAL BOARD:

**Akhaladze G.G.** (Moscow, Russia)  
**Akhmedov S.M.** (Dushanbe, Tajikistan)  
**Baymakhanov B.B.** (Almaty, Kazakhstan)  
**Buriev I.M.** (Moscow, Russia)  
**Vetshev P.S.** (Moscow, Russia)  
**Vetshev S.P.** (Moscow, Russia) (Scientific Editor)  
**Gautier S.V.** (Moscow, Russia)  
**Emelianov S.I.** (Moscow, Russia)  
**Zhuravlev V.A.** (Kirov, Russia)  
**Karmazanovsky G.G.** (Moscow, Russia)  
(Associate Editor – Chief Executive)  
**Kotovskiy A.E.** (Moscow, Russia)  
**Kubishkin V.A.** (Moscow, Russia)  
**Mamakeev M.M.** (Bishkek, Kirgizia)  
**Manukyan G.V.** (Moscow, Russia)  
**Nazirov F.G.** (Tashkent, Uzbekistan)  
**Nichitaylo M.E.** (Kiev, Ukraine)  
**Panchenkov D.N.** (Moscow, Russia)  
**Patyutko Yu.I.** (Moscow, Russia)  
**Tretyak S.I.** (Minsk, Belarus)  
**Tulin A.I.** (Riga, Latvia)  
**Habib Nagy** (London, Great Britain)  
**Tsvirkoun V.V.** (Moscow, Russia)  
**Shapovalyants S.G.** (Moscow, Russia)  
**Shulutko A.M.** (Moscow, Russia)  
**Edwin Bjørn** (Oslo, Norway)

## BOARD OF CONSULTANTS:

**Al'perovich B.I.** (Tomsk, Russia), **Bagnenko S.F.**  
(St.-Petersburg, Russia), **Bebezov B.Kh.** (Bishkek, Kirgizia), **Beburishvili A.G.** (Volgograd, Russia), **Vafin A.Z.** (Stavropol, Russia), **Vinnik Yu.S.** (Krasnoyarsk, Russia), **Vlasov A.P.** (Saransk, Russia), **Granov A.M.** (St.-Petersburg, Russia), **Zarivchatski M.F.** (Perm, Russia), **Karimov Sh.I.** (Tashkent, Uzbekistan), **Krasilnikov D.M.** (Kazan, Russia), **Lupaltcev V.I.** (Kharkov, Ukraine), **Poluectov V.L.** (Omsk, Russia), **Prudkov M.I.** (Ekaterinburg, Russia), **Seysembayev M.A.** (Almaty, Kazakhstan), **Sovtsov S.A.** (Chelyabinsk, Russia), **Timerbulatov V.M.** (Ufa, Russia), **Chugunov A.N.** (Kazan, Russia), **Shtofin S.G.** (Novosibirsk, Russia)

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

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.

### Address for Correspondence:

Prof. Galperin E.I.,  
Hospital #7, 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

## СОДЕРЖАНИЕ

Требования к публикациям .....	4
Премии за лучшую публикацию к 20-летию юбилею журнала “Анналы хирургической гепатологии” .....	7

## МИНИИНВАЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНОЙ ХИРУРГИИ

Петр Сергеевич Ветшев — редактор выпуска .....	8
От редактора выпуска .....	9

## ПЕЧЕНЬ И ЖЕЛЧНЫЕ ПУТИ

Микроволновая абляция в лечении гемангиом печени <i>Черноусов А.Ф., Мусаев Г.Х., Жемерикин Г.А., Юриченко Ю.Ю., Некрасова Т.П.</i> .....	10
Ультразвуковая абляция (HIFU) в лечении нерезектабельных опухолей поджелудочной железы <i>Карпов О.Э., Ветшев П.С., Бруслик С.В., Свиридова Т.И., Левчук А.Л., Саржевский В.О., Судилова В.В.</i> .....	17
Внутриартериальная химиоэмболизация в лечении неоперабельных больных узловых формой холангиокарциномы <i>Долгушин Б.И., Вирике Э.Р., Косырев В.Ю., Трофимов И.А., Кукушкин А.В., Черкасов В.А., Сергеева О.Н.</i> .....	24
Антеградная чреспеченочная папиллодилатация и дислокация желчных конкрементов в двенадцатиперстную кишку при холангиолитиазе <i>Охотников О.И., Григорьев С.Н., Яковлева М.В., Пахомов В.И.</i> .....	31
Роль и место миниинвазивных дренирующих вмешательств в лечении заболеваний органов гепатопанкреатодуоденальной зоны у больных пожилого и старческого возраста <i>Кабанов М.Ю., Яковлева Д.М., Семенов К.В., Горшенин Т.Л., Рыбаков С.М., Аксенова Т.Е., Яковлева И.А., Краденов А.В.</i> .....	37
Эхинококкоз: основы диагностики и роль миниинвазивных технологий (обзор литературы) <i>Ветшев П.С., Мусаев Г.Х., Фатьянова А.С.</i> .....	47
Билиарная декомпрессия при механической желтухе опухолевого генеза <i>Тарабукин А.В., Мизгирёв Д.В., Эпштейн А.М., Поздеев В.Н., Поздеев С.С., Дуберман Б.Л.</i> .....	54
Эндоскопическое билиарное стентирование при опухолевой механической желтухе <i>Маады А.С., Карпов О.Э., Стойко Ю.М., Ветшев П.С., Бруслик С.В., Левчук А.Л.</i> .....	59
Лечение осложнений чреспеченочных эндобилиарных вмешательств при механической желтухе, обусловленной периапулярными опухолями <i>Каримов Ш.И., Хакимов М.Ш., Адильходжаев А.А., Рахманов С.У., Хасанов В.Р.</i> .....	68

## ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Гнойно-некротический парапанкреатит: эволюция взглядов на тактику лечения <i>Гольцов В.Р., Савелло В.Е., Бакунов А.М., Дымников Д.А., Курочкин Д.М., Батиг Е.В.</i> .....	75
Результаты лечения осложнений эндоскопических транспиллярных вмешательств <i>Будзинский С.А., Федоров Е.Д., Конюхов Г.В., Котиева А.Ю., Шаповальянц С.Г.</i> .....	84
Технические аспекты и результаты робот-ассистированных операций на поджелудочной железе <i>Кригер А.Г., Берелавичус С.В., Горин Д.С., Калдаров А.Р., Карельская Н.А., Ветшева Н.Н., Смирнов А.В.</i> .....	94
Миниинвазивная хирургия доброкачественных заболеваний и повреждений панкреатических протоков <i>Королев М.П., Федотов Л.Е., Аванесян Р.Г., Лепехин Г.М., Федотов Б.Л.</i> ....	102
Лечение инфицированного панкреонекроза с помощью миниинвазивных вмешательств <i>Андреев А.В., Ившин В.Г., Гольцов В.Р.</i> .....	110
Псевдокисты поджелудочной железы: эффективность чрескожной миниинвазивной технологии формирования панкреатоцистогастроанастомоза на стенте <i>Харьков Д.П., Федорук А.М., Савченко А.В., Руммо О.О.</i> .....	117
Возможности применения миниинвазивных вмешательств при лечении кист поджелудочной железы, осложненных перфорацией и разлитым ферментативным перитонитом <i>Курочкин Д.М., Гольцов В.Р., Савелло В.Е., Бакунов А.М.</i> .....	124

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Лечение рецидивного эхинококкоза брюшной полости, забрюшинного пространства и средостения с применением чрескожных миниинвазивных технологий <i>Дурлештер В.М., Андреев А.В., Кулаков А.А., Токаренко Е.В.</i> .....	129
--	-----

## РЕФЕРАТЫ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

Рефераты иностранных журналов <i>Ахаладзе Г.Г., Ахаладзе Д.Г.</i> .....	133
--	-----

## ХРОНИКА

Резолюция XXI Международного конгресса Ассоциации гепатобилиарных хирургов стран СНГ 9–12 сентября 2014 года, Пермь, Россия .....	139
---	-----

## ЮБИЛЕЙ

Манас Ахметжарович Сейсембаев К 65-летию со дня рождения .....	142
---	-----

## НЕКРОЛОГ

Борис Ильич Альперович. ....	143
------------------------------	-----

## CONTENTS

Publication Requirements ..... 4

Prizes for the Best Publication  
to the 20<sup>th</sup> Anniversary of the Journal  
"Annals of Surgical Hepatology" ..... 7

### MINIMALLY INVASIVE TECHNOLOGIES IN HEPATOPANCREATOBILIARY SURGERY

Pyotr Sergeevich Vetshev – Editor of the Issue ..... 8

From Editor of the Issue ..... 9

### LIVER AND BILE DUCTS

Microwave Ablation for Liver Hemangiomas  
*Chernousov A.F., Musaev G.Kh., Zhemerikin G.A.,  
Yurichenko Yu.Yu., Nekrasova T.P.* ..... 10

Ultrasound Ablation (HIFU) in the Treatment  
of Pancreatic Unresectable Tumors  
*Karpov O.E., Vetshev P.S., Bruslik S.V.,  
Sviridova T.I., Levchuk A.L.,  
Sarzhevskiy V.O., Sudilovskaya V.V.* ..... 17

Transarterial Chemoembolization  
in Treatment of Inoperable Patients  
with Nodular Cholangiocarcinoma  
*Dolgushin B.I., Virshke E.R., Kosyrev V.Yu.,  
Trofimov I.A., Kukushkin A.V.,  
Cherkasov V.A., Sergeeva O.N.* ..... 24

