

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



Хирургическая помощь в Российской Федерации

Информационно-аналитический сборник

**Москва
2018**

УДК 616-089(470)(082)

ББК: 54.5я43

X50

Ревишвили А.Ш., Сажин В.П., Федоров А.В., Оловянный В.Е.,
Нечаев О.И., Шелина Н.В., Захарова М.А.

Хирургическая помощь в Российской Федерации. М., 2018 – 136 с.

В сборнике представлены основные показатели, характеризующие хирургическую помощь в Российской Федерации.

Для руководителей региональных органов управления здравоохранением, руководителей медицинских организаций, главных хирургов федеральных округов и регионов, руководителей хирургических служб, врачей-хирургов, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов медицинских ВУЗов.

ISBN 978-5-6040336-1-6

ISBN 978-5-6040336-1-6



ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского», 2018 г.

E-mail: omo@ixv.ru

<https://Vishnevskogo.ru>

Список сокращений

АО	автономный округ
ДП	дыхательные пути
ЖКК	желудочно-кишечное кровотечение
ЖКТ	желудочно-кишечный тракт
ЛК	легочное кровотечение
ЛС операции	лапароскопические операции
ОВХ	обеспеченность врачами-хирургами
ОЖП	общий желчный проток
ОЧДЛБ	общее число дней лечения больных
ПЭЖ	полипэктомия желудка
ПЭК	полипэктомия кишки
РХПГ	ретроградная холангиопанкреатография
ФО	федеральный округ
ЦНИИОиИЗ	Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения
ЧВБ	число выписанных больных
ЧЗШДХ	число занятых штатных должностей хирургов
ЧПБ	число поступивших больных
ЧУБ	число умерших больных
ЧФЛХ	число физических лиц хирургов
ЧШДХ	число штатных должностей хирургов
ЭПСТ	эндоскопическая папиллосфинктеротомия

В сборнике приняты условные обозначения:

- явление отсутствует
- ... данных не имеется
- 0,0** значение показателя меньше единицы измерения

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	3
ОГЛАВЛЕНИЕ	4
ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	8
1. ВРАЧЕБНЫЕ КАДРЫ	9
1.1. Численность, укомплектованность, коэффициент совместительства врачами-хирургами	9
1.2. Сведения о квалификации хирургов	13
2. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКИМИ КОЙКАМИ	16
3. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРОВ	19
4. ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ	22
4.1. Кишечная непроходимость	25
4.2. Острый аппендицит	30
4.3. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки	36
4.4. Желудочно-кишечные кровотечения	42
4.5. Ущемленная грыжа	48
4.6. Острый холецистит	54
4.7. Острый панкреатит	60
5. ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ	67
5.1. Операции при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	67
5.2. Операции при грыжах живота	69
5.3. Панкреатодуоденальная резекция	72
5.4. Операции на печени, диафрагме, щитовидной железе, толстой и прямой кишке	74
6. ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ	77
6.1. Холецистэктомия	77
6.2. Аппендэктомия	79
6.3. Ушивание перфоративной язвы	82
6.4. Герниопластика	85
6.5. Резекция толстой кишки	87
6.6. Диагностическая лапароскопия	89
7. ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И РЕНТГЕНОВСКИМ КОНТРОЛЕМ	93
8. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА	96
8.1. Папиллосфинктеротомия, ретроградная холангиопанкреатография, стентирование общего желчного протока	96

Оглавление

8.2. Полипэктомия желудка и кишечника	98
8.3. Удаление инородных тел	101
8.4. Гемостаз при желудочно-кишечных и легочных кровотечениях	103
9. ГНОЙНАЯ ХИРУРГИЯ	106
9.1. Отделения и койки для лечения хирургической инфекции	106
9.2. Результаты лечения больных с хирургической инфекцией	108
10. АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ	111
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	114
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	115
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	117
Приложение 1.	
Динамика численности и обеспеченности врачами-хирургами в Российской Федерации (2015–2017)	117
Приложение 2.	
Динамика основных показателей ресурсов и деятельности медицинских организаций (2005–2017)	120
Приложение 3.	
Число операций, проведенных в стационаре. Всего (2005–2017)	120
Приложение 4.	
Отчетная форма по хирургии	121



Уважаемые коллеги! У вас в руках информационно-аналитический сборник, включающий основные показатели хирургической помощи в Российской Федерации за 2017 год. По инициативе Российского общества хирургов и главного внештатного специалиста по хирургии и эндоскопии Минздрава России впервые получены статистические показатели деятельности хирургической службы страны, охватывающие экстренную и плановую помощь, малоинвазивные технологии, эндоскопию, показатели работы отделений хирургической инфекции и поликлиник.

Необходимость в получении общенациональных показателей работы хирургической службы, их обобщении и анализе ни у кого не вызывает сомнений. На их основе можно не только планировать и регулировать развитие хирургической помощи, но и использовать базы данных для научных исследований.

Обобщающие исследования во многих западных странах проводятся на основе данных национальных регистров. В Российской Федерации национальных хирургических регистров нет, как нет и всеобъемлющей официальной статистики работы хирургических стационаров.

В годовой форме федерального статистического наблюдения в разделе хирургическая работа учитывается лишь общее количество операций, высокотехнологичных вмешательств и осложнений. Из операций на органах брюшной полости фиксируются только вмешательства по поводу язвенной болезни, аппендэктомия при хроническом аппендиците, грыжесечение при

неущемлённой грыже, холецистэктомия при хроническом холецистите и диагностическая лапаротомия. Показатели экстренной хирургии органов брюшной полости официально не регистрируются с 2015 года, что делает неполным представление о состоянии хирургической помощи в Российской Федерации.

В 2018 году Институт хирургии им. А.В. Вишневского обрел статус Национального медицинского исследовательского центра. Нашему центру, как головному учреждению по профилю хирургия, Министерством здравоохранения Российской Федерации поставлен ряд организационно-методических и стратегических задач по совершенствованию хирургической помощи в стране, подготовке кадров, внедрению новых хирургических и информационных технологий, сбору и анализу показателей работы хирургической службы.

Сотрудниками Центра систематизированы показатели деятельности отечественных хирургов, охватывающие 80 регионов, в которых проживает 99,3 % населения страны. Этот большой массив данных представлен в информационно-аналитическом сборнике.

Надеюсь, что обобщенные статистические данные помогут главным хирургам регионов, организаторам хирургической помощи на всех уровнях ее оказания, хирургам страны оценить собственные результаты работы, отчетливее увидеть существующие проблемы и наметить пути их решения.

Учитывая, что подобная работа выполнена в нашей стране впервые, нельзя исключить возможные недочеты и упущения, которые можно будет исправить в последующих выпусках сборника. Полагаю, что хирургическое сообщество страны проявит интерес к данному изданию, и оно станет регулярным.

Самым искренним образом хочу поблагодарить всех коллег, от заведующих хирургическими отделениями центральных районных больниц до главных хирургов федеральных округов, всех, кто предоставил необходимую информацию, и кто работал над изданием сборника.

Директор

ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского»

**главный внештатный хирург и эндоскопист Минздрава России
академик РАН, профессор Ревивили А.Ш.**

Для сбора информации использовалась отчетная форма, разработанная и применяемая с 2013 г. в Центральном федеральном округе, а в последующем и на всей территории страны.

Авторы сборника систематизировали полученные данные, в ряде случаев провели их уточнение и корректировку путем повторных запросов и сопоставления с данными предыдущих лет по отчетной базе Российского общества хирургов и по данным официальной статистики. Тем не менее, за достоверность предоставленной информации ответственность несут руководители региональных хирургических служб.

При максимальном за последние годы охвате регионов страны отчетной формой по хирургии, отдельные территории предоставили информацию не в полном объеме. Не получены отчеты по предложенной форме от Республик Бурятия и Тыва, Сахалинской области, Еврейской автономной области, Чукотского автономного округа.

В сборнике опубликованы основные показатели, наиболее полно представленные в отчетах регионов (врачебные кадры, обеспеченность хирургическими койками, показатели экстренной хирургии органов брюшной полости, гнойной хирургии, эндоскопии, амбулаторной хирургии и наиболее часто выполняемые операции в плановом порядке).

При анализе учитывались количественные и качественные показатели работы хирургов, как в абсолютных цифрах, так и в расчете на 100 тыс. населения. Представлена динамика показателей в экстренной хирургии за 17-летний период, начиная с 2000 года. Для определения зависимости между рядом показателей, был проведен регрессионный анализ с вычислением коэффициента регрессии r . Проверка статистической достоверности осуществлялась с помощью t -критерия Стьюдента, данные признавались статистически достоверными при $p < 0,05$.

Проведено сравнение показателей по федеральным округам – территориальным образованиям, имеющим общие географические и демографические черты. Особенности этих территорий следует учитывать не только в оценке показателей, но и в организации хирургической помощи (табл.).

Федеральный округ	Территория (%)	Население на 1.01.2018 (чел)	Плотность (чел/км²)	Городское население (%)	Население старше трудоспособного возраста (%)
Российская Федерация	100,00	146 880 432	8,58	74,4	23,5
Центральный ФО	3,80	39 311 413	60,50	82,2	25,9
Северо-Западный ФО	9,85	13 952 003	8,27	84,4	24,8
Южный ФО	2,61	16 441 852	36,70	62,6	24,7
Северо-Кавказский ФО	1,00	9 823 481	57,64	49,8	16,1
Приволжский ФО	6,06	29 542 696	28,50	71,9	24,1
Уральский ФО	10,62	12 356 229	6,79	81,4	21,6
Сибирский ФО	30,04	19 287 474	3,75	73,1	21,8
Дальневосточный ФО	36,02	6 165 284	1,00	75,8	20,6

1. Врачебные кадры¹

1.1. Численность, укомплектованность, коэффициент совместительства врачами-хирургами²

Субъекты Федерации	ЧШДХ	ЧФЛХ	ЧЗШДХ	Укомплектованность (%)	Совместительство
Российская Федерация	28 770,85	18 778	25 427,0	88,4	1,4
Центральный ФО	7 623,65	4 620	5 946,45	78,0	1,3
Белгородская область	291,00	229	273,05	93,8	1,2
Брянская область	327,50	158	318,00	97,1	2,0

¹ Учитывались данные по стационарам и поликлиникам.

² В приложении 1 представлены статистические данные по врачам-хирургам в динамике (2015–2017).

Владимирская область	218,25	139	205,00	93,9	1,5
Воронежская область	714,75	492	523,75	73,3	1,1
Ивановская область	180,00	146	173,25	96,3	1,2
Калужская область	219,50	150	198,00	90,2	1,3
Костромская область	145,75	95	137,00	94,0	1,4
Курская область	163,00	103	141,75	87,0	1,4
Липецкая область	178,25	112	142,50	80,0	1,3
Московская область	1 513,50	351	472,75	92,1	1,4
Орловская область	205,40	140	199,40	97,1	1,4
Рязанская область	248,50	210	228,50	92,0	1,1
Смоленская область	233,00	153	218,00	93,6	1,4
Тамбовская область	225,50	159	207,00	91,8	1,3
Тверская область	315,00	178	272,00	86,3	1,5
Тульская область	325,50	200	311,25	95,6	1,6
Ярославская область	214,50	175	206,25	96,2	1,2
город Москва	1 904,25	1 430	1 719,00	90,3	1,2
Северо-Западный ФО	2 146,0	1 392	1 925,75	89,7	1,4
Республика Карелия	160,50	98	151,25	94,2	1,5
Республика Коми	208,75	108	191,75	91,9	1,8
Архангельская область	267,50	177	234,00	87,5	1,3
Ненецкий автономный округ	12,50	7	11,75	94,0	1,7
Вологодская область	274,00	134	247,00	90,1	1,8
Калининградская область	165,75	134	151,50	91,4	1,1
Ленинградская область	568,75	408	522,25	91,8	1,3
Мурманская область	302,00	187	243,50	80,6	1,3
Новгородская область	106,25	72	101,75	95,8	1,4
Псковская область	80,00	67	71,00	88,8	1,1
город Санкт-Петербург	...	...	...	...	...
Южный ФО	3 008,0	2 173	2 758,25	91,7	1,3
Республика Адыгея	80,75	59	79,00	97,8	1,3
Республика Калмыкия	49,00	38	47,00	95,9	1,2
Республика Крым	302,75	253	281,75	93,1	1,1
Краснодарский край	1 088,75	776	976,00	89,7	1,3

Врачебные кадры

Астраханская область	197,00	143	188,00	95,4	1,3
Волгоградская область	527,75	312	485,50	92,0	1,6
Ростовская область	706,25	548	650,75	92,2	1,2
город Севастополь	55,75	44	50,25	90,1	1,1
Северо-Кавказский ФО	1 484,75	1 246	1 407,75	94,8	1,1
Республика Дагестан	272,50	261	257,25	94,4	1,0
Республика Ингушетия	74,25	61	65,50	88,2	1,1
Кабардино-Балкарская Республика	155,75	107	145,75	93,6	1,4
Карачаево-Черкесская Республика	78,25	64	77,75	99,4	1,2
Республика Северная Осетия (Алания)	117,50	126	117,00	99,6	0,9
Чеченская Республика	244,25	206	240,50	98,5	1,2
Ставропольский край	542,25	421	504,00	92,9	1,2
Приволжский ФО	5 664,0	3 816	5 170,25	91,3	1,4
Республика Башкортостан	516,25	518	495,25	95,9	1,0
Республика Марий Эл	121,75	74	105,50	86,7	1,4
Республика Мордовия	84,5	71	79,00	93,5	1,1
Республика Татарстан	666,00	425	639,50	96,0	1,5
Удмуртская Республика	267,50	218	239,75	89,6	1,1
Чувашская Республика	274,75	157	234,50	85,4	1,5
Пермский край	534,75	374	507,98	95,0	1,4
Кировская область	315,00	157	256,00	81,3	1,6
Нижегородская область	590,50	379	567,00	96,0	1,5
Оренбургская область	379,00	231	335,25	88,5	1,3
Пензенская область	236,25	160	209,25	88,6	1,3
Самарская область	821,75	491	720,75	87,7	1,5
Саратовская область	531,25	386	480,00	90,4	1,2
Ульяновская область	324,75	175	300,50	92,5	1,7
Уральский ФО	2 676,75	1 677	2 555,0	95,45	1,5
Курганская область	219,75	121	203,50	92,6	1,7
Свердловская область	754,50	460	721,70	95,7	1,6
Тюменская область	249,25	243	200,00	80,2	0,8
Ханты-Мансийский АО-Югра	654,50	386	607,25	92,8	1,9

Ямало-Ненецкий АО	125,75	91	93,75	74,6	1,0
Челябинская область	754,00	447	728,75	96,7	1,6
Сибирский ФО	4 864,0	2 905	4 456,0	91,7	1,5
Республика Алтай	44,25	39	...	...	...
Республика Бурятия	754,50	485	662	87,7	1,4
Республика Тыва	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	86,25	61	84,45	97,9	1,4
Алтайский край	615,00	311	560,75	91,2	1,8
Забайкальский край	196,00	127	181,00	92,3	1,4
Красноярский край	667,25	421	639,5	95,8	1,5
Иркутская область	523,00	316	501	95,8	1,6
Кемеровская область	621,00	279	581,75	93,7	2,1
Новосибирская область	650,00	405	575	88,5	1,4
Омская область	438	269	432	98,6	1,6
Томская область	268,75	192	238,75	88,8	1,2
Дальневосточный ФО	1 303,5	879	1 207,5	92,6	1,4
Республика Саха (Якутия)	231,00	171	226,25	97,9	1,3
Камчатский край	22,25	27	17	76,4	0,6
Приморский край	419,20	292	393,70	94,0	1,3
Хабаровский край	314,75	175	290,50	92,3	1,7
Амурская область	132,50	87	115,75	87,4	1,3
Магаданская область	48,00	30	48,00	100,0	1,6
Сахалинская область	136,00	97	133,25	97,8	1,4
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...
Чукотский автономный округ	...	...	...	...	...

По данным Росстата³ количество врачей хирургического профиля с 2012 года увеличилось с 71,0 тыс. до 73,7 тыс. человек. Одним из критериев, характеризующих доступность хирургической помощи, является обеспеченность населения врачами-хирургами. Расчет показателя проводится на 10 тыс. человек обслуживаемого населения. Этот показатель за последние пять лет не изменился и составляет 5,0.

В зависимости от цели анализа обеспеченность может быть рассчитана исходя из штатных и занятых должностей или по физическим лицам. Отмечаем регионы с наиболее значительным дефицитом хирургов (укомплектованность по занятым должностям ниже 80%) – Камчатский край, Воронежская область, Ямало-Ненецкий АО.

³ Федеральная служба государственной статистики - <http://www.gks.ru>

Коэффициент совместительства характеризует объем занимаемых должностей одним физическим лицом. Высокий уровень совместительства свидетельствует о большой нагрузке на врачей. Выделяем регионы с максимальным уровнем совместительства среди хирургов (коэффициент совместительства выше 1,7) – Республика Коми, Алтайский край, Брянская область, Вологодская область, Кемеровская область, Ханты-Мансийский АО-Югра.

1.2. Сведения о квалификации хирургов

Субъекты федерации	Высшая (%)	Первая (%)	Вторая (%)	Без категории (%)
Российская Федерация	35,7	14,3	5,9	44,1
Центральный ФО	32,4	16,3	6,6	44,7
Белгородская область	29,1	21,0	10,4	39,5
Брянская область	39,8	18,1	5,8	36,3
Владимирская область	43,3	30,6	15,0	11,1
Воронежская область	26,4	23,0	9,6	41,0
Ивановская область	45,2	19,9	7,5	27,4
Калужская область	30,4	14,2	1,9	53,5
Костромская область	33,7	20,9	12,8	32,6
Курская область	29,3	20,0	10,7	40,0
Липецкая область	41,8	16,5	8,7	33,0
Московская область	41,6	20,1	3,9	34,4
Орловская область	31,9	14,2	9,2	44,7
Рязанская область	49,8	24,7	6,5	19,0
Смоленская область	58,2	10,5	3,9	27,5
Тамбовская область	11,1	22,4	7,7	58,8
Тверская область	38,6	12,8	9,5	39,1
Тульская область	19,1	13,5	7,4	60,0
Ярославская область	29,5	28,4	10,4	31,7
город Москва	24,8	8,4	4,8	62,0
Северо-Западный ФО	34,1	15,7	6,7	43,6
Республика Карелия	25,5	13,3	6,1	55,1
Республика Коми	24,1	14,8	7,4	53,7
Архангельская область	32,9	14,9	5,0	47,2
Ненецкий АО	44,5	11,1	22,2	22,2
Вологодская область	28,4	34,3	6,0	31,3
Калининградская область	42,3	7,7	3,8	46,2
Ленинградская область	38,4	16,5	7,3	37,8
Мурманская область	32,9	12,8	9,8	44,5
Новгородская область	34,2	7,6	2,5	55,7
Псковская область	42,0	11,7	7,2	39,1
город Санкт-Петербург	...	...	...	...

Южный ФО	35,7	14,6	6,9	42,8
Республика Адыгея	36,5	17,3	5,8	40,4
Республика Калмыкия	43,3	8,1	0,0	48,6
Республика Крым	29,4	29,0	13,7	27,9
Краснодарский край	32,5	12,6	6,1	48,8
Астраханская область	25,2	14,7	12,6	47,6
Волгоградская область	45,8	14,4	4,5	35,3
Ростовская область	40,1	9,9	4,9	45,1
город Севастополь	27,9	30,2	14,0	27,9
Северо-Кавказский ФО	39,7	14,9	3,2	42,2
Республика Дагестан	38,5	6,8	1,8	52,9
Республика Ингушетия	26,3	5,3	3,5	64,9
Кабардино-Балкарская Республика	29,0	8,4	0,9	61,7
Карачаево-Черкесская Республика	23,4	21,9	0,0	54,7
Республика Северная Осетия – Алания	41,1	7,9	1,3	49,7
Чеченская Республика	61,1	23,8	0,0	15,1
Ставропольский край	30,0	20,1	9,0	40,9
Приволжский ФО	34,9	15,1	5,7	44,3
Республика Башкортостан	34,6	13,9	4,6	46,9
Республика Марий Эл	35,1	23,0	5,4	36,5
Республика Мордовия	25,0	24,0	1,0	50,0
Республика Татарстан	27,7	9,9	2,1	60,3
Удмуртская Республика	25,5	25,9	7,9	40,7
Чувашская Республика	46,8	14,8	5,3	33,1
Пермский край	48,1	12,1	7,9	31,9
Кировская область	37,9	16,1	8,9	37,1
Нижегородская область	40,0	5,3	1,9	52,8
Оренбургская область	22,4	25,7	6,3	45,6
Пензенская область	38,8	14,3	6,3	40,6
Самарская область	30,5	20,8	6,5	42,2
Саратовская область	...	...	...	...
Ульяновская область	36,5	11,1	11,1	41,3
Уральский ФО	32,2	12,1	5,2	50,5
Курганская область	35,1	15,4	8,5	41,0
Свердловская область	41,1	22,4	4,6	32,0
Тюменская область	24,5	13,0	6,0	56,5
Ханты-Мансийский АО-Югра	32,3	7,3	10,4	50,0
Ямало-Ненецкий АО	37,7	19,8	12,3	30,2
Челябинская область	20,6	10,0	1,7	67,7
Сибирский ФО	37,4	12,3	7,3	43,0
Республика Алтай	28,2	20,5	7,7	43,6

Республика Бурятия	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	30,4	19,6	10,7	39,3
Алтайский край	37,6	16,4	8,4	37,6
Забайкальский край	52,4	7,0	7,8	32,8
Красноярский край	39,2	9,5	5,2	46,1
Иркутская область	32,2	13,3	8,9	45,6
Кемеровская область	41,2	16,8	4,7	37,3
Новосибирская область	35,7	6,7	7,2	50,4
Омская область	...	...	...	...
Томская область	34,4	14,6	9,7	41,3
Дальневосточный ФО	39,6	13,2	5,5	41,7
Республика Саха (Якутия)	43,5	16,5	7,0	33,0
Камчатский край	...	...	...	...
Приморский край	47,9	9,7	2,3	40,1
Хабаровский край	32,1	7,4	5,1	55,4
Амурская область	35,2	20,0	8,8	36,0
Магаданская область	30,0	30,0	10,0	30,0
Сахалинская область	30,9	12,4	6,2	50,5
Еврейская автономная область	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

Наибольшее число хирургов, не имеющих квалификационной категории (более 60%) отмечается в Республике Татарстан, Кабардино-Балкарской Республике, Республике Ингушетия, городе Москве, Челябинской и Тульской областях. Минимальная доля хирургов, не имеющих квалификационной категории во Владимирской области (11%) и Чеченской Республике (15%). В целом по стране доля хирургов без категории составила 44,1%. Для сравнения среди всех специальностей доля врачей без категории составляет 54,3%.⁴

2. Обеспеченность населения хирургическими койками

Субъекты федерации	Количество хирургических отделений	Количество хирургических коек	Обеспеченность койками
Российская Федерация	2 641	92 025	7,4
Центральный ФО	559	21 330	6,6
Белгородская область	43	1 168	7,7

⁴ Данные ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации. www.mednet.ru

Брянская область	37	880	7,3
Владимирская область	25	1 402	10,2
Воронежская область	43	2 626	6,8
Ивановская область	22	605	6,0
Калужская область	27	766	7,6
Костромская область	13	404	7,0
Курская область	26	619	4,8
Липецкая область	24	606	5,9
Московская область	95	4 630	6,1
Орловская область	...	534	7,3
Рязанская область	31	601	6,2
Смоленская область	33	473	5,6
Тамбовская область	36	667	7,0
Тверская область	41	1 047	8,2
Тульская область	31	885	5,9
Ярославская область	32	866	6,8
город Москва	...	2 551	2,0
Северо-Западный ФО	248	6 571	8,0
Республика Карелия	16	339	5,4
Республика Коми	23	609	7,2
Архангельская область	30	834	7,2
Ненецкий автономный округ	1	60	12,5
Вологодская область	32	708	7,6
Калининградская область	34	604	8,0
Ленинградская область	49	1 868	4,4
Мурманская область	29	720	11,2
Новгородская область	16	366	7,4
Псковская область	18	463	9,1
город Санкт-Петербург	...	...	...
Южный ФО	272	10 218	6,3
Республика Адыгея	6	241	5,3
Республика Калмыкия	14	125	4,7
Республика Крым	31	1 200	7,9
Краснодарский край	80	3 501	8,7
Астраханская область	13	299	3,8
Волгоградская область	53	1 574	7,7
Ростовская область	71	3 062	7,3
город Севастополь	4	216	5,0
Северо-Кавказский ФО	185	4719	6,3

Обеспеченность населения хирургическими койками

Республика Дагестан	63	1 400	4,9
Республика Ингушетия	3	126	4,5
Кабардино-Балкарская Республика	17	566	8,6
Карачаево-Черкесская Республика	9	277	5,9
Республика Северная Осетия-Алания	11	314	5,2
Чеченская Республика	34	740	10,1
Ставропольский край	48	1 296	4,8
Приволжский ФО	566	20 168	7,0
Республика Башкортостан	86	2 432	7,3
Республика Марий Эл	18	476	8,8
Республика Мордовия	19	453	3,6
Республика Татарстан	...	1 544	4,8
Удмуртская Республика	31	654	4,3
Чувашская Республика	30	822	7,1
Пермский край	57	2 224	8,5
Кировская область	52	922	7,2
Нижегородская область	100	3 539	10,9
Оренбургская область	49	1 404	9,1
Пензенская область	25	504	4,6
Самарская область	56	1 969	6,2
Саратовская область	...	1 862	5,3
Ульяновская область	43	1 363	10,9
Уральский ФО	287	8 755	7,0
Курганская область	33	490	7,2
Свердловская область	112	2 973	9,0
Тюменская область	...	607	5,4
Ханты-Мансийский АО-Югра	47	1 552	12,5
Ямало-Ненецкий АО	17	447	8,3
Челябинская область	78	2 686	7,2
Сибирский ФО	362	16 161	10,1
Республика Алтай	...	366	8,8
Республика Бурятия	...	1 522	15,5
Республика Тыва	...	...	...
Республика Хакасия	16	450	9,0
Алтайский край	72	1 695	7,2
Забайкальский край	35	860	11,3
Красноярский край	...	1 579	7,1
Иркутская область	55	2 310	9,6
Кемеровская область	30	1 477	6,9
Новосибирская область	52	1 476	6,6

Омская область	63	2 910	14,8
Томская область	39	1 516	14,7
Дальневосточный ФО	162	4 103	8,0
Республика Саха (Якутия)	44	1 134	16,6
Камчатский край	18	198	...
Приморский край	43	1 348	11,9
Хабаровский край	24	501	3,8
Амурская область	23	398	6,5
Магаданская область	10	135	9,5
Сахалинская область	...	389	7,9
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский автономный округ	...	...	...

По данным официальной статистики⁵ количество коек хирургического профиля в стране сократилось за 5 лет с 256,4 тыс. до 224,8 тыс. (на 12,3%), а количество коек на 10 тыс. обслуживаемого населения – с 17,9 до 15,3.

Общехирургические койки по данным отчетной формы по хирургии в 2017 г. составили 41% от общего количества коек хирургического профиля. Выявлены существенные различия в обеспеченности хирургическими койками по федеральным округам – от 6,3 в Южном и Северо-Кавказском ФО до 10,1 в Сибирском ФО. Различия между регионами оказались более значимыми – от 3,8 в Астраханской области и 4,4 в Ленинградской области до 14,8 в Омской области и 16,6 в Республике Саха (Якутия), при среднем показателе по стране 7,4⁶. Одним из объяснений такого разнообразия данного показателя может быть различие между регионами и федеральными округами по плотности населения и площади территорий. В удаленных территориях вынужденно сохраняются койки хирургического профиля. Тем не менее, сокращение хирургических коек оправдано прежде всего широким внедрением малоинвазивных хирургических технологий, приводящих к сокращению продолжительности стационарного лечения. Основными критериями при сокращении должны быть показатели работы койки, уровень обеспеченности койками населения района в сравнении со средним показателем по региону и по стране, а также уровень хирургической активности. При этом с сокращением хирургических коек руководители медицинских организаций не должны связывать сокращение хирургических ставок, ведь интенсивность работы хирурга зависит не только от количества коек в отделении.

⁵ Федеральная служба государственной статистики – <http://www.gks.ru>

⁶ По данным ЦНИИОиИЗ – 4,94 койки на 10 тыс. населения (от 4,5 в ЦФО до 6,09 в СФО).

3. Показатели работы хирургических стационаров

Субъекты федерации	ЧПБ	ЧВБ	ЧУБ	Летальность	ОЧДЛБ	Средний койко-день
Российская Федерация	3 169 295	3 105 637	65 477	2,1	26 942 726	8,5
Центральный ФО	826 110	810 321	20 303	2,4	6 642 335	8,0
Белгородская область	32 562	32 081	691	2,1	312 469	9,5
Брянская область	49 878	50 780	913	1,8	500 607	9,7
Владимирская область	34 771	33 778	979	2,8	193 300	5,7
Воронежская область	36 791	37 332	541	1,4	329 184	8,7
Ивановская область	23 510	22 888	930	3,9	199 846	8,4
Калужская область	25 441	24 926	820	3,2	216 680	8,4
Костромская область	14 227	13 769	450	3,2	145 399	10,2
Курская область	22 896	22 221	325	1,4	202 291	9,0
Липецкая область	28 701	28 142	423	1,5	245 803	8,6
Московская область	168 849	163 491	4 866	2,9	1 428 841	8,5
Орловская область	42 875	42 957	783	1,8	352 917	8,1
Рязанская область	31 231	30 291	986	3,2	268 126	8,6
Смоленская область	18 464	17 978	329	1,8	157 811	8,6
Тамбовская область	26 620	26 197	196	0,7	251 282	9,5
Тверская область	38 252	37 453	812	2,1	368 169	9,6
Тульская область	31 592	30 398	1 192	3,7	279 088	8,8
Ярославская область	28 654	28 089	997	3,4	285 304	9,8
город Москва	170 796	167 550	4 070	2,4	905 218	5,3
Северо-Западный ФО	250 201	246 006	5 363	2,1	1 901 688	7,6
Республика Карелия	15 306	14 374	322	2,1	119 543	8,1
Республика Коми	20 780	20 796	188	0,9	200 358	9,5
Архангельская область	30 853	30 427	604	1,9	297 502	9,6
Ненецкий АО	1 905	1 947	7	0,4	19 097	9,8
Вологодская область	27 253	26 763	487	1,8	245 998	9,0
Калининградская область	24 251	24 015	708	2,8	223 389	8,7
Ленинградская область	65 591	64 279	1 729	2,6	278 557	4,2
Мурманская область	32 298	32 228	452	1,4	242 805	7,4
Новгородская область	14 348	13 998	415	2,9	126 362	8,8
Псковская область	17 616	17 179	451	2,6	148 077	7,9
город Санкт-Петербург	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	390 956	386 832	7 935	2,0	3 403 790	8,6
Республика Адыгея	8 300	8 135	218	2,6	80 830	9,7
Республика Калмыкия	4 665	4 675	25	0,5	38 740	8,2

Республика Крым	34 538	33 663	931	2,7	314 370	9,1
Краснодарский край	164 702	159 813	3 343	2,0	1 397 027	8,6
Астраханская область	14 346	13 932	164	1,2	113 442	7,5
Волгоградская область	56 241	55 019	1 001	1,8	501 090	8,9
Ростовская область	99 637	103 253	1 946	1,8	880 105	8,4
город Севастополь	8 527	8 342	307	3,5	76 577	8,9
Северо-Кавказский ФО	217 777	214 337	2 535	1,2	2 089 625	9,6
Республика Дагестан	65 229	64 379	290	0,4	658 485	10,0
Республика Ингушетия	5 190	5 129	84	1,6	53 300	10,2
Кабардино-Балкарская Республика	16 675	16 406	162	1,0	157 185	9,5
Карачаево-Черкесская Республика	8 036	8 168	90	1,1	71 490	8,7
Республика Северная Осетия - Алания	11 275	10 164	255	2,4	96 561	9,3
Чеченская Республика в отчете	29 779	29 744	255	0,9	288 546	9,6
Ставропольский край	81 593	80 347	1 399	1,7	764 058	9,3
Приволжский ФО	667 175	657 363	11 298	1,7	5 852 114	8,8
Республика Башкортостан	89 345	88 767	1 376	1,5	749 067	8,3
Республика Марий Эл	15 815	15 935	255	1,6	139 988	8,6
Республика Мордовия	13 974	14 473	76	0,5	130 848	8,4
Республика Татарстан	69 058	68 065	211	0,3	502 195	7,4
Удмуртская Республика	26 603	26 231	660	2,5	233 063	8,7
Чувашская Республика	25 093	25 225	426	1,6	242 759	9,5
Пермский край	85 375	83 237	782	0,9	722 666	8,6
Кировская область	47 885	46 667	944	2,0	406 759	8,5
Нижегородская область	96 602	95 389	2 114	2,2	952 404	9,8
Оренбургская область	53 859	52 912	1 227	2,3	472 811	8,6
Пензенская область	20 411	20 185	218	1,1	163 267	8,0
Самарская область	68 975	66 885	2 090	3,0	614 360	8,9
Саратовская область	...	...	...	...	...	...
Ульяновская область	54 180	53 392	919	1,7	521 927	9,6
Уральский ФО	277 774	280 405	6155	2,1	2 313 668	8,1
Курганская область	19 077	18 557	517	2,7	168 011	8,8
Свердловская область	94 060	91280	2 789	3,0	720 372	7,7
Тюменская область	23 712	25 094	368	1,4	198 716	7,8
Ханты-Мансийский АО-Югра	53 858	60 265	540	0,9	467 041	7,7
Ямало-Ненецкий АО	20 511	19 607	132	0,7	158 211	8,0
Челябинская область	66 556	65 602	1 809	2,7	601 317	8,9
Сибирский ФО	416 000	388 257	9 288	2,3	3 702 720	9,3
Республика Алтай	...	...	...	...	...	...

Показатели работы хирургических стационаров

Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	21 597	19 518	481	2,4	167 634	8,4
Алтайский край	62 764	62 169	1 234	1,9	539 277	8,5
Забайкальский край	25 723	25 271	685	2,6	339 418	13,1
Красноярский край	55 428	54 484	887	1,6	451 463	8,2
Иркутская область	52 524	51 228	1 296	2,5	472 716	9,0
Кемеровская область	46 351	44 245	1 507	3,3	439 717	9,6
Новосибирская область	52 791	52 092	1 020	1,9	436 714	8,2
Омская область	63 802	46 025	1 705	3,6	517 939	10,9
Томская область	34 020	33 225	473	1,4	337 842	9,8
Дальневосточный ФО	123 302	121 490	2 600	2,1	1 187 138	9,6
Республика Саха (Якутия)	34 190	33 851	407	1,2	353 396	10,3
Камчатский край	...	...	...	...	...	...
Приморский край	37 339	37 016	1 026	2,7	351 779	9,2
Хабаровский край	18 984	18 623	402	2,1	166 583	8,8
Амурская область	15 231	14 731	493	3,2	133 111	8,7
Магаданская область	5 074	4 942	116	2,3	44 863	8,9
Сахалинская область	12 484	12 327	156	1,2	137 406	11,0
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...

Приведенные показатели работы хирургических стационаров позволяют провести расчет госпитальной летальности и средней длительности лечения. Ниже приведены средняя длительность стационарного лечения и уровень госпитальной летальности по федеральным округам.

Показатели длительности лечения и госпитальной летальности по федеральным округам (в скобках данные ЦНИИОиИЗ)

Показатель	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
Средний койко-день	8,6 (8,2)	8,0 (7,9)	7,6 (7,9)	8,6 (8,1)	9,6 (9,4)	8,8 (8,3)	11,3 (7,8)	8,4 (8,6)	9,6 (9,4)
Госпитальная летальность %	2,1 (1,16)	2,4 (1,26)	2,1 (1,13)	2,0 (1,13)	1,2 (0,61)	1,7 (0,85)	3,2 (0,96)	2,1 (1,63)	2,1 (1,45)

Показатели длительности лечения в хирургическом стационаре, полученные по отчетной форме, достоверно не отличаются от показателей официальной статистики, за исключением Уральского ФО. В тоже время показатели госпитальной летальности существенно выше официальной статистики.

4. Экстренная хирургия

Представленные данные согласуются с предыдущими национальными обзорами и сопоставимы по количественным и качественным характеристикам с показателями, опубликованными Росстатом за предыдущие годы по острой кишечной непроходимости, ущемленной грыже, острому холециститу и острому панкреатиту (табл.) [1,2]. Уменьшение количества больных с острым аппендицитом – многолетняя тенденция, имеющая аналоги и в других странах, причины, которой объясняются как внедрением диагностической лапароскопии, и, следовательно, снижением числа напрасных аппендэктомий, так и старением населения [3]. Сокращение случаев перфоративной язвы связывается с рядом причин – уменьшением доли курящего населения, эффективностью противоязвенной терапии, однако выявленная тенденция требует отдельного исследования [4].

**Экстренная хирургическая помощь в 2000–2017 гг.
(оперировано в стационаре, тыс. чел) ***

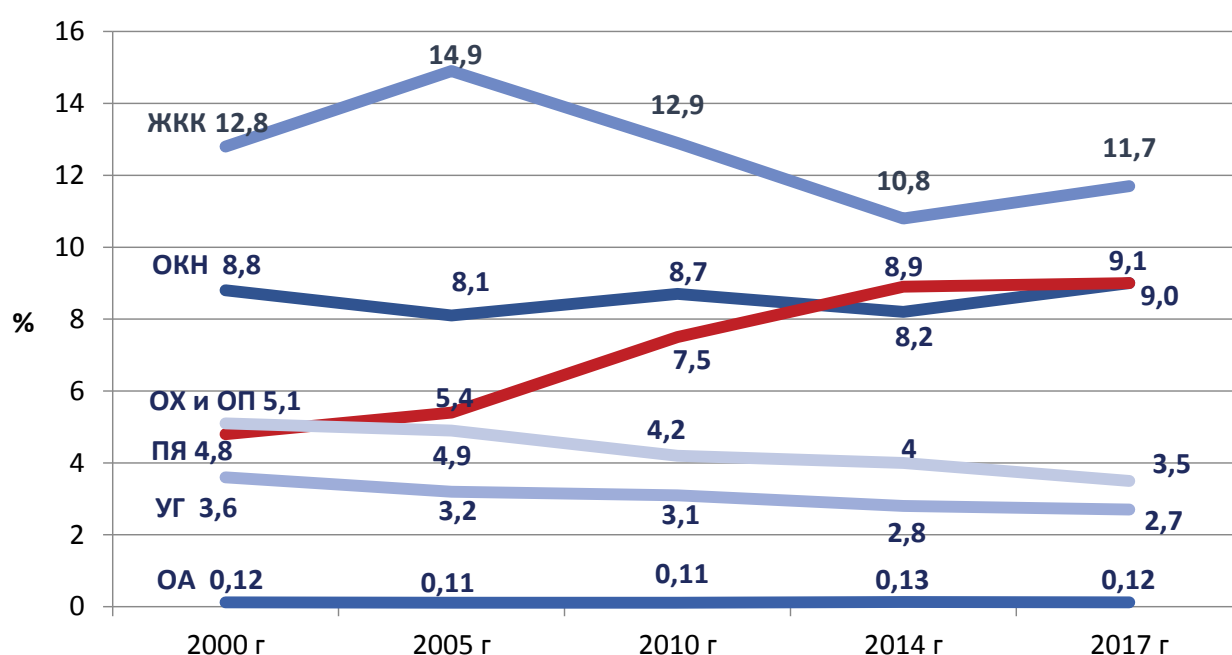
Показатель	2000	2005	2010	2014	2017
Острая кишечная непроходимость (ОКН)	27,4	24,8	25,3	25,5	27,4
из них умерло	2,4	2,0	2,2	2,1	2,5
Острый аппендицит (ОА)	320,1	263,4	261,2	224,4	174,5
из них умерло	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Перфоративная язва (ПЯ)	37,6	29,6	24,0	19,0	19,1
из них умерло	1,8	1,6	1,8	1,7	1,7
Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)	15,6	10,7	9,3	3,7	10,9
из них умерло	2,0	1,6	1,2	0,4	1,3
Ущемленная грыжа (УГ)	41,6	41,0	41,8	42,4	41,4
из них умерло	1,5	1,3	1,3	1,2	1,1
Острый холецистит и острый панкреатит** (ОХ и ОП)	90,1	97,5	106,4	105,7	97,4/17,4
из них умерло	4,6	4,8	4,5	4,2	1,3/2,7
Общее количество оперированных	532,4	467,0	466,2	420,7	387,9
из них умерло (%)	12,7(2,4)	11,6 (2,5)	11,3 (2,4)	9,9 (2,4)	10,8 (2,8)

Примечание: *данные до 2017 г. опубликованы Росстатом, ** – в предыдущие годы данные по острому холециститу и острому панкреатиту суммировались.

Сократилось количество операций при желудочно-кишечных кровотечениях на 31,4%, что можно объяснить более эффективным консервативным лечением и активным применением эндоскопического гемостаза. Однако динамику этого процесса отследить не представляется возможным из-за отсутствия общенациональных данных за предыдущие годы. В целом количество экстренных хирургических вмешательств сократилось за исследуемый период на 27,8% за счет острого аппендицита и осложнений язвенной болезни.

Послеоперационная летальность за это время уменьшилась на 1,9 тыс. человек в год (на 16,5%) и составила 10,8 тыс. человек (2,8%). Всего от острых заболеваний органов брюшной полости (ОЗОБП) в 2017 г. умерло 15,5 тыс. человек (2,3%). Снизилась летальность по отдельным заболеваниям (острый панкреатит, острый холецистит, ущемленная грыжа) и остается стабильной при остром аппендиците, желудочно-кишечных кровотечениях, острой кишечной непроходимости (рис.1).

Рис. 1. Послеоперационная летальность при острых заболеваниях органов брюшной полости в России (2000–2017 гг.).



В тоже время, при сокращении количества больных с ПЯ за анализируемый период в два раза, негативной тенденцией стал рост послеоперационной летальности с 4,8% до 9,0%, хотя в абсолютных цифрах летальность не меняется (1,7 тыс. умерших в год).

В 2017 г. экстренная хирургическая помощь была оказана 669,2 тыс. пациентов с ОЗОБП, из них прооперированы 387,9 тыс. человек (табл.).

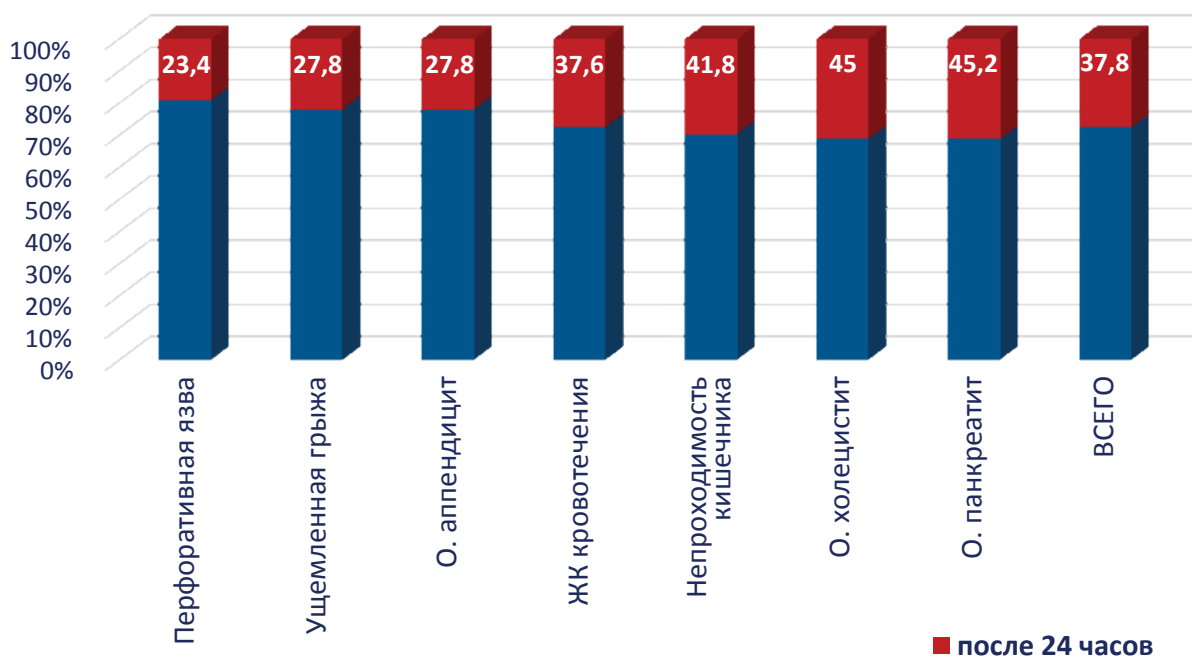
Острые заболевания органов брюшной полости

Диагноз	Сроки доставки в стационар	Количество пациентов	Госпитальная летальность (%)	Оперативная активность (%)	Послеоперационная летальность (%)
Острая кишечная непроходимость	всего	52 041	2930 (5,6)	27 418 (52,7)	2 486 (9,1)
	после 24 час	21 779	1 991 (9,1)	12 276 (56,4)	1 693 (13,8)
Острый аппендицит	всего	176 131	222 (0,13)	174 459 (99,1)	210 (0,12)
		49 040	178 (0,36)	47 396 (96,6)	169 (0,36)

Перфоративная язва	всего	19 841	1 923 (9,7)	19 071 (96,1)	1 725 (9,0)
	после 24 час	4 650	1 200 (25,8)	4311 (92,7)	1 073 (24,9)
Желудочно-кишечное кровотечение	всего	59 031	3 395 (5,8)	10 862 (18,4)	1 272 (11,7)
	после 24 час	22 195	2 078 (9,4)	4846 (21,8)	742 (15,3)
Ущемленная грыжа	всего	43 610	1 238 (2,8)	41 397 (94,9)	1 135 (2,7)
	после 24 час	12 108	882 (7,3)	11 222 (92,7)	819 (7,3)
Острый холецистит	всего	162 958	1 552 (1,0)	97 388 (59,8)	1 334 (1,4)
	после 24 час	73 266	1084 (1,5)	46 784 (63,9)	961 (2,1)
Острый панкреатит	всего	155 567	4 234 (2,7)	17 352 (11,2)	2 672 (15,4)
	после 24 час	70 240	2 799 (4,0)	8 866 (12,6)	1 753 (19,8)
ИТОГО	всего	669 179	15 494 (2,3)	387 947 (58,0)	10 834 (2,8)
	после 24 час	253 278	10 212 (4,0)	135 701 (53,6)	7 202 (5,3)

Как общая, так и послеоперационная летальность напрямую зависят от сроков доставки пациентов с ОЗОБП в стационар. Летальность в группе пациентов, госпитализированных после 24 часов от начала заболевания, оказалась в 2–3 раза выше по сравнению с группой пациентов, доставленных в первые сутки заболевания. Доля поздно обратившихся варьировала от 23,4% при остром аппендиците до 45,2% при остром панкреатите (рис. 2), при этом удельный вес этой группы пациентов увеличивается: в 2000 г. – 32,9%; в 2010 г. – 36,1%; в 2017 г. – 37,8%.

Рис. 2. Удельный вес пациентов с поздней госпитализацией



4.1. Кишечная непроходимость

K56

Субъекты федерации	Всего	Умерло	%	Оперировано	%	Умерло	%
Российская Федерация	52041	2930	5,6	27418	52,7	2486	9,1
позже 24 часов	21779	1991	9,1	12276	56,4	1693	13,8
Центральный ФО	14668	696	4,7	7269	49,6	564	7,8
позже 24 часов	6198	570	9,2	3053	49,3	427	14,0
Белгородская область	1675	56	3,3	904	54,0	52	5,8
позже 24 часов	574	56	9,8	473	82,4	52	11,0
Брянская область	311	11	3,5	177	56,9	11	6,2
позже 24 часов	95	9	9,5	66	69,5	9	13,6
Владимирская область	625	13	2,1	309	49,4	13	4,2
позже 24 часов	232	9	3,9	96	41,4	9	9,4
Воронежская область	667	28	4,2	386	57,9	25	6,5
позже 24 часов	273	28	10,3	188	68,9	25	13,3
Ивановская область	345	31	9,0	227	65,8	28	12,3
позже 24 часов	168	31	18,5	68	40,5	28	41,2
Калужская область	497	36	7,2	290	58,4	35	12,1
позже 24 часов	309	30	9,7	190	61,5	29	15,3
Костромская область	121	10	8,3	118	97,5	10	8,5
позже 24 часов	49	5	10,2	47	95,9	5	10,6
Курская область	426	24	5,6	179	42,0	22	12,3
позже 24 часов	209	21	10,0	102	48,8	19	18,6
Липецкая область	471	34	7,2	237	50,3	33	13,9
позже 24 часов	322	31	9,6	138	42,9	31	22,5
Московская область	2919	229	7,8	1802	61,7	153	8,5
позже 24 часов	1370	185	13,5	600	43,8	84	14,0
Орловская область	349	15	4,3	124	35,5	15	12,1
позже 24 часов	175	15	8,6	71	40,6	15	21,1
Рязанская область	491	20	4,1	223	45,4	17	7,6
позже 24 часов	256	15	5,9	85	33,2	14	16,5
Смоленская область	371	24	6,5	156	42,0	20	12,8
позже 24 часов	109	18	16,5	54	49,5	16	29,6
Тамбовская область	396	12	3,0	198	50,0	10	5,1
позже 24 часов	190	9	4,7	92	48,4	7	7,6

Тверская область	357	18	5,0	177	49,6	15	8,5
позже 24 часов	198	16	8,1	97	49,0	13	13,4
Тульская область	524	37	7,1	254	48,5	33	13,0
позже 24 часов	237	25	10,5	134	56,5	24	17,9
Ярославская область	445	42	9,4	186	41,8	31	16,7
позже 24 часов	219	30	13,7	88	40,2	21	23,9
город Москва	3678	56	1,5	1322	35,9	41	3,1
позже 24 часов	1213	37	3,1	464	38,3	26	5,6
Северо-Западный ФО	4092	360	8,8	2781	68,0	320	11,5
позже 24 часов	1503	201	13,4	910	60,5	175	19,2
Республика Карелия	292	31	10,6	159	54,5	28	17,6
позже 24 часов	132	17	12,9	80	60,6	16	20,0
Республика Коми	285	21	7,4	160	56,1	20	12,5
позже 24 часов	183	16	8,7	83	45,4	14	16,9
Архангельская область	408	34	8,3	222	54,4	30	13,5
позже 24 часов	247	26	10,5	149	60,3	22	14,8
Ненецкий АО	6	-	-	4	66,7	-	-
позже 24 часов	3	-	-	3	100,0	-	-
Вологодская область	339	38	11,2	210	61,9	34	16,2
позже 24 часов	161	26	16,1	119	73,9	25	21,0
Калининградская область	300	22	7,3	136	45,3	22	16,2
позже 24 часов	149	20	13,4	74	49,7	20	27,0
Ленинградская область	417	43	10,3	335	80,3	38	11,3
позже 24 часов	148	35	23,6	120	81,1	27	22,5
Мурманская область	319	27	8,5	130	40,8	20	15,4
позже 24 часов	182	18	9,9	65	35,7	14	21,5
Новгородская область	200	18	9,0	141	70,5	16	11,3
позже 24 часов	107	16	15,0	78	72,9	15	19,2
Псковская область	286	39	13,6	180	62,9	31	17,2
позже 24 часов	191	27	14,1	139	72,8	22	15,8
город Санкт-Петербург	1240	87	7,0	1104	89,0	81	7,3
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	7213	447	6,2	4102	56,9	411	10,0
позже 24 часов	3330	285	8,6	2024	60,8	266	13,1
Республика Адыгея	108	9	8,3	79	73,1	7	8,9
позже 24 часов	60	6	10,0	47	78,3	5	10,6
Республика Калмыкия	49	1	2,0	42	85,7	1	2,4
позже 24 часов	24	1	4,2	22	91,7	1	4,5
Республика Крым	996	17	1,7	670	97,3	10	1,5
позже 24 часов	623	11	1,8	420	67,4	10	2,4

Экстренная хирургия

Краснодарский край	2995	184	6,1	1636	54,6	168	10,3
позже 24 часов	1362	122	9,0	771	56,6	113	14,7
Астраханская область	416	24	5,8	185	44,5	23	12,4
позже 24 часов	224	19	8,5	101	45,1	19	18,8
Волгоградская область	760	71	9,3	450	59,2	70	15,6
позже 24 часов	390	51	13,1	237	60,8	50	21,1
Ростовская область	1665	139	8,3	943	56,6	130	13,8
позже 24 часов	623	75	12,0	421	67,6	68	16,2
город Севастополь	224	2	0,9	97	43,3	2	2,1
позже 24 часов	24	-	-	5	20,8	-	-
Северо-Кавказский ФО	2956	121	4,1	1378	46,6	91	6,6
позже 24 часов	1400	79	5,6	716	51,1	59	8,2
Республика Дагестан	772	9	1,2	312	40,4	9	2,9
позже 24 часов	234	9	3,8	94	40,2	9	9,6
Республика Ингушетия	71	8	11,3	51	71,8	4	7,8
позже 24 часов	68	5	7,4	51	75,0	4	7,8
Кабардино-Балкарская Республика	267	9	3,4	86	32,2	6	7,0
позже 24 часов	180	5	2,8	50	27,8	2	4,0
Карачаево-Черкесская Республика	143	9	6,3	77	53,8	5	6,5
позже 24 часов	56	8	14,3	31	55,4	4	12,9
Республика Северная Осетия – Алания	473	11	2,3	179	37,8	9	5,0
позже 24 часов	297	9	3,0	87	29,3	9	10,3
Чеченская Республика	158	5	3,2	122	77,2	5	4,1
позже 24 часов	47	5	10,6	36	76,6	5	13,9
Ставропольский край	1072	70	6,5	551	51,4	53	9,6
позже 24 часов	518	38	7,3	367	70,8	26	7,1
Приволжский ФО	11094	556	5,0	5522	49,8	457	8,3
позже 24 часов	4572	393	8,6	2386	52,2	331	13,9
Республика Башкортостан	865	34	3,9	586	67,7	31	5,3
позже 24 часов	231	16	6,9	135	58,4	14	10,4
Республика Марий Эл	293	13	4,4	108	36,9	12	11,1
позже 24 часов	134	8	6,0	64	47,8	8	12,5
Республика Мордовия	403	19	4,7	67	16,6	10	14,9
позже 24 часов	96	19	19,8	5	5,2	5	100,0
Республика Татарстан	1018	61	6,0	534	52,5	37	6,9
позже 24 часов	397	41	10,3	224	56,4	32	14,3
Удмуртская Республика	415	18	4,3	297	71,6	17	5,7
позже 24 часов	140	18	12,9	80	57,1	17	21,3

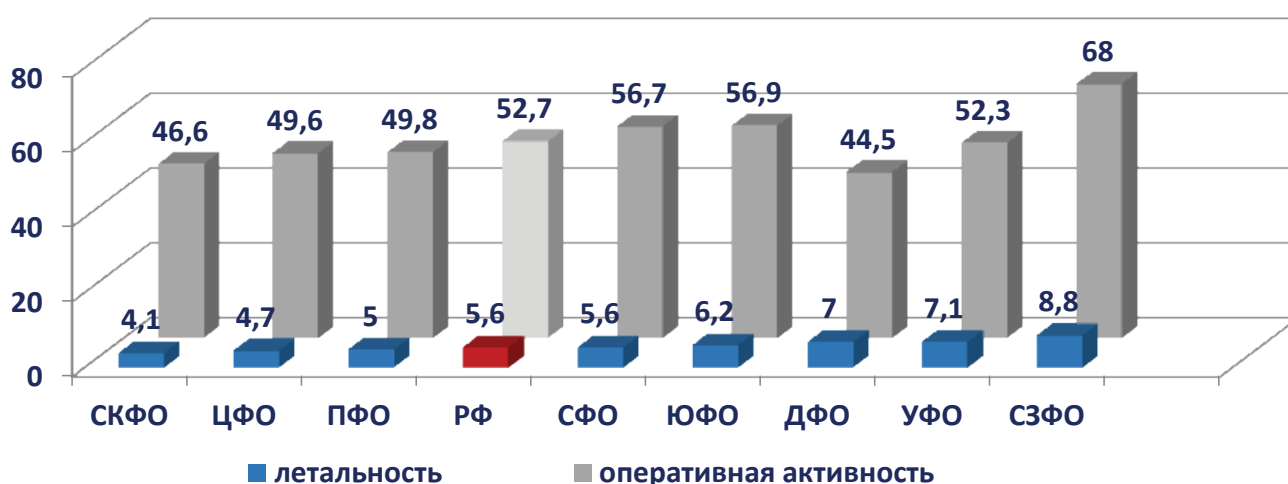
Чувашская Республика	477	16	3,4	200	41,9	14	7,0
позже 24 часов	105	13	12,4	43	41,0	11	25,6
Пермский край	1003	64	6,4	491	49,0	29	5,9
позже 24 часов	301	30	10,0	156	51,8	6	3,8
Кировская область	636	66	10,4	319	50,2	64	20,1
позже 24 часов	352	53	15,1	195	55,4	51	26,2
Нижегородская область	800	37	4,6	334	41,8	33	9,9
позже 24 часов	395	23	5,8	167	42,3	19	11,4
Оренбургская область	1284	60	4,7	618	48,1	54	8,7
позже 24 часов	536	57	10,6	254	47,4	50	19,7
Пензенская область	895	32	3,6	302	33,7	25	8,3
позже 24 часов	454	29	6,4	135	29,7	22	16,3
Самарская область	1029	71	6,9	574	55,8	70	12,2
позже 24 часов	435	45	10,3	242	55,6	44	18,2
Саратовская область	1313	41	3,1	792	60,3	41	5,2
позже 24 часов	623	22	3,5	507	81,4	35	6,9
Ульяновская область	663	24	3,6	300	45,2	20	6,7
позже 24 часов	373	19	5,1	179	48,0	17	9,5
Уральский ФО	3354	238	7,1	1754	52,3	182	10,4
позже 24 часов	1241	93	7,5	634	51,1	81	12,8
Курганская область	365	17	4,7	140	38,4	14	10,0
позже 24 часов	120	10	8,3	52	43,3	9	17,3
Свердловская область	543	112	20,6	492	90,6	93	18,9
позже 24 часов	35	24	68,6	34	97,1	22	64,7
Тюменская область	564	40	7,1	269	47,7	15	5,6
позже 24 часов	262	5	1,9	136	51,9	4	2,9
Ханты-Мансийский АО	369	12	3,3	194	52,6	12	6,2
позже 24 часов	165	9	5,5	90	54,5	9	10,0
Ямало-Ненецкий АО	168	7	4,2	95	56,5	6	6,3
позже 24 часов	89	5	5,6	45	50,6	4	8,9
Челябинская область	1345	50	3,7	564	41,9	42	7,4
позже 24 часов	570	40	7,0	277	48,6	33	11,9
Сибирский ФО	6752	379	5,6	3761	55,7	359	9,5
позже 24 часов	2693	278	10,3	2067	76,8	271	13,1
Республика Алтай	55	2	3,6	43	78,2	2	4,7
позже 24 часов	39	2	5,1	39	100,0	2	5,1
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

Экстренная хирургия

Республика Хакасия	346	20	5,8	165	47,7	19	11,5
позже 24 часов	171	12	7,0	91	53,2	11	12,1
Алтайский край	1225	23	1,9	516	42,1	22	4,3
позже 24 часов	501	15	3,0	224	44,7	15	6,7
Забайкальский край	346	31	9,0	209	60,4	31	14,8
позже 24 часов	168	26	15,5	118	70,2	28	23,7
Красноярский край	816	64	7,8	584	71,6	56	9,6
позже 24 часов	286	30	10,5	228	79,7	30	13,2
Иркутская область	890	26	2,9	594	66,7	22	3,7
позже 24 часов	301	19	6,3	203	67,4	17	8,4
Кемеровская область	1487	136	9,1	717	48,2	131	18,3
позже 24 часов	680	133	19,6	646	95,0	128	19,8
Новосибирская область	956	37	3,9	489	51,2	36	7,4
позже 24 часов	390	22	5,6	386	99,0	21	5,4
Омская область	376	32	8,5	309	82,2	32	10,4
позже 24 часов	101	15	14,9	91	90,1	15	16,5
Томская область	255	8	3,1	135	52,9	8	5,9
позже 24 часов	56	4	7,1	41	73,2	4	9,8
Дальневосточный ФО	1912	133	7,0	851	44,5	102	12,0
позже 24 часов	842	92	10,9	486	57,7	83	17,1
Республика Саха (Якутия)	181	18	9,9	121	66,9	18	14,9
позже 24 часов	79	15	19,0	49	62,0	15	30,6
Камчатский край	191	9	4,7	74	38,7	9	12,2
позже 24 часов	46	6	13,0	45	97,8	6	13,3
Приморский край	632	48	7,6	202	32,0	29	14,4
позже 24 часов	262	26	9,9	135	51,5	23	17,0
Хабаровский край	524	29	5,5	197	37,6	25	12,7
позже 24 часов	257	21	8,2	96	37,4	18	18,8
Амурская область	348	24	6,9	230	66,1	17	7,4
позже 24 часов	178	20	11,2	145	81,5	17	11,7
Магаданская область	36	5	13,9	27	75,0	4	14,8
позже 24 часов	20	4	20,0	16	80,0	4	25,0
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

Количество операций по поводу непроходимости кишечника за 17 лет не уменьшилось – до 27,4 тыс. операций в год. Увеличилось количество умерших от ОКН до 2,5 тыс. человек в год. В отчетной форме пока нет разделения непроходимости кишечника по этиологии на опухолевую и спаечную. В этой связи выявленная зависимость летальности от оперативной активности ($r=0,64$, $p=0,0001$) нуждается в уточнении (рис. 3). Летальность оказалась ниже там, где меньше оперируют больных с кишечной непроходимостью. Вероятно, данная тенденция более справедлива для тактики при спаечной непроходимости кишечника [5].

Рис. 3. Соотношение оперативной активности и летальности при ОКН по федеральным округам (%)



4.2. Острый аппендицит

К 35

Субъекты федерации	Всего	Умерло	%	Оперировано	%	Умерло	%
Российская Федерация	176131	222	0,13	174459	99,1	210	0,12
позже 24 часов	49040	178	0,36	47396	96,6	169	0,36
Центральный ФО	45 687	48	0,11	45 313	99,2	46	0,10
позже 24 часов	14487	44	0,30	14 008	96,7	42	0,30
Белгородская область	3318	-	-	3307	99,7	-	-
позже 24 часов	1446	-	-	1442	99,7	-	-
Брянская область	1280	1	0,08	1276	99,7	1	0,08
позже 24 часов	237	1	0,42	235	99,2	1	0,43
Владимирская область	2044	-	-	2038	99,7	-	-
позже 24 часов	698	-	-	692	99,1	-	-

Экстренная хирургия

Воронежская область	3102	5	0,16	3102	100,0	5	0,16
позже 24 часов	559	5	0,89	559	100,0	5	0,89
Ивановская область	1387	-	-	1386	99,9	-	-
позже 24 часов	292	-	-	291	99,7	-	-
Калужская область	1000	3	0,30	982	98,2	3	0,31
позже 24 часов	407	3	0,74	307	75,4	3	0,98
Костромская область	873	2	0,23	873	100,0	2	0,23
позже 24 часов	271	2	0,74	271	100,0	2	0,74
Курская область	1675	5	0,30	1671	99,8	5	0,30
позже 24 часов	665	4	0,60	662	99,5	4	0,60
Липецкая область	1045	1	0,10	1045	100,0	1	0,10
позже 24 часов	406	1	0,25	406	100,0	1	0,25
Московская область	9896	7	0,07	9867	99,7	7	0,07
позже 24 часов	3978	7	0,18	3946	99,2	7	0,18
Орловская область	1300	5	0,38	1260	96,9	4	0,32
позже 24 часов	471	5	1,06	441	93,6	4	0,91
Рязанская область	1374	2	0,15	1331	96,9	2	0,15
позже 24 часов	323	2	0,62	310	96,0	2	0,65
Смоленская область	1290	2	0,16	1282	99,4	2	0,16
позже 24 часов	326	1	0,31	323	99,1	1	0,31
Тамбовская область	1163	2	0,17	1154	99,2	1	0,09
позже 24 часов	302	2	0,66	291	96,4	1	0,34
Тверская область	1370	2	0,15	1303	95,1	2	0,15
позже 24 часов	441	2	0,45	424	96,1	2	0,47
Тульская область	1723	3	0,17	1704	98,9	3	0,18
позже 24 часов	402	3	0,75	387	96,3	3	0,78
Ярославская область	1571	3	0,19	1553	98,9	3	0,19
позже 24 часов	488	2	0,41	476	97,5	2	0,42
город Москва	10276	5	0,05	10179	99,1	5	0,05
позже 24 часов	2775	4	0,14	2545	91,7	4	0,16
Северо-Западный ФО	13414	19	0,14	13312	99,2	19	0,14
позже 24 часов	2709	11	0,41	2654	98,0	11	0,41
Республика Карелия	629	1	0,16	624	99,2	1	0,16
позже 24 часов	163	1	0,61	158	96,9	1	0,63
Республика Коми	932	3	0,32	909	97,5	3	0,33
позже 24 часов	283	3	1,06	283	100,0	3	1,06
Архангельская область	1137	-	-	1110	97,6	-	-
позже 24 часов	382	-	-	373	97,6	-	-
Ненецкий АО	65	-	-	65	100,0	-	-
позже 24 часов	19	-	-	19	100,0	-	-

Вологодская область	1570	1	0,06	1566	99,7	1	0,06
позже 24 часов	567	-	-	564	99,5	-	-
Калининградская область	1022	2	0,20	1018	99,6	2	0,20
позже 24 часов	335	2	0,60	331	98,8	2	0,60
Ленинградская область	1682	1	0,06	1680	99,9	1	0,06
позже 24 часов	418	-	-	391	93,5	-	-
Мурманская область	559	-	-	554	99,1	-	-
позже 24 часов	189	-	-	188	99,5	-	-
Новгородская область	617	1	0,16	611	99,0	1	0,16
позже 24 часов	230	1	0,43	224	97,4	1	0,45
Псковская область	527	4	0,76	527	100,0	4	0,76
позже 24 часов	123	4	3,25	123	100,0	4	3,25
город Санкт-Петербург	4674	6	0,13	4648	99,4	6	0,13
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	20536	34	0,17	19924	97,0	34	0,17
позже 24 часов	6180	21	0,34	5689	92,1	21	0,37
Республика Адыгея	528	1	0,19	528	100,0	1	0,19
позже 24 часов	208	-	-	208	100,0	-	-
Республика Калмыкия	392	-	-	385	98,2	-	-
позже 24 часов	145	-	-	145	100,0	-	-
Республика Крым	3093	3	0,10	2990	96,7	3	0,10
позже 24 часов	1030	2	0,19	1003	97,4	2	0,20
Краснодарский край	7543	15	0,20	7178	95,2	15	0,21
позже 24 часов	2488	10	0,40	2064	83,0	10	0,48
Астраханская область	899	5	0,56	871	96,9	5	0,57
позже 24 часов	286	-	-	278	97,2	-	-
Волгоградская область	2523	7	0,28	2523	100,0	7	0,28
позже 24 часов	948	7	0,74	944	99,6	7	0,74
Ростовская область	5093	3	0,06	4990	98,0	3	0,06
позже 24 часов	1030	2	0,19	1003	97,4	2	0,20
город Севастополь	465	-	-	459	98,7	-	-
позже 24 часов	45	-	-	44	97,8	-	-
Северо-Кавказский ФО	11516	9	0,08	11405	99,0	9	0,08
позже 24 часов	2695	9	0,33	2563	95,1	9	0,35
Республика Дагестан	4127	1	0,02	4049	98,1	1	0,02
позже 24 часов	703	1	0,14	645	91,7	1	0,16
Республика Ингушетия	351	-	-	351	100,0	-	-
позже 24 часов	24	-	-	24	100,0	-	-

Экстренная хирургия

Кабардино-Балкарская Республика	679	1	0,15	679	100,0	1	0,15
позже 24 часов	171	1	0,58	171	100,0	1	0,58
Карачаево-Черкесская Республика	558	-	-	540	96,8	-	-
позже 24 часов	119	-	-	109	91,6	-	-
Республика Северная Осетия – Алания	584	2	0,34	584	100,0	2	0,34
позже 24 часов	145	2	1,38	145	100,0	2	1,38
Чеченская Республика	1714	3	0,18	1714	100,0	3	0,18
позже 24 часов	396	3	0,76	396	100,0	3	0,76
Ставропольский край	3503	2	0,06	3488	99,6	2	0,06
позже 24 часов	1137	2	0,18	1073	94,4	2	0,19
Приволжский ФО	41608	61	0,15	41 447	99,6	55	0,13
позже 24 часов	11 448	51	0,45	11131	97,2	48	0,43
Республика Башкортостан	6718	5	0,07	6718	100,0	5	0,07
позже 24 часов	742	5	0,67	742	100,0	5	0,67
Республика Марий Эл	910	-	-	907	99,7	-	-
позже 24 часов	293	-	-	290	99,0	-	-
Республика Мордовия	1357	2	0,15	1357	100,0	2	0,15
позже 24 часов	164	2	1,22	164	100,0	2	1,22
Республика Татарстан	4818	2	0,04	4818	100,0	2	0,04
позже 24 часов	1879	2	0,11	1879	100,0	2	0,11
Удмуртская Республика	1780	2	0,11	1773	99,6	1	0,06
позже 24 часов	371	1	0,27	164	44,2	1	0,61
Чувашская Республика	2650	3	0,11	2647	99,9	2	0,08
позже 24 часов	670	2	0,30	666	99,4	1	0,15
Пермский край	3998	6	0,15	3998	100,0	6	0,15
позже 24 часов	912	6	0,66	912	100,0	6	0,66
Кировская область	1774	7	0,39	1763	99,4	7	0,40
позже 24 часов	501	5	1,0	496	99,0	5	1,01
Нижегородская область	3798	11	0,29	3764	99,1	11	0,29
позже 24 часов	1319	11	0,83	1285	97,4	11	0,86
Оренбургская область	2669	4	0,15	2593	97,2	3	0,12
позже 24 часов	847	3	0,35	792	93,5	2	0,25
Пензенская область	1765	5	0,28	1763	99,9	5	0,28
позже 24 часов	588	5	0,85	588	100,0	5	0,85
Самарская область	4838	6	0,12	4838	100,0	6	0,12
позже 24 часов	1685	5	0,30	1685	100,0	5	0,30

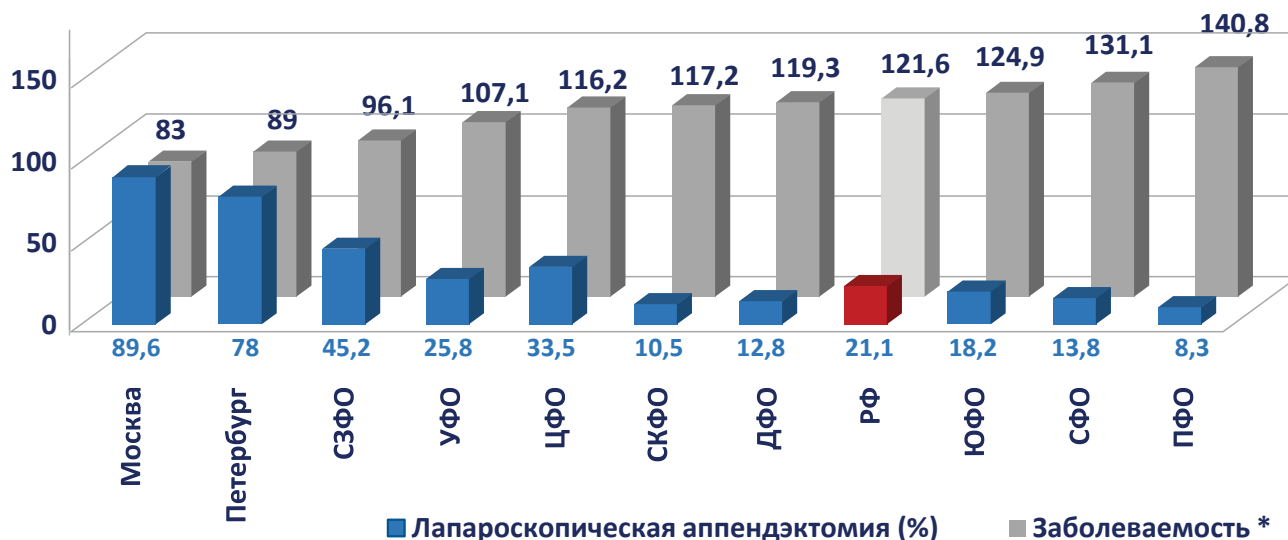
Саратовская область	2420	5	0,21	2395	99,0	2	0,08
позже 24 часов	628	2	0,32	619	98,6	1	0,16
Ульяновская область	2113	3	0,14	2113	100,0	3	0,14
позже 24 часов	849	2	0,24	849	100,0	2	0,24
Уральский ФО	13 231	18	0,14	13 145	99,4	16	0,12
позже 24 часов	2996	15	0,50	2938	98,1	13	0,44
Курганская область	1174	3	0,26	1161	98,9	2	0,17
позже 24 часов	233	2	0,86	222	95,3	1	0,45
Свердловская область	2180	5	0,23	2180	100,0	5	0,23
позже 24 часов	92	3	3,26	92	100,0	3	3,26
Тюменская область	2345	1	0,04	2336	99,6	1	0,04
позже 24 часов	510	1	0,20	501	98,2	1	0,20
Ханты-Мансийский АО	2001	1	0,05	1998	99,9	1	0,05
позже 24 часов	558	1	0,18	556	99,6	1	0,18
Ямало-Ненецкий АО	869	-	-	856	98,5	-	-
позже 24 часов	378	-	-	367	97,1	-	-
Челябинская область	4662	8	0,17	4614	99,0	7	0,15
позже 24 часов	1225	8	0,65	1200	98,0	7	0,58
Сибирский ФО	23621	29	0,12	23529	99,6	28	0,12
позже 24 часов	6423	23	0,36	6371	99,2	22	0,35
Республика Алтай	636	-	-	636	100,0	-	-
позже 24 часов	130	-	-	130	100,0	-	-
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	888	-	-	884	99,5	-	-
позже 24 часов	282	-	-	279	98,9	-	-
Алтайский край	3197	2	0,06	3197	100,0	2	0,06
позже 24 часов	712	2	0,28	712	100,0	2	0,28
Забайкальский край	1951	-	-	1951	100,0	-	-
позже 24 часов	629	-	-	629	100,0	-	-
Красноярский край	4802	5	0,10	4746	98,8	4	0,08
позже 24 часов	1015	4	0,39	987	97,2	3	0,30
Иркутская область	1993	6	0,30	1993	100,0	6	0,30
позже 24 часов	501	6	1,20	501	100,0	6	1,20
Кемеровская область	2537	6	0,24	2518	99,3	6	0,24
позже 24 часов	712	6	0,84	693	97,3	6	0,87
Новосибирская область	4062	4	0,10	4060	99,95	4	0,10
позже 24 часов	1862	3	0,16	1862	1,0	3	0,16

Омская область	2545	5	0,20	2534	99,6	5	0,20
позже 24 часов	470	2	0,43	468	99,6	2	0,43
Томская область	1010	1	0,10	1010	100,0	1	0,10
позже 24 часов	110	-	-	110	100,0	-	-
Дальневосточный ФО	6518	4	0,06	6384	97,9	3	0,05
позже 24 часов	2102	4	0,19	2042	97,1	3	0,15
Республика Саха (Якутия)	1802	1	0,06	1802	100,0	1	0,06
позже 24 часов	581	1	0,17	581	100,0	1	0,17
Камчатский край	172	1	0,58	168	97,7	1	0,60
позже 24 часов	55	1	1,82	51	92,7	1	1,96
Приморский край	1961	-	-	1942	99,0	-	-
позже 24 часов	632	-	-	613	97,0	-	-
Хабаровский край	1343	1	0,07	1244	92,6	-	-
позже 24 часов	395	1	0,25	365	92,4	-	-
Амурская область	1103	1	0,09	1092	99,0	1	0,09
позже 24 часов	392	1	0,26	386	98,5	1	0,26
Магаданская область	137	-	-	136	99,3	-	-
позже 24 часов	47	-	-	46	97,9	-	-
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

В России количество аппендэктомий за последние 17 лет сократилось в 1,8 раза (глава 4). Это привело к уменьшению количества летальных исходов в два раза, однако показатель летальности не изменился (0,13%) и в значительной степени неотличим от других стран, как и уровень заболеваемости. В западных странах ОА встречается с частотой 100–120 случаев на 100 тыс. населения в год [6,7].

При сопоставлении уровня заболеваемости ОА (рис. 4) и удельного веса лапароскопической аппендэктомии (см. глава 6.2) по ряду регионов и федеральным округам выявлена обратная зависимость ($r=-0,9$, $p=0,002$). Рутинное использование лапароскопического доступа исключает напрасные аппендэктомии и имеет не только клинические, но экономические преимущества перед открытой аппендэктомией [8]. В городе Москве на сегодняшний день наивысший удельный вес применения лапароскопической аппендэктомии (89,6%) и наименьшая заболеваемость (83 случая на 100 тыс. населения). Минимальный удельный вес лапароскопических операций оказался в Приволжском федеральном округе (8,3%), а заболеваемость наивысшая – 140,8 случая на 100 тыс. населения.

Рис. 4. Соотношение заболеваемости острым аппендицитом и применения лапароскопии в федеральных округах.



При анализе летальности также отмечается более высокий уровень в федеральных округах, где реже применялась лапароскопия – Южный ФО (0,17%), Приволжский ФО (0,15%), тогда, как наилучший показатель достигнут в городе Москве – 0,05%.

4.3. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки

К 25.1, 2, 5, 6; К 26.1, 2, 5, 6

Субъекты федерации	Всего	Умерло	%	Оперировано	%	Умерло	%
Российская Федерация	19841	1923	9,7	19071	96,1	1725	9,0
позже 24 часов	4650	1200	25,8	4311	92,7	1073	24,9
Центральный ФО	5858	509	8,7	5563	95,0	447	8,0
позже 24 часов	1497	333	22,2	1316	87,9	287	21,8
Белгородская область	667	32	4,8	666	99,9	31	4,7
позже 24 часов	108	23	21,3	107	99,1	22	20,6
Брянская область	171	11	6,4	169	98,8	9	5,3
позже 24 часов	21	2	9,5	21	100,0	2	9,5
Владимирская область	234	17	7,3	232	99,1	15	6,5
позже 24 часов	62	6	9,7	60	96,8	4	6,7
Воронежская область	317	43	13,6	315	99,4	41	13,0
позже 24 часов	71	29	40,8	69	97,2	27	39,1

Экстренная хирургия

Ивановская область	183	4	2,2	182	99,5	3	1,6
позже 24 часов	11	4	36,4	10	90,9	3	30,0
Калужская область	136	17	12,5	133	97,8	15	11,3
позже 24 часов	47	13	27,7	46	97,9	13	28,3
Костромская область	77	5	6,5	77	100,0	5	6,5
позже 24 часов	19	5	26,3	19	100,0	5	26,3
Курская область	231	28	12,1	190	82,3	26	13,7
позже 24 часов	99	19	19,2	65	65,7	17	26,2
Липецкая область	123	7	5,7	123	100,0	7	5,7
позже 24 часов	47	6	12,8	47	100,0	6	12,8
Московская область	1296	98	7,6	1251	96,5	91	7,3
позже 24 часов	416	76	18,3	398	95,7	72	18,1
Орловская область	210	28	13,3	136	64,8	19	14,0
позже 24 часов	75	16		21,3	32	42,7	10
Рязанская область	188	21	11,2	163	86,7	17	10,4
позже 24 часов	36	17	47,2	30	83,3	14	46,7
Смоленская область	112	21	18,8	112	100,0	21	18,8
позже 24 часов	21	11	52,4	21	100,0	11	52,4
Тамбовская область	138	17	12,3	135	97,8	15	11,1
позже 24 часов	41	9	22,0	38	92,7	7	18,4
Тверская область	258	31	12,0	183	70,9	24	13,1
позже 24 часов	113	24	21,2	62	54,9	17	27,4
Тульская область	191	36	18,8	184	96,3	29	15,8
позже 24 часов	39	25	64,1	32	82,1	18	56,3
Ярославская область	169	40	23,7	159	94,1	30	18,9
позже 24 часов	45	26	57,8	37	82,2	18	48,6
город Москва	1157	53	4,6	1153	99,7	49	4,2
позже 24 часов	226	22	9,7	222	98,2	21	9,5
Северо-Западный ФО	1960	222	11,3	1901	97,0	197	10,4
позже 24 часов	357	92	25,8	330	92,4	83	25,2
Республика Карелия	99	14	14,1	78	78,8	14	17,9
позже 24 часов	49	3	6,1	35	71,4	3	8,6
Республика Коми	108	5	4,6	108	100,0	5	4,6
позже 24 часов	26	3	11,5	26	100,0	3	11,5
Архангельская область	161	17	10,6	160	99,4	16	10,0
позже 24 часов	38	10	26,3	37	97,4	9	24,3
Ненецкий АО	5	-	-	5	100,0	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Вологодская область	162	20	12,3	155	95,7	18	11,6
позже 24 часов	46	14	30,4	44	95,7	13	29,5

Калининградская область	168	7	4,2	166	98,8	5	3,0
позже 24 часов	25	7	28,0	23	92,0	5	21,7
Ленинградская область	282	33	11,7	277	98,2	31	11,2
позже 24 часов	77	22	28,6	72	93,5	21	29,2
Мурманская область	77	16	20,8	73	94,8	13	17,8
позже 24 часов	17	6	35,3	15	88,2	4	26,7
Новгородская область	127	13	10,2	126	99,2	13	10,3
позже 24 часов	29	13	44,8	29	100,0	13	44,8
Псковская область	114	15	13,2	112	98,2	13	11,6
позже 24 часов	50	14	28,0	49	98,0	12	24,5
город Санкт-Петербург	657	82	12,5	641	97,6	69	10,8
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	2493	251	10,1	2334	93,6	231	9,9
позже 24 часов	651	165	25,3	615	94,5	148	24,1
Республика Адыгея	48	2	4,2	48	100,0	2	4,2
позже 24 часов	11	1	9,1	11	100,0	1	9,1
Республика Калмыкия	20	2	10,0	20	100,0	2	10,0
позже 24 часов	15	2	13,3	15	100,0	2	13,3
Республика Крым	365	21	5,8	363	99,5	19	5,2
позже 24 часов	161	20	12,4	157	97,5	18	11,5
Краснодарский край	874	67	7,7	781	89,4	61	7,8
позже 24 часов	173	42	24,3	152	87,9	36	23,7
Астраханская область	94	17	18,1	90	95,7	14	15,6
позже 24 часов	14	-	-	14	100,0	-	-
Волгоградская область	337	43	12,8	303	89,9	39	12,9
позже 24 часов	108	33	30,6	102	94,4	29	28,4
Ростовская область	665	86	12,9	652	98,0	82	12,6
позже 24 часов	161	62	38,5	157	97,5	58	36,9
город Севастополь	90	13	14,4	77	85,6	12	15,6
позже 24 часов	8	5	62,5	7	87,5	4	57,1
Северо-Кавказский ФО	847	70	8,3	821	96,9	67	8,2
позже 24 часов	109	42	38,5	106	97,2	40	37,7
Республика Дагестан	158	7	4,4	158	100,0	7	4,4
позже 24 часов	14	4	28,6	14	100,0	4	28,6
Республика Ингушетия	82	3	3,7	82	100,0	3	3,7
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	89	6	6,7	89	100,0	6	6,7
позже 24 часов	16	3	18,8	16	100,0	3	18,8

Экстренная хирургия

Карачаево-Черкесская Республика	61	3	4,9	59	96,7	2	3,4
позже 24 часов	7	3	42,9	6	85,7	2	33,3
Республика Северная Осетия – Алания	65	16	24,6	65	100,0	16	24,6
позже 24 часов	6	6	100,0	6	100,0	6	100,0
Чеченская Республика	81	2	2,5	81	100,00	2	2,5
позже 24 часов	9	2	22,2	9	100,0	2	22,2
Ставропольский край	311	33	10,6	287	92,3	31	10,8
позже 24 часов	57	24	42,1	55	96,5	23	41,8
Приволжский ФО	3947	390	9,9	3885	98,4	355	9,1
позже 24 часов	974	289	29,7	940	96,5	266	28,3
Республика Башкортостан	555	50	9,0	553	99,6	48	8,7
позже 24 часов	94	48	51,1	94	100,0	48	51,1
Республика Марий Эл	107	11	10,3	103	96,3	7	6,8
позже 24 часов	19	8	42,1	16	84,2	5	31,3
Республика Мордовия	129	13	10,1	129	100,0	13	10,1
позже 24 часов	22	13	59,1	13	59,1	13	100,0
Республика Татарстан	457	11	2,4	457	100,0	11	2,4
позже 24 часов	178	11	6,2	178	100,0	11	6,2
Удмуртская Республика	177	21	11,9	167	94,4	18	10,8
позже 24 часов	29	12	41,4	24	82,8	9	37,5
Чувашская Республика	11	2	18,2	11	100,0	2	18,2
позже 24 часов	4	2	50,0	2	50,0	2	100,0
Пермский край	535	54	10,1	535	100,0	54	10,1
позже 24 часов	157	41	26,1	157	100,0	41	26,1
Кировская область	182	18	9,9	180	98,9	16	8,9
позже 24 часов	22	7	31,8	20	90,9	5	25,0
Нижегородская область	406	61	15,0	400	98,5	55	13,8
позже 24 часов	119	58	48,7	113	95,0	52	46,0
Оренбургская область	217	26	12,0	195	89,9	23	11,8
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Пензенская область	173	34	19,7	167	96,5	28	16,8
позже 24 часов	57	21	36,8	55	96,5	19	34,5
Самарская область	475	48	10,1	473	99,6	46	9,7
позже 24 часов	135	33	24,4	134	99,3	32	23,9
Саратовская область	337	23	6,8	330	97,9	17	5,2
позже 24 часов	69	22	31,9	65	94,2	16	24,6
Ульяновская область	186	18	9,7	185	99,5	17	9,2
позже 24 часов	69	13	18,8	69	100,0	13	18,8

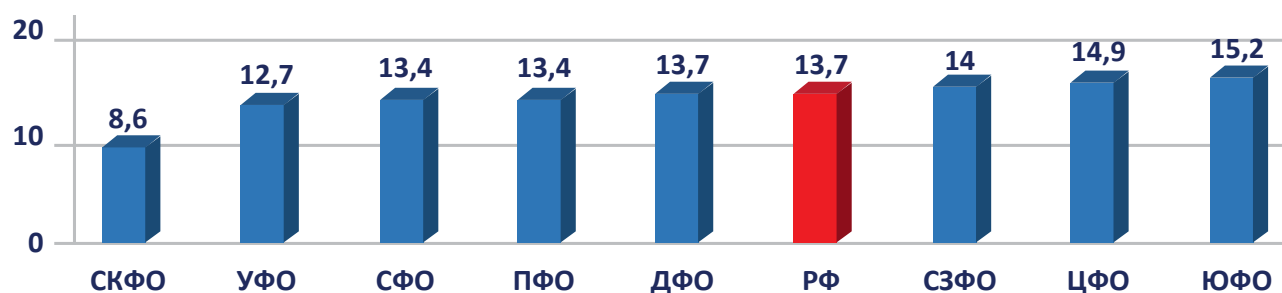
Уральский ФО	1571	145	9,2	1515	96,4	128	8,4
позже 24 часов	284	51	18,0	269	94,7	43	16,0
Курганская область	157	19	12,1	153	97,5	15	9,8
позже 24 часов	30	9	30,0	28	93,3	7	25,0
Свердловская область	485	62	12,8	456	94,0	59	12,9
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Тюменская область	272	12	4,4	260	95,6	10	3,8
позже 24 часов	93	8	8,6	91	97,8	6	6,6
Ханты-Мансийский АО	144	8	5,6	144	100,0	8	5,6
позже 24 часов	29	5	17,2	29	100,0	5	17,2
Ямало-Ненецкий АО	74	2	2,7	73	98,6	2	2,7
позже 24 часов	24	1	4,2	23	95,8	1	4,3
Челябинская область	439	42	9,6	429	97,7	34	7,9
позже 24 часов	108	28	25,9	98	90,7	24	24,5
Сибирский ФО	2415	260	10,8	2368	98,1	236	10,0
позже 24 часов	599	187	31,2	574	95,8	173	30,1
Республика Алтай	28	-	-	28	100,0	-	-
позже 24 часов	4	-	-	4	100,0	-	-
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	55	5	9,1	54	98,2	4	7,4
позже 24 часов	10	2	20,0	10	100,0	2	20,0
Алтайский край	326	32	9,8	324	99,4	30	9,3
позже 24 часов	77	13	16,9	76	98,7	12	15,8
Забайкальский край	184	21	11,4	184	100,0	21	11,4
позже 24 часов	50	16	32,0	50	100,0	16	32,0
Красноярский край	357	48	13,4	332	93,0	35	10,5
позже 24 часов	88	28	31,8	77	87,5	21	27,3
Иркутская область	316	22	7,0	316	100,0	22	7,0
позже 24 часов	95	22	23,2	95	100,0	22	23,2
Кемеровская область	410	52	12,7	406	99,0	48	11,8
позже 24 часов	100	52	52,0	96	96,0	48	50,0
Новосибирская область	395	33	8,4	392	99,2	31	7,9
позже 24 часов	102	28	27,5	99	97,1	26	26,3
Омская область	220	22	10,0	210	95,5	21	10,0
позже 24 часов	40	10	25,0	35	87,5	10	28,6
Томская область	124	25	20,2	122	98,4	24	19,7
позже 24 часов	33	16	48,5	32	97,0	16	50,0

Дальневосточный ФО	750	76	10,1	684	91,2	64	9,4
позже 24 часов	179	41	22,9	161	89,9	33	20,5
Республика Саха (Якутия)	80	3	3,8	80	100,0	3	3,8
позже 24 часов	19	2	10,5	19	100,0	2	10,5
Камчатский край	47	2	4,3	47	100,0	2	4,3
позже 24 часов	9	2	22,2	9	100,0	2	22,2
Приморский край	271	38	14,0	219	80,8	29	13,2
позже 24 часов	63	18	28,6	56	88,9	11	19,6
Хабаровский край	163	17	10,4	161	98,8	15	9,3
позже 24 часов	28	10	35,7	27	96,4	9	33,3
Амурская область	160	12	7,5	149	93,1	12	8,1
позже 24 часов	49	6	12,2	39	79,6	6	15,4
Магаданская область	29	4	13,8	28	96,6	3	10,7
позже 24 часов	11	3	27,3	11	100,0	3	27,3
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

Количество случаев ПЯ с 2000 г. сократилось в 2 раза (глава 4). Уровень заболеваемости по федеральным округам достаточно ровен, за исключением Северного Кавказа, где он оказался существенно ниже среднего уровня по стране (рис. 5), однако региональные различия существуют и среди Европейских стран [9].

За исследуемый период времени частота осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в виде перфорации снизилась в России с 26,9 до 13,7 случаев на 100 тыс. населения, однако она остается в два раза выше, чем в западных странах [4,10].

Рис. 5. Заболеваемость перфоративной язвой (2017).



Основная причина роста летальности при ПЯ (9,7%) – увеличение доли позднего обращения пациентов. Несколько больший уровень госпитальной летальности (10,6%) был отмечен в США в 2006 г., но при отчетливой тенденции к снижению [11]. Среди умерших от ПЯ в 2017 г. 62,4% пациентов обратились за медицинской помощью после 24 часов от начала заболевания. Послеоперационная летальность в этой группе составила 25,8%. Различия в уровне летальности по федеральным округам от 8,3% в СКФО до 11,3% в СЗФО не столь велики, как различия в уровне применения лапароскопического доступа – от 2,9% в ДФО до 17,2% в СЗФО, при среднем показателе 7,2% (см. глава 6,3).

4.4. Желудочно-кишечные кровотечения

К92.2

Субъекты федерации	Всего	Умерло	%	Оперировано	%	Умерло	%
Российская Федерация	59031	3395	5,8	10862	18,4	1272	11,7
позже 24 часов	22195	2078	9,4	4846	21,8	742	15,3
Центральный ФО	17223	780	4,5	2522	14,6	269	10,7
позже 24 часов	7231	493	6,8	1164	16,1	139	11,9
Белгородская область	1637	100	6,1	875	53,5	43	4,9
позже 24 часов	567	42	7,4	296	52,2	8	2,7
Брянская область	644	38	5,9	108	16,8	24	22,2
позже 24 часов	177	21	11,9	33	18,6	12	36,4
Владимирская область	595	15	2,5	146	24,5	4	2,7
позже 24 часов	343	4	1,2	108	31,5	2	1,9
Воронежская область	1530	50	3,3	125	8,2	23	18,4
позже 24 часов	471	34	7,2	46	9,8	16	34,8
Ивановская область	288	42	14,6	72	25,0	7	9,7
позже 24 часов	241	42	17,4	72	29,9	7	9,7
Калужская область	796	42	5,3	31	3,9	6	19,4
позже 24 часов	423	34	8,0	22	5,2	6	27,3
Костромская область	239	10	4,2	38	15,9	3	7,9
позже 24 часов	117	7	6,0	7	6,0	2	28,6
Курская область	514	31	6,0	56	10,9	13	23,2
позже 24 часов	201	17	8,5	24	11,9	7	29,2
Липецкая область	624	17	2,7	117	18,8	7	6,0
позже 24 часов	370	15	4,1	79	21,4	5	6,3
Московская область	3163	153	4,8	331	10,5	57	17,2
позже 24 часов	1565	114	7,3	243	15,5	38	15,6
Орловская область	288	13	4,5	23	8,0	7	30,4
позже 24 часов	150	6	4,0	18	12,0	2	11,1

Экстренная хирургия

Рязанская область	496	37	7,5	40	8,1	13	32,5
позже 24 часов	174	18	10,3	11	6,3	4	36,4
Смоленская область	301	34	11,3	13	4,3	2	15,4
позже 24 часов	88	19	21,6	5	5,7	1	20,0
Тамбовская область	527	13	2,5	37	7,0	7	18,9
позже 24 часов	210	10	4,8	14	6,7	4	28,6
Тверская область	441	31	7,0	34	7,7	10	29,4
позже 24 часов	176	15	8,5	15	8,5	4	26,7
Тульская область	579	55	9,5	25	4,3	6	24,0
позже 24 часов	241	51	21,2	11	4,6	3	27,3
Ярославская область	512	49	9,6	70	13,7	17	24,3
позже 24 часов	227	25	11,0	38	16,7	9	23,7
город Москва	4049	50	1,2	381	9,4	20	5,2
позже 24 часов	1490	19	1,3	122	8,2	9	7,4
Северо-Западный ФО	4830	304	6,3	1161	24,0	144	12,4
позже 24 часов	1354	148	10,9	274	20,2	52	19,0
Республика Карелия	182	13	7,1	66	36,3	8	12,1
позже 24 часов	65	4	6,2	23	35,4	3	13,0
Республика Коми	359	25	7,0	38	10,6	5	13,2
позже 24 часов	158	11	7,0	9	5,7	2	22,2
Архангельская область	601	26	4,3	83	13,8	15	18,1
позже 24 часов	232	11	4,7	50	21,6	4	8,0
Ненецкий АО	24	1	4,2	6	25,0	1	16,7
позже 24 часов	9	-	-	1	11,1	-	-
Вологодская область	172	16	9,3	23	13,4	7	30,4
позже 24 часов	91	11	12,1	11	12,1	3	27,3
Калининградская область	284	18	6,3	65	22,9	10	15,4
позже 24 часов	183	15	8,2	48	26,2	9	18,8
Ленинградская область	756	53	7,0	102	13,5	16	15,7
позже 24 часов	308	45	14,6	39	12,7	11	28,2
Мурманская область	87	8	9,2	12	13,8	-	-
позже 24 часов	36	7	19,4	10	27,8	-	-
Новгородская область	330	24	7,3	99	30,0	13	13,1
позже 24 часов	150	17	11,3	57	38,0	13	22,8
Псковская область	286	31	10,8	33	11,5	7	21,2
позже 24 часов	122	27	22,1	26	21,3	7	26,9
город Санкт-Петербург	1749	89	5,1	634	36,2	62	9,8
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	8592	771	9,0	2209	25,7	303	13,7
позже 24 часов	3413	493	14,4	1196	35,0	223	18,6

Республика Адыгея	205	13	6,3	6	2,9	-	-
позже 24 часов	127	8	6,3	1	0,8	-	-
Республика Калмыкия	55	3	5,5	4	7,3	-	-
позже 24 часов	38	1	2,6	-	-	-	-
Республика Крым	1114	153	13,7	1014	91,0	128	12,6
позже 24 часов	789	131	16,6	737	93,4	119	16,1
Краснодарский край	2587	267	10,3	446	17,2	78	17,5
позже 24 часов	923	136	14,7	164	17,8	45	27,4
Астраханская область	378	30	7,9	108	28,6	10	9,3
позже 24 часов	113	13	11,5	3	2,7	2	66,7
Волгоградская область	805	55	6,8	77	9,6	25	32,5
позже 24 часов	405	49	12,1	55	13,6	23	41,8
Ростовская область	3111	237	7,6	520	16,7	60	11,5
позже 24 часов	989	153	15,5	235	23,8	33	14,0
город Севастополь	337	13	3,9	34	10,1	2	5,9
позже 24 часов	29	2	6,9	1	3,4	1	100,0
Северо-Кавказский ФО	3501	138	3,9	482	13,8	39	8,1
позже 24 часов	1322	93	7,0	295	22,3	26	8,8
Республика Дагестан	1256	16	1,3	202	16,1	3	1,5
позже 24 часов	363	13	3,6	92	25,3	3	3,3
Республика Ингушетия	132	8	6,1	-	-	-	-
позже 24 часов	72	7	9,7	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	346	14	4,0	86	24,9	5	5,8
позже 24 часов	170	10	5,9	66	38,8	5	7,6
Карачаево-Черкесская Республика	198	8	4,0	26	13,1	2	7,7
позже 24 часов	48	5	10,4	7	14,6	1	14,3
Республика Северная Осетия – Алания	570	28	4,9	26	4,6	7	26,9
позже 24 часов	309	19	6,1	17	5,5	6	35,3
Чеченская Республика	108	4	3,7	16	14,8	2	12,5
позже 24 часов	31	4	12,9	9	29,0	2	22,2
Ставропольский край	891	60	6,7	126	14,1	20	15,9
позже 24 часов	329	35	10,6	104	31,6	9	8,7
Приволжский ФО	12890	731	5,7	2579	20,0	280	10,9
позже 24 часов	4844	467	9,6	947	19,5	168	17,7
Республика Башкортостан	1752	39	2,2	347	19,8	31	8,9
позже 24 часов	468	26	5,6	126	26,9	14	11,1
Республика Марий Эл	342	11	3,2	37	10,8	4	10,8
позже 24 часов	134	9	6,7	16	11,9	3	18,8

Экстренная хирургия

Республика Мордовия	160	-	-	2	1,3	-	-
позже 24 часов	73	-	-	2	2,7	-	-
Республика Татарстан	1583	89	5,6	279	17,6	39	14,0
позже 24 часов	617	67	10,9	179	29,0	31	17,3
Удмуртская Республика	241	28	11,6	16	6,6	3	18,8
позже 24 часов	60	17	28,3	7	11,7	3	42,9
Чувашская Республика	225	16	7,1	10	4,4	-	-
позже 24 часов	81	3	3,7	2	2,5	-	-
Пермский край	1448	120	8,3	434	30,0	48	11,1
позже 24 часов	449	52	11,6	154	34,3	18	11,7
Кировская область	595	38	6,4	60	10,1	7	11,7
позже 24 часов	230	24	10,4	23	10,0	5	21,7
Нижегородская область	1174	84	7,2	157	13,4	38	24,2
позже 24 часов	573	42	7,3	63	11,0	22	34,9
Оренбургская область	852	45	5,3	138	16,2	8	5,8
позже 24 часов	290	27	9,3	61	21,0	2	3,3
Пензенская область	992	47	4,7	144	14,5	27	18,8
позже 24 часов	408	34	8,3	54	13,2	20	37,0
Самарская область	1638	88	5,4	297	18,1	49	16,5
позже 24 часов	593	57	9,6	112	18,9	30	26,8
Саратовская область	1149	84	7,3	579	50,4	13	2,2
позже 24 часов	500	84	16,8	100	20,0	12	12,0
Ульяновская область	739	42	5,7	79	10,7	13	16,5
позже 24 часов	368	25	6,8	48	13,0	8	16,7
Уральский ФО	3339	173	5,2	485	14,5	80	16,5
позже 24 часов	1210	82	6,8	177	14,6	30	16,9
Курганская область	552	28	5,1	18	3,3	2	11,1
позже 24 часов	224	13	5,8	8	3,6	2	25,0
Свердловская область	172	43	25,0	156	90,7	43	27,6
позже 24 часов	32	17	53,1	20	62,5	10	50,0
Тюменская область	573	32	5,6	102	17,8	6	5,9
позже 24 часов	132	3	2,3	21	15,9	1	4,8
Ханты-Мансийский АО	584	16	2,7	65	11,1	9	13,8
позже 24 часов	245	10	4,1	56	22,9	5	8,9
Ямало-Ненецкий АО	203	8	3,9	53	26,1	4	7,5
позже 24 часов	77	8	10,4	29	37,7	4	13,8
Челябинская область	1255	46	3,7	91	7,3	16	17,6
позже 24 часов	500	31	6,2	43	8,6	8	18,6
Сибирский ФО	6988	407	5,8	1221	17,5	139	11,4
позже 24 часов	2083	245	11,8	727	34,9	92	12,7

Республика Алтай	75	1	1,3	8	10,7	-	-
позже 24 часов	41	1	2,4	-	-	-	-
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	240	15	6,3	69	28,8	3	4,3
позже 24 часов	105	10	9,5	37	35,2	2	5,4
Алтайский край	1068	46	4,3	120	11,2	9	7,5
позже 24 часов	392	19	4,8	70	17,9	6	8,6
Забайкальский край	508	23	4,5	45	8,9	12	26,7
позже 24 часов	165	13	7,9	23	13,9	8	34,8
Красноярский край	1496	65	4,3	255	17,0	24	9,4
позже 24 часов	424	33	7,8	84	19,8	12	14,3
Иркутская область	870	82	9,4	131	15,1	11	8,4
позже 24 часов	109	32	29,4	68	62,4	7	10,3
Кемеровская область	1495	126	8,4	402	26,9	49	12,2
позже 24 часов	571	116	20,3	389	68,1	44	11,3
Новосибирская область	579	19	3,3	70	12,1	12	17,1
позже 24 часов	183	12	6,6	33	18,0	9	27,3
Омская область	551	26	4,7	110	20,0	18	16,4
позже 24 часов	72	6	8,3	22	30,6	3	13,6
Томская область	106	4	3,8	11	10,4	1	9,1
позже 24 часов	21	3	14,3	1	4,8	1	100,0
Дальневосточный ФО	1668	91	5,5	203	12,2	18	8,9
позже 24 часов	738	57	7,7	66	8,9	12	18,2
Республика Саха (Якутия)	265	13	4,9	17	6,4	3	17,6
позже 24 часов	162	9	5,6	5	3,1	2	40,0
Камчатский край	193	5	2,6	4	2,1	3	75,0
позже 24 часов	40	4	10,0	2	5,0	2	100,0
Приморский край	648	34	5,2	55	8,5	3	5,5
позже 24 часов	263	22	8,4	24	9,1	2	8,3
Хабаровский край	92	6	6,5	12	13,0	2	16,7
позже 24 часов	29	4	13,8	5	17,2	1	20,0
Амурская область	397	31	7,8	108	27,2	6	5,6
позже 24 часов	213	16	7,5	28	13,1	4	14,3
Магаданская область	73	2	2,7	7	9,6	1	14,3
позже 24 часов	31	2	6,5	2	6,5	1	50,0
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

Частота кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) в мире характеризуется большим географическим разнообразием – от 48 до 160 случаев на 100 тыс. населения [12].

Наши данные демонстрируют не только существенные различия по частоте встречаемости, но и неравномерность качества оказания помощи пациентам с кровотечениями из верхних отделов ЖКТ по федеральным округам (табл.).

При наивысшей заболеваемости в Южном ФО и Центральном ФО (более 50 случаев на 100 тыс. населения) и равном использовании эндоскопического гемостаза, летальность оказалась в 2 раза выше в Южном округе при более высокой оперативной активности (25,7% против 14,6%). Не выявлено прямой зависимости уровня летальности от частоты использования эндоскопического гемостаза в отдельных регионах. Так летальность при ЖКК в Новосибирской области равнялась 3,3%, а частота применения эндоскопического гемостаза составила 51,7 процедуры на 100 пациентов, что значительно выше среднего уровня по стране. В тоже время частота использования эндоскопии с целью гемостаза в Иркутской области оказалась еще выше – 90 процедур на 100 пациентов, однако госпитальная летальность (9,4%) значительно превысила средний показатель. Вероятно, причина не только в количестве выполняемых процедур. Соотношение операций и эндоскопических вмешательств составило 1:3.

Желудочно-кишечные кровотечения (заболеваемость, летальность, методы лечения) в федеральных округах

Федеральные округа	1	2	3	4	5
Центральный ФО	52,9	4,5	25,7	14,6	10,7
Приволжский ФО	36,2	5,7	21,4	20,0	10,9
Сибирский ФО	33,9	5,8	49,7	17,5	11,4
Южный ФО	53,9	9,0	24,7	25,7	13,7
Северо-Западный ФО	37,4	6,3	33,6	24,0	12,4
Уральский ФО	24,8	5,2	21,5	14,5	16,5
Северо-Кавказский ФО	25,0	3,7	13,1	13,8	8,1
Дальневосточный ФО	26,9	5,5	8,1	12,2	8,9
Российская Федерация	39,8	5,8	26,4	18,4	11,7

- 1** – заболеваемость (случаев на 100 тыс. населения в год)
- 2** – госпитальная летальность (%)
- 3** – эндоскопический гемостаз (количество процедур на 100 пациентов)
- 4** – оперативная активность (%)
- 5** – послеоперационная летальность (%)

Экстренная оперативная хирургическая помощь при ЖКК в мире снижается: в Великобритании частота хирургических операций снизилась с 8% до 2% в период с 1993 по 2006 годы. За тот же период в США госпитализация по поводу язвенного кровотечения снизилась на 28,2%,

использование эндоскопического лечения увеличилось на 58,9%, а частота экстренных операций снизилась на 21,9% [12].

Следует отметить отсутствие четких критериев учета данной патологии в использованной нами отчетной форме. Необходимо выделить этиологию и локализацию кровотечений, а также метод лечения (операция, эндоскопический или эндоваскулярный гемостаз).

4.5. Ущемленная грыжа

K40.0, 1, 2, 3, 4; K41.0,1,2,3,4; K42.0,1; K43.0,1; K44.0,1; K45.0,1;
K46.0,1

Субъекты федерации	Всего	Умерло	%	Оперировано	%	Умерло	%
Российская Федерация	43610	1238	2,8	41397	94,9	1135	2,7
позже 24 часов	12108	882	7,3	11222	92,7	819	7,3
Центральный ФО	12539	311	2,5	11868	94,6	294	2,5
позже 24 часов	3493	242	6,9	3224	92,3	229	7,1
Белгородская область	1453	20	1,4	1433	98,6	20	1,4
позже 24 часов	530	20	3,8	526	99,2	20	3,8
Брянская область	312	11	3,5	301	96,5	11	3,7
позже 24 часов	58	6	10,3	56	96,6	6	10,7
Владимирская область	365	10	2,7	361	98,9	8	2,2
позже 24 часов	144	10	6,9	142	98,6	8	5,6
Воронежская область	722	25	3,5	720	99,7	25	3,5
позже 24 часов	137	19	13,9	135	98,5	19	14,1
Ивановская область	363	1	0,3	363	100,0	1	0,3
позже 24 часов	33	1	3,0	33	100,0	1	3,0
Калужская область	335	9	2,7	293	87,5	9	3,1
позже 24 часов	108	7	6,5	96	88,9	7	7,3
Костромская область	157	4	2,5	157	100,0	4	2,5
позже 24 часов	39	4	10,3	39	100,0	4	10,3
Курская область	283	14	4,9	279	98,6	14	5,0
позже 24 часов	98	12	12,2	97	99,0	12	12,4
Липецкая область	483	7	1,4	483	100,0	7	1,4
позже 24 часов	178	6	3,4	178	100,0	6	3,4
Московская область	2346	78	3,3	2168	92,4	74	3,4
позже 24 часов	704	62	8,8	618	87,8	59	9,5
Орловская область	409	21	5,1	387	94,6	18	4,7
позже 24 часов	111	18	16,2	107	96,4	16	15,0

Экстренная хирургия

Рязанская область	464	13	2,8	447	96,3	13	2,9
позже 24 часов	128	11	8,6	105	82,0	10	9,5
Смоленская область	244	11	4,5	231	94,7	10	4,3
позже 24 часов	71	6	8,5	68	95,8	6	8,8
Тамбовская область	342	7	2,0	332	97,1	6	1,8
позже 24 часов	92	4	4,3	85	92,4	3	3,5
Тверская область	338	17	5,0	324	95,9	17	5,2
позже 24 часов	154	13	8,4	149	96,8	13	8,7
Тульская область	570	14	2,5	536	94,0	11	2,1
позже 24 часов	154	12	7,8	126	81,8	9	7,1
Ярославская область	386	24	6,2	378	97,9	24	6,3
позже 24 часов	128	22	17,2	128	100,0	22	17,2
город Москва	2967	25	0,8	2675	90,2	22	0,8
позже 24 часов	626	9	1,4	536	85,6	8	1,5
Северо-Западный ФО	3142	132	4,2	2964	94,3	127	4,3
позже 24 часов	736	73	9,9	691	93,9	72	10,4
Республика Карелия	128	5	3,9	120	93,8	4	3,3
позже 24 часов	42	4	9,5	41	97,6	4	9,8
Республика Коми	177	7	4,0	160	90,4	7	4,4
позже 24 часов	69	5	7,2	55	79,7	5	9,1
Архангельская область	257	13	5,1	246	95,7	12	4,9
позже 24 часов	108	9	8,3	108	100,0	9	8,3
Ненецкий АО	12	-	-	12	100,0	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Вологодская область	278	12	4,3	275	98,9	11	4,0
позже 24 часов	115	10	8,7	113	98,3	9	8,0
Калининградская область	378	6	1,6	348	92,1	6	1,7
позже 24 часов	82	5	6,1	78	95,1	5	6,4
Ленинградская область	472	17	3,6	432	91,5	17	3,9
позже 24 часов	125	15	12,0	111	88,8	15	13,5
Мурманская область	159	12	7,5	135	84,9	12	8,9
позже 24 часов	47	11	23,4	40	85,1	11	27,5
Новгородская область	230	6	2,6	229	99,6	6	2,6
позже 24 часов	51	6	11,8	50	98,0	6	12,0
Псковская область	178	10	5,6	148	83,1	10	6,8
позже 24 часов	97	8	8,2	95	97,9	8	8,4
город Санкт-Петербург	873	44	5,0	859	98,4	42	4,9
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	8436	228	2,7	7743	91,8	202	2,6
позже 24 часов	2156	167	7,7	1746	81,0	142	8,1

Республика Адыгея	296	6	2,0	296	100,0	6	2,0
позже 24 часов	61	5	8,2	61	100,0	5	8,2
Республика Калмыкия	69	-	-	69	100,0	-	-
позже 24 часов	40	-	-	40	100,0	-	-
Республика Крым	1200	50	4,2	1138	94,8	43	3,8
позже 24 часов	442	33	7,5	427	96,6	28	6,6
Краснодарский край	2903	70	2,4	2536	87,4	61	2,4
позже 24 часов	849	54	6,4	493	58,1	40	8,1
Астраханская область	253	16	6,3	200	79,1	16	8,0
позже 24 часов	58	15	25,9	58	100,0	15	25,9
Волгоградская область	877	36	4,1	739	84,3	33	4,5
позже 24 часов	252	27	10,7	231	91,7	26	11,3
Ростовская область	2695	50	1,9	2633	97,7	43	1,6
позже 24 часов	442	33	7,5	427	96,6	28	6,6
город Севастополь	143	-	-	132	92,3	-	-
позже 24 часов	12	-	-	9	75,0	-	-
Северо-Кавказский ФО	2304	54	2,3	2100	91,1	37	1,8
позже 24 часов	372	27	7,3	362	97,3	25	6,9
Республика Дагестан	459	6	1,3	433	94,3	6	1,4
позже 24 часов	41	5	12,2	36	87,8	5	13,9
Республика Ингушетия	32	-	-	32	100,0	0	-
позже 24 часов	4	-	-	4	100,0	0	-
Кабардино-Балкарская Республика	151	1	0,7	145	96,0	1	0,7
позже 24 часов	37	1	2,7	36	97,3	1	2,8
Карачаево-Черкесская Республика	130	-	-	130	100,0	-	-
позже 24 часов	18	-	-	18	100,0	-	-
Республика Северная Осетия – Алания	280	7	2,5	275	98,2	4	1,5
позже 24 часов	36	4	11,1	36	100,0	2	5,6
Чеченская Республика	338	6	1,8	338	100,0	6	1,8
позже 24 часов	42	2	4,8	42	100,0	2	4,8
Ставропольский край	914	34	3,7	747	81,7	20	2,7
позже 24 часов	194	15	7,7	190	97,9	15	7,9
Приволжский ФО	9119	232	2,5	8960	98,3	216	2,4
позже 24 часов	2811	191	6,8	2754	98,0	179	6,5
Республика Башкортостан	1124	16	1,4	1121	99,7	16	1,4
позже 24 часов	198	16	8,1	198	100,0	16	8,1
Республика Марий Эл	145	7	4,8	144	99,3	6	4,2
позже 24 часов	48	5	10,4	48	100,0	5	10,4

Экстренная хирургия

Республика Мордовия	359	8	2,2	355	98,9	8	2,3
позже 24 часов	28	8	28,6	15	53,6	7	46,7
Республика Татарстан	912	18	2,0	912	100,0	18	2,0
позже 24 часов	365	18	4,9	365	100,0	18	4,9
Удмуртская Республика	286	5	1,7	251	87,8	3	1,2
позже 24 часов	61	5	8,2	61	100,0	3	4,9
Чувашская Республика	431	8	1,9	428	99,3	7	1,6
позже 24 часов	75	7	9,3	75	100,0	7	9,3
Пермский край	999	31	3,1	999	100,0	31	3,1
позже 24 часов	175	25	14,3	175	100,0	25	14,3
Кировская область	287	9	3,1	278	96,9	8	2,9
позже 24 часов	65	5	7,7	62	95,4	4	6,5
Нижегородская область	1026	43	4,2	1022	99,6	39	3,8
позже 24 часов	337	30	8,9	333	98,8	26	7,8
Оренбургская область	654	25	3,8	584	89,3	21	3,6
позже 24 часов	204	16	7,8	180	88,2	14	7,8
Пензенская область	809	6	0,7	804	99,4	4	0,5
позже 24 часов	351	5	1,4	348	99,1	4	1,1
Самарская область	980	30	3,1	970	99,0	30	3,1
позже 24 часов	426	26	6,1	421	98,8	26	6,2
Саратовская область	708	18	2,5	693	97,9	17	2,5
позже 24 часов	292	18	6,2	287	98,3	17	5,9
Ульяновская область	399	8	2,0	399	100,0	8	2,0
позже 24 часов	186	7	3,8	186	100,0	7	3,8
Уральский ФО	2363	78	3,3	2267	95,9	72	3,2
позже 24 часов	585	56	9,6	567	96,9	54	9,5
Курганская область	262	8	3,1	248	94,7	7	2,8
позже 24 часов	54	3	5,6	53	98,1	3	5,7
Свердловская область	393	24	6,1	367	93,4	24	6,5
позже 24 часов	39	22	56,4	35	89,7	22	62,9
Тюменская область	440	6	1,4	404	91,8	5	1,2
позже 24 часов	115	3	2,6	115	100,0	3	2,6
Ханты-Мансийский АО	214	4	1,9	214	100,0	4	1,9
позже 24 часов	56	2	3,6	56	100,0	2	3,6
Ямало-Ненецкий АО	88	-	-	81	92,0	-	-
позже 24 часов	40	-	-	40	100,0	-	-
Челябинская область	966	36	3,7	953	98,7	32	3,4
позже 24 часов	281	26	9,3	268	95,4	24	9,0
Сибирский ФО	4644	160	3,4	4495	96,8	148	3,3
позже 24 часов	1583	92	5,8	1520	96,0	86	5,7

Республика Алтай	40	1	2,5	40	100,0	1	2,5
позже 24 часов	8	1	12,5	8	100,0	1	12,5
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	160	1	0,6	158	98,8	1	0,6
позже 24 часов	48	1	2,1	48	100,0	1	2,1
Алтайский край	440	16	3,6	438	99,5	14	3,2
позже 24 часов	143	10	7,0	143	100,0	10	7,0
Забайкальский край	243	11	4,5	243	100,0	11	4,5
позже 24 часов	65	8	12,3	63	96,9	8	12,7
Красноярский край	803	29	3,6	779	97,0	27	3,5
позже 24 часов	182	17	9,3	178	97,8	16	9,0
Иркутская область	591	17	2,9	542	91,7	11	2,0
позже 24 часов	169	7	4,1	140	82,8	5	3,6
Кемеровская область	971	31	3,2	936	96,4	29	3,1
позже 24 часов	485	31	6,4	458	94,4	29	6,3
Новосибирская область	738	15	2,0	731	99,1	15	2,1
позже 24 часов	342	9	2,6	341	99,7	8	2,3
Омская область	461	23	5,0	432	93,7	23	5,3
позже 24 часов	99	5	5,1	99	100,0	5	5,1
Томская область	197	16	8,1	196	99,5	16	8,2
позже 24 часов	42	3	7,1	42	100,0	3	7,1
Дальневосточный ФО	1063	43	4,0	1000	94,1	39	3,9
позже 24 часов	372	34	9,1	358	96,2	32	8,9
Республика Саха (Якутия)	105	7	6,7	97	92,4	5	5,2
позже 24 часов	31	4	12,9	30	96,8	3	10,0
Камчатский край	61	2	3,3	46	75,4	2	4,3
позже 24 часов	20	2	10,0	20	100,0	2	10,0
Приморский край	385	14	3,6	354	91,9	12	3,4
позже 24 часов	119	12	10,1	108	90,8	11	10,2
Хабаровский край	274	6	2,2	271	98,9	6	2,2
позже 24 часов	74	6	8,1	73	98,6	6	8,2
Амурская область	214	14	6,5	208	97,2	14	6,7
позже 24 часов	116	10	8,6	115	99,1	10	8,7
Магаданская область	24	-	-	24	100,0	-	-
позже 24 часов	12	-	-	12	100,0	-	-
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

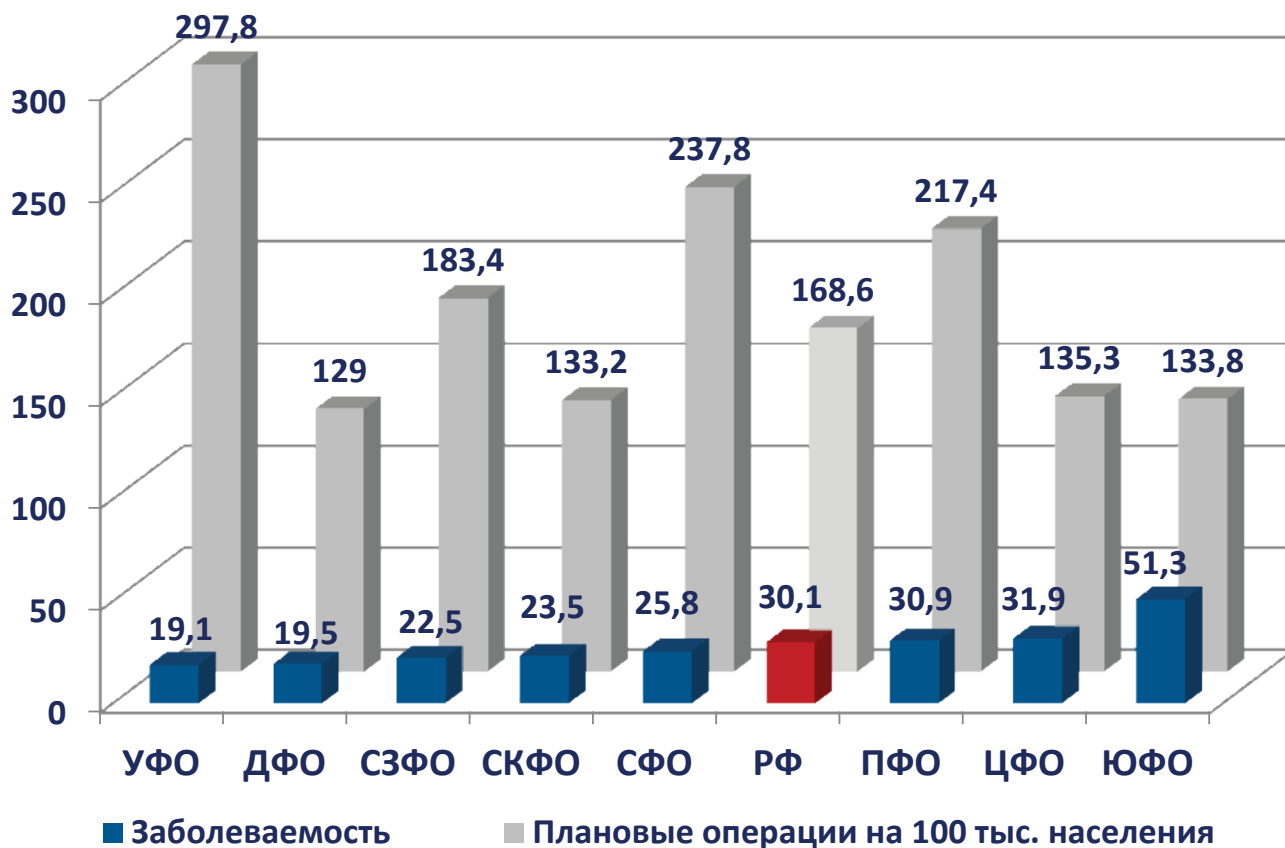
Количество больных с ущемленной грыжей живота в стране не уменьшается – 41 тыс. пациентов оперируется ежегодно. Летальность увеличивается в 2-3 раза при поздней госпитализации во всех федеральных округах (рис.6). Раннее выявление осложненных абдоминальных грыж является наилучшим средством снижения летальности [13].

Рис. 6. Соотношение госпитальной летальности, летальности среди госпитализированных после 24 часов и удельного веса поздней госпитализации среди пациентов с ущемленной грыжей.



Прослеживается умеренная обратная зависимость между количеством выполняемых в федеральных округах плановых операций и заболеваемостью ущемленной грыжей ($r=-0,37$, $p=0,001$). Наименьшая частота УГ оказалась в Уральском ФО, где отмечен наивысший уровень выполнения плановых грыжесечений на 100 тыс. населения (рис.7).

Рис. 7. Соотношение уровня заболеваемости ущемленной грыжей и количеством плановых операций на 100 тыс. населения.



4.6. Острый холецистит

К80.0; К81.0

Субъекты федерации	Всего	Умерло	%	Оперировано	%	Умерло	%
Российская Федерация	162958	1552	1,0	97388	59,8	1334	1,4
позже 24 часов	73266	1084	1,5	46784	63,9	961	2,1
Центральный ФО	44395	337	0,8	24 761	55,8	289	1,2
позже 24 часов	18 992	255	1,3	10 516	55,4	225	2,1
Белгородская область	4563	24	0,5	2944	64,5	23	0,8
позже 24 часов	1140	24	2,1	786	68,9	23	2,9
Брянская область	723	9	1,2	428	59,2	9	2,1
позже 24 часов	266	4	1,5	178	66,9	4	2,2
Владимирская область	782	11	1,4	385	49,2	9	2,3
позже 24 часов	343	8	2,3	148	43,1	6	4,1

Экстренная хирургия

Воронежская область	1925	14	0,7	948	49,2	14	1,5
позже 24 часов	802	12	1,5	528	65,8	12	2,3
Ивановская область	1092	34	3,1	568	52,0	34	6,0
позже 24 часов	778	34	4,4	492	63,2	34	6,9
Калужская область	1197	7	0,6	577	48,2	6	1,0
позже 24 часов	681	7	1,0	297	43,6	6	2,0
Костромская область	798	2	0,3	325	40,7	2	0,6
позже 24 часов	437	2	0,5	180	41,2	2	1,1
Курская область	1416	17	1,2	881	62,2	13	1,5
позже 24 часов	746	12	1,6	540	72,4	9	1,7
Липецкая область	1295	6	0,5	781	60,3	6	0,8
позже 24 часов	657	6	0,9	508	77,3	6	1,2
Московская область	7345	76	1,0	3894	53,0	59	1,5
позже 24 часов	4154	58	1,4	1813	43,6	50	2,8
Орловская область	1521	20	1,3	854	56,1	17	2,0
позже 24 часов	642	9	1,4	456	71,0	7	1,5
Рязанская область	1699	12	0,7	975	57,4	11	1,1
позже 24 часов	868	10	1,2	499	57,5	10	2,0
Смоленская область	1229	15	1,2	442	36,0	10	2,3
позже 24 часов	453	12	2,6	178	39,3	8	4,5
Тамбовская область	1903	9	0,5	683	35,9	9	1,3
позже 24 часов	843	4	0,5	318	37,7	4	1,3
Тверская область	1210	13	1,1	523	43,2	11	2,1
позже 24 часов	573	7	1,2	337	58,8	7	2,1
Тульская область	1199	18	1,5	771	64,3	13	1,7
позже 24 часов	471	16	3,4	284	60,3	11	3,9
Ярославская область	1609	28	1,7	785	48,8	23	2,9
позже 24 часов	782	20	2,6	407	52,0	16	3,9
город Москва	12889	22	0,2	7997	62,0	20	0,3
позже 24 часов	4356	10	0,2	2567	58,9	10	0,4
Северо-Западный ФО	11125	202	1,8	6660	59,9	182	2,7
позже 24 часов	4015	110	2,7	2351	58,6	99	4,2
Республика Карелия	616	13	2,1	132	21,4	11	8,3
позже 24 часов	262	13	5,0	78	29,8	11	14,1
Республика Коми	688	10	1,5	460	66,9	9	2,0
позже 24 часов	354	10	2,8	192	54,2	8	4,2
Архангельская область	1003	14	1,4	649	64,7	13	2,0
позже 24 часов	552	13	2,4	391	70,8	12	3,1
Ненецкий АО	24	-	-	13	54,2	-	-
позже 24 часов	16	-	-	8	50,0	-	-

Вологодская область	1108	17	1,5	614	55,4	16	2,6
позже 24 часов	641	15	2,3	377	58,8	14	3,7
Калининградская область	901	12	1,3	520	57,7	10	1,9
позже 24 часов	533	12	2,3	331	62,1	9	2,7
Ленинградская область	1360	22	1,6	529	38,9	22	4,2
позже 24 часов	531	17	3,2	241	45,4	17	7,1
Мурманская область	666	9	1,4	207	31,1	5	2,4
позже 24 часов	365	7	1,9	112	30,7	5	4,5
Новгородская область	709	15	2,1	565	79,7	15	2,7
позже 24 часов	388	14	3,6	318	82,0	14	4,4
Псковская область	563	36	6,4	419	74,4	36	8,6
позже 24 часов	373	9	2,4	303	81,2	9	3,0
город Санкт-Петербург	3487	54	1,5	2552	73,2	45	1,8
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	24246	209	0,9	14846	61,2	181	1,2
позже 24 часов	12583	152	1,2	7840	62,3	138	1,8
Республика Адыгея	984	10	1,0	632	64,2	8	1,3
позже 24 часов	541	6	1,1	353	65,2	6	1,7
Республика Калмыкия	405	2	0,5	156	38,5	2	1,3
позже 24 часов	276	1	0,4	138	50,0	1	0,7
Республика Крым	3356	34	1,0	2789	83,1	31	1,1
позже 24 часов	2549	33	1,3	1633	64,1	27	1,7
Краснодарский край	6777	45	0,7	4311	63,6	35	0,8
позже 24 часов	3091	32	1,0	2181	70,6	30	1,4
Астраханская область	1142	18	1,6	559	48,9	18	3,2
позже 24 часов	804	15	1,9	304	37,8	15	4,9
Волгоградская область	4714	42	0,9	2430	51,5	37	1,5
позже 24 часов	2731	32	1,2	1575	57,7	28	1,8
Ростовская область	6383	54	0,8	3657	57,3	47	1,3
позже 24 часов	2549	33	1,3	1633	64,1	31	1,9
город Севастополь	485	4	0,8	312	64,3	3	1,0
позже 24 часов	42	-	-	23	54,8	-	-
Северо-Кавказский ФО	12271	61	0,5	7384	60,2	53	0,7
позже 24 часов	5391	47	0,9	3483	64,6	37	1,1
Республика Дагестан	3565	9	0,3	2147	60,2	8	0,4
позже 24 часов	1468	6	0,4	986	67,2	6	0,6
Республика Ингушетия	267	7	2,6	184	68,9	7	3,8
позже 24 часов	202	6	3,0	133	65,8	6	4,5
Кабардино-Балкарская Республика	901	7	0,8	322	35,7	6	1,9
позже 24 часов	330	7	2,1	148	44,8	6	4,1

Экстренная хирургия

Карачаево-Черкесская Республика	899	3	0,3	356	39,6	2	0,6
позже 24 часов	271	2	0,7	83	30,6	2	2,4
Республика Северная Осетия – Алания	884	8	0,9	471	53,3	8	1,7
позже 24 часов	507	3	0,6	195	38,5	5	2,6
Чеченская Республика	1646	6	0,4	1357	82,4	6	0,4
позже 24 часов	589	6	1,0	589	100,0	6	1,0
Ставропольский край	4109	21	0,5	2547	62,0	16	0,6
позже 24 часов	2024	17	0,8	1349	66,7	6	0,4
Приволжский ФО	37 471	359	1,0	23820	63,6	283	1,2
позже 24 часов	18360	265	1,4	13071	71,2	239	1,8
Республика Башкортостан	4945	24	0,5	2530	51,2	20	0,8
позже 24 часов	2010	20	1,0	1436	71,4	20	1,4
Республика Марий Эл	691	2	0,3	196	28,4	2	1,0
позже 24 часов	308	1	0,3	103	33,4	1	1,0
Республика Мордовия	1121	9	0,8	749	66,8	9	1,2
позже 24 часов	684	7	1,0	434	63,5	7	1,6
Республика Татарстан	4019	18	0,4	2561	63,7	9	0,4
позже 24 часов	1567	16	1,0	1010	64,5	9	0,9
Удмуртская Республика	1125	10	0,9	681	60,5	6	0,9
позже 24 часов	280	7	2,5	269	96,1	5	1,9
Чувашская Республика	902	11	1,2	505	56,0	7	1,4
позже 24 часов	278	8	2,9	178	64,0	7	3,9
Пермский край	4370	42	1,0	3581	81,9	32	0,9
позже 24 часов	1475	26	1,8	1236	83,8	16	1,3
Кировская область	1309	30	2,3	674	51,5	28	4,2
позже 24 часов	652	24	3,7	376	57,7	22	5,9
Нижегородская область	4415	49	1,1	2641	59,8	47	1,8
позже 24 часов	2410	47	2,0	1108	46,0	45	4,1
Оренбургская область	3029	59	1,9	1052	34,7	23	2,2
позже 24 часов	1308	23	1,8	1052	80,4	22	2,1
Пензенская область	1746	13	0,7	1419	81,3	9	0,6
позже 24 часов	804	10	1,2	666	82,8	9	1,4
Самарская область	4079	40	1,0	2672	65,5	40	1,5
позже 24 часов	2129	30	1,4	1559	73,2	30	1,9
Саратовская область	3367	35	1,0	2830	84,1	35	1,2
позже 24 часов	3010	35	1,2	2478	82,3	35	1,4
Ульяновская область	2353	17	0,7	1729	73,5	16	0,9
позже 24 часов	1445	11	0,8	1166	80,7	11	0,9

Уральский ФО	11 664	87	0,7	8 079	69,3	81	1,0
позже 24 часов	4437	58	1,3	3088	69,6	54	1,7
Курганская область	1030	11	1,1	392	38,1	10	2,6
позже 24 часов	404	6	1,5	158	39,1	5	3,2
Свердловская область	3201	27	0,8	3078	96,2	27	0,9
позже 24 часов	665	18	2,7	638	95,9	18	2,8
Тюменская область	1780	3	0,2	950	53,4	3	0,3
позже 24 часов	801	3	0,4	586	73,2	3	0,5
Ханты-Мансийский АО	1226	7	0,6	782	63,8	7	0,9
позже 24 часов	592	4	0,7	393	66,4	4	1,0
Ямало-Ненецкий АО	496	1	0,2	254	51,2	1	0,4
позже 24 часов	259	-	-	165	63,7	-	-
Челябинская область	3931	38	1,0	2623	66,7	33	1,3
позже 24 часов	1716	27	1,6	1148	66,9	24	2,1
Сибирский ФО	17936	238	1,3	10242	57,1	224	2,2
позже 24 часов	7551	163	2,2	5425	71,8	139	2,6
Республика Алтай	214	8	3,7	214	100,0	8	3,7
позже 24 часов	108	8	7,4	108	100,0	8	7,4
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	792	5	0,6	486	61,4	5	1,0
позже 24 часов	507	3	0,6	346	68,2	3	0,9
Алтайский край	2508	28	1,1	1372	54,7	28	2,0
позже 24 часов	932	17	1,8	575	61,7	17	3,0
Забайкальский край	478	18	3,8	175	36,6	18	10,3
позже 24 часов	292	16	5,5	103	35,3	17	16,5
Красноярский край	3663	37	1,0	1541	42,1	30	1,9
позже 24 часов	1430	27	1,9	864	60,4	12	1,4
Иркутская область	1589	16	1,0	1069	67,3	16	1,5
позже 24 часов	711	9	1,3	393	55,3	6	1,5
Кемеровская область	3320	50	1,5	1635	49,2	47	2,9
позже 24 часов	1552	50	3,2	1495	96,3	47	3,1
Новосибирская область	2536	28	1,1	1863	73,5	28	1,5
позже 24 часов	1037	19	1,8	784	75,6	19	2,4
Омская область	1824	29	1,6	1328	72,8	29	2,2

позже 24 часов	693	5	0,7	548	79,1	5	0,9
Томская область	1012	19	1,9	559	55,2	15	2,7
позже 24 часов	289	9	3,1	209	72,3	5	2,4
Дальневосточный ФО	3850	59	1,5	1596	41,5	41	2,6
позже 24 часов	1937	34	1,8	1010	52,1	30	3,0
Республика Саха (Якутия)	630	2	0,3	256	40,6	2	0,8
позже 24 часов	352	2	0,6	191	54,3	2	1,0
Камчатский край	97	2	2,1	95	97,9	2	2,1
позже 24 часов	44	2	4,5	43	97,7	2	4,7
Приморский край	1378	25	1,8	467	33,9	11	2,4
позже 24 часов	531	10	1,9	246	46,3	8	3,3
Хабаровский край	1048	17	1,6	501	47,8	14	2,8
позже 24 часов	546	12	2,2	284	52,0	11	3,9
Амурская область	604	10	1,7	215	35,6	9	4,2
позже 24 часов	411	6	1,5	208	50,6	5	2,4
Магаданская область	93	3	3,2	62	66,7	3	4,8
позже 24 часов	53	2	3,8	38	71,7	2	5,3
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

В России госпитализируется в течение года более 160 тыс. пациентов с ОХ, оперируется почти 100 тыс. пациентов. При сравнении по федеральным округам отмечается зависимость госпитальной летальности от уровня оперативной активности (рис. 8). Чем выше оперативная активность, тем ниже уровень летальности. Выявленная тенденция подтверждает целесообразность более ранней активной хирургической тактики с использованием малоинвазивных технологий [14]. Более активная хирургическая тактика при ОХ за последние годы привела к снижению послеоперационной летальности почти в 2 раза. В 2000 г летальность составляла 2,6% при оперативной активности 48,5%, в 2017 г - соответственно 1,4% и 59,8%. Безусловно, на снижение летальности влияет увеличение удельного веса лапароскопической холецистэктомии [15].

Несмотря на полученную статистическую значимость ($p=0,0002$), мы считаем, что данные не являются абсолютно достоверными: по отчетной форме удельный вес лапароскопии в хирургии желчнокаменной болезни составил 65,4% без разделения на плановые и экстренные операции (глава 6.1).

Рис. 8. Соотношение оперативной активности и госпитальной летальности при остром холецистите (%).



4.7. Острый панкреатит

K85

Субъекты федерации	Всего	Умерло	%	Оперировано	%	Умерло	%
Российская Федерация	155567	4234	2,7	17352	11,2	2672	15,4
позже 24 часов	70240	2799	4,0	8866	12,6	1753	19,8
Центральный ФО	50024	1273	2,5	6 441	12,9	806	12,5
позже 24 часов	22 524	872	3,9	3182	14,1	604	19,0
Белгородская область	2452	76	3,1	1329	54,2	30	2,3
позже 24 часов	679	72	10,6	274	40,4	28	10,2
Брянская область	770	26	3,4	107	13,9	21	19,6
позже 24 часов	287	15	5,2	68	23,7	13	19,1
Владимирская область	1803	36	2,0	138	7,7	26	18,8
позже 24 часов	152	30	19,7	95	62,5	18	18,9
Воронежская область	4137	73	1,8	386	9,3	57	14,8
позже 24 часов	1954	67	3,4	266	13,6	53	19,9
Ивановская область	1053	52	4,9	318	30,2	51	16,0
позже 24 часов	781	51	6,5	278	35,6	50	18,0
Калужская область	1328	53	4,0	192	14,5	42	21,9
позже 24 часов	757	49	6,5	25	3,3	42	168,0

Экстренная хирургия

Костромская область	807	17	2,1	81	10,0	17	21,0
позже 24 часов	378	12	3,2	51	13,5	12	23,5
Курская область	928	59	6,4	219	23,6	33	15,1
позже 24 часов	482	42	8,7	173	35,9	24	13,9
Липецкая область	2207	21	1,0	724	32,8	13	1,8
позже 24 часов	1327	20	1,5	435	32,8	12	2,8
Московская область	9587	262	2,7	863	9,0	189	21,9
позже 24 часов	5394	175	3,2	466	8,6	141	30,3
Орловская область	1937	34	1,8	126	6,5	18	14,3
позже 24 часов	466	19	4,1	67	14,4	12	17,9
Рязанская область	1320	54	4,1	126	9,5	24	19,0
позже 24 часов	613	35	5,7	65	10,6	18	27,7
Смоленская область	1333	42	3,2	118	8,9	26	22,0
позже 24 часов	465	24	5,2	57	12,3	18	31,6
Тамбовская область	2144	21	1,0	97	4,5	17	17,5
позже 24 часов	926	17	1,8	48	5,2	13	27,1
Тверская область	1071	37	3,5	80	7,5	19	23,8
позже 24 часов	558	25	4,5	62	11,1	16	25,8
Тульская область	2094	69	3,3	228	10,9	37	16,2
позже 24 часов	1042	45	4,3	105	10,1	24	22,9
Ярославская область	1951	66	3,4	214	11,0	41	19,2
позже 24 часов	970	39	4,0	118	12,2	26	22,0
город Москва	13102	275	2,1	1095	8,4	145	13,2
позже 24 часов	5293	135	2,6	529	10,0	84	15,9
Северо-Западный ФО	11810	443	3,8	1409	11,9	264	18,7
позже 24 часов	4469	215	4,8	525	11,7	139	26,5
Республика Карелия	981	22	2,2	84	8,6	13	15,5
позже 24 часов	412	13	3,2	67	16,3	9	13,4
Республика Коми	868	25	2,9	79	9,1	14	17,7
позже 24 часов	428	21	4,9	34	7,9	10	29,4
Архангельская область	810	39	4,8	142	17,5	26	18,3
позже 24 часов	480	22	4,6	87	18,1	12	13,8
Ненецкий АО	46	1	2,2	3	6,5	1	33,3
позже 24 часов	28	-	-	1	3,6	-	-
Вологодская область	1176	47	4,0	129	11,0	32	24,8
позже 24 часов	666	36	5,4	73	11,0	26	35,6
Калининградская область	1027	33	3,2	116	11,3	22	19,0
позже 24 часов	573	24	4,2	49	8,6	21	42,9
Ленинградская область	1741	49	2,8	108	6,2	27	25,0
позже 24 часов	756	42	5,6	65	8,6	26	40,0

Мурманская область	834	29	3,5	59	7,1	17	28,8
позже 24 часов	461	18	3,9	39	8,5	12	30,8
Новгородская область	606	18	3,0	88	14,5	9	10,2
позже 24 часов	400	18	4,5	38	9,5	9	23,7
Псковская область	522	25	4,8	76	14,6	17	22,4
позже 24 часов	265	21	7,9	72	27,2	14	19,4
город Санкт-Петербург	3199	155	4,8	525	16,4	86	16,4
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	23230	444	1,9	1579	6,8	268	17,0
позже 24 часов	10310	290	2,8	974	9,4	168	17,2
Республика Адыгея	610	8	1,3	21	3,4	5	23,8
позже 24 часов	359	7	1,9	19	5,3	5	26,3
Республика Калмыкия	454	3	0,7	10	2,2	1	10,0
позже 24 часов	276	2	0,7	6	2,2	1	16,7
Республика Крым	4009	63	1,6	84	2,1	41	48,8
позже 24 часов	1235	63	5,1	53	4,3	30	56,6
Краснодарский край	5551	171	3,1	534	9,6	78	14,6
позже 24 часов	2210	88	4,0	270	12,2	40	14,8
Астраханская область	879	22	2,5	110	12,5	21	19,1
позже 24 часов	559	8	1,4	100	17,9	7	7,0
Волгоградская область	5478	70	1,3	328	6,0	52	15,9
позже 24 часов	3185	59	1,9	242	7,6	44	18,2
Ростовская область	5711	99	1,7	479	8,4	65	13,6
позже 24 часов	2435	63	2,6	284	11,7	41	14,4
город Севастополь	538	8	1,5	13	2,4	5	38,5
позже 24 часов	51	-	-	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	7652	115	1,5	495	6,5	49	9,9
позже 24 часов	3250	78	2,4	239	7,4	37	15,5
Республика Дагестан	893	9	1,0	126	14,1	7	5,6
позже 24 часов	269	8	3,0	73	27,1	6	8,2
Республика Ингушетия	115	-	-	4	3,5	-	-
позже 24 часов	19	-	-	4	21,1	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	727	11	1,5	40	5,5	9	22,5
позже 24 часов	302	7	2,3	25	8,3	6	24,0
Карачаево-Черкесская Республика	741	3	0,4	44	5,9	1	2,3
позже 24 часов	281	2	0,7	9	3,2	1	11,1
Республика Северная Осетия – Алания	1072	10	0,9	45	4,2	8	17,8
позже 24 часов	656	7	1,1	14	2,1	2	14,3

Экстренная хирургия

Чеченская Республика	528	4	0,8	61	11,6	4	6,6
позже 24 часов	61	4	6,6	11	18,0	4	36,4
Ставропольский край	3576	78	2,2	175	4,9	20	11,4
позже 24 часов	1662	50	3,0	103	6,2	18	17,5
Приволжский ФО	32 532	963	3,0	2646	8,1	632	23,9
позже 24 часов	16 198	708	4,4	1767	10,9	415	23,5
Республика