Antegrade Transhepatic Papilodilatation  
and Gall Stone Dislocation into Duodenum  
in Cholelithiasis  
*Okhotnikov O.I., Grigoriev S.N.,  
Yakovleva M.V., Pakhomov V.I.* ..... 31

Role and Place of Minimally Invasive Interventions  
in Treatment of Hepatopancreatoduodenal Diseases  
in Elderly Patients  
*Kabanov M.Yu., Yakovleva D.M., Sementsov K.V.,  
Gorshenin T.L., Rybakov S.M., Aksenova T.E.,  
Yakovleva I.A., Kradenov A.V.* ..... 37

Echinococcosis: Diagnostics and Role  
of Minimally Invasive Techniques (Review)  
*Vetshev P.S., Musaev G.Kh., Fat'yanova A.S.* ..... 47

Biliary Decompression in Malignant  
Obstructive Jaundice  
*Tarabukin A.V., Mizgirev D.V., Epshtein A.M.,  
Pozdeev V.N., Pozdeev S.S., Duberman B.L.* ..... 54

Endoscopic Biliary Stenting  
for Malignant Obstructive Jaundice  
*Maady A.S., Karpov O.E., Stoyko Yu.M.,  
Vetshev P.S., Bruslik S.V., Levchuk A.L.* ..... 59

Correction of Complications of the Transhepatic  
Endobiliary Interventions for Obstructive Jaundice  
Caused by Periapillary Tumors  
*Karimov Sh.I., Khakimov M.Sh.,  
Adylkhodzhaev A.A., Rakhmanov S.U.,  
Khasanov V.R.* ..... 68

### PANCREAS

Purulent-Necrotic Parapancreatitis:  
Evolution of Views on Treatment  
*Goltsov V.R., Savello V.E., Bakunov A.M.,  
Dymnikov D.A., Kurochkin D.M., Batig E.V.* ..... 75

Results of Treatment of Post-ERCP Complications  
*Budzinskiy S.A., Fedorov E.D.,  
Konyukhov G.V., Kotieva A.Yu.,  
Shapovaliyants S.G.* ..... 84

Technical Aspects and Results  
of Robot-Assisted Pancreatic Surgery  
*Kruger A.G., Berelavichus S.V., Gorin D.S.,  
Kaldarov A.R., Karel'skaja N.A.,  
Vetsheva N.N., Smirnov A.V.* ..... 94

Minimally Invasive Surgery for Benign Diseases  
and Injuries of the Pancreatic Ducts  
*Korolev M.P., Fedotov L.E., Avanesyan R.G.,  
Lepekhn G.M., Fedotov B.L.* ..... 102

Minimally Invasive Interventions  
for Infected Pancreatic Necrosis  
*Andreev A.V., Ivshin V.G., Goltsov V.R.* ..... 110

Pancreatic Pseudocysts: the Effectiveness  
of Percutaneous Minimally Invasive Technology  
of Pancreatocystogastrostomy Formation  
on the Stent  
*Khar'kov D.P., Fedoruk A.M.,  
Savchenko A.V., Rummo O.O.* ..... 117

Minimally Invasive Interventions for Pancreatic  
Pseudocysts Complicated with Perforation  
and Diffuse Enzymatic Peritonitis  
*Kurochkin D.M., Gol'tsov V.R.,  
Savello V.E., Bakunov A.M.* ..... 124

### CASE REPORTS

Treatment of Recurrent Echinococcosis of Abdominal  
Cavity, Retroperitoneum and Mediastinum  
by means of Percutaneous Minimally Invasive Techniques  
*Durleshter V.M., Andreev A.V.,  
Kulakov A.A., Tokarenko E.V.* ..... 129

### ABSTRACTS

Abstracts of Current Foreign Publications  
*Akhaladze G.G., Akhaladze D.G.* ..... 133

### CHRONICLE

Resolution of XXI International Congress  
of Surgeon-Hepatologists of SIS Countries  
9–12 September 2014, Perm', Russia ..... 139

### JUBILEES

Manas Ahmetzharovich Seysembayev  
To 65th Anniversary ..... 142

### OBITUARY

Boris Ilyich Al'perovich ..... 143



## Требования к публикациям

Статьи должны содержать оригинальные данные, нигде ранее не опубликованные и не направленные на публикацию в другие редакции. Плата за публикацию рукописей не взимается.

Текстовый материал должен быть представлен в формате А4 (1 экземпляр, через 2 интервала, Times New Roman), а также в виде идентичного файла на электронном носителе (лазерный диск, прикрепленный к электронному письму файл в формате Word). Автор должен проверить электронную версию направленных материалов на вирусы и закрепить факт проверки сопроводительным письмом с подписью или на диске.

Статья должна иметь направление учреждения и в случае публикации исследований на экспериментальных животных — разрешение Этического комитета.

### Схема построения статьи

**Титульная страница на русском и английском языках включает:**

- заглавие статьи,
- фамилию и инициалы всех автора(ов),
- полное название подразделения(ий) (кафедра, отдел и др.), название учреждения(ий), из которого вышла работа, почтовый адрес организации,
- сведения об авторах: полностью фамилия имя, отчество, ученая степень, звание каждого автора с указанием мест их работы,
- для корреспонденции: полностью фамилия имя, отчество автора, с которым будет вестись переписка, с указанием адреса (с почтовым индексом), телефона, факса, e-mail,
- подписи всех авторов.

### ПРИМЕРЫ

#### Ранние морфо-функциональные изменения в печени после обширной резекции (экспериментальное исследование)

Барская Л.О.<sup>1</sup>, Храмых Т.П.<sup>2</sup>,  
Полуэктов В.Л.<sup>1</sup>, Заводиленко К.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Кафедра факультетской хирургии с курсом урологии,

<sup>2</sup> Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии Омской государственной медицинской академии Министерства здравоохранения России; 644043, г. Омск, ул. Ленина, д. 2, Российская Федерация

<sup>3</sup> Омская областная клиническая больница; 644111, г. Омск, ул. Березовая, д. 3, Российская Федерация

#### Сведения об авторах

Барская Любовь Олеговна — аспирантка кафедры факультетской хирургии с курсом урологии ГБОУ ВПО ОмГМА. Храмых Татьяна Петровна — д.м.н., заведующая кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии ГБОУ ВПО ОмГМА.

Полуэктов Владимир Леонидович — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсом урологии ГБОУ ВПО ОмГМА.

Заводиленко Константин Владимирович — к.м.н., врач-патологоанатом Омской областной клинической больницы.

**Для корреспонденции:** Барская Любовь Олеговна  
Адрес: 644074, г. Омск, ул. Дмитриева, дом 17, кв. 98  
Тел.: 8-951-416-3568  
E-mail: barsik492@yandex.ru

#### Early Morphological and Functional Changes in the Liver After Extensive Resection (Experimental Study)

Barskaya L.O.<sup>1</sup>, Khramikh T.P.<sup>2</sup>,  
Poluektov V.L.<sup>1</sup>, Zavadilenko K.V.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Chair of Surgery with the course of urology, <sup>2</sup> Chair of Topographic Anatomy and Operative Surgery of Omsk State Medical Academy Ministry of Health of the Russian Federation; 2, Lenina str., Omsk, 644043, Russian Federation

<sup>3</sup> Omsk Regional Clinical Hospital; 3. Berezovaya str., Omsk, 644111, Russian Federation.

#### Information about the authors.

Barskaya Lyubov Olegovna — Postgraduate, Chair of Surgery with the Course of Urology, Omsk State Medical Academy.

Khramikh Tatyana Petrovna — Doct. of Med. Sci., Head of Chair of Topographic Anatomy and Operative Surgery, Omsk State Medical Academy.

Poluektov Vladimir Leonidovich — Doct. of Med. Sci., Professor, Head of Chair of Surgery with the Course of Urology, Omsk State Medical Academy.

Zavadilenko Konstantin Vladimirovich — Cand. of Med. Sci., Physician-Pathologist, Omsk Regional Clinical Hospital.

**For correspondence:** Barskaya Lyubov Olegovna  
Address: Apt. 98, 17, Dmitrieva Str., Omsk, 644074.  
Phone: +7-951-416-3568  
E-mail: barsik492@yandex.ru

**Оригинальная статья** включает следующие разделы:

- Введение.
- Материал и методы.
- Результаты.
- Обсуждение.
- Заключение.
- Список литературы.

**Обзорная статья** должна содержать анализ литературы, критически осмысленный автором, с представлением современных источников (в основном, за последние 5 лет).

**Клиническое наблюдение** должно быть хорошо иллюстрировано (отражать суть проблемы) и содержать обсуждение вопроса с использованием данных литературы.

Ссылки на работы других авторов обозначаются порядковой цифрой в квадратных скобках и в списке литературы представляются *строго по порядку упоминания в тексте*.

*Все величины*, приведенные в статье, должны быть выражены в единицах СИ.

К статье должен быть приложен **реферат** на русском и английском языках (200–250 слов). В реферате следует представить наиболее существенные фактические данные проведенных исследований, обработанные статистическими методами. Нельзя писать: “Проведен сравнительный анализ чувствительности и специфичности УЗИ и КТ в диагностике...”. Следует писать: “Чувствительность УЗИ и КТ составила ...% и ...%, p-?, специфичность, соответственно, ...% и ...%, p-?”.

Материал должен быть рубрифицирован на следующие разделы: **цель, материал и методы, результаты, заключение.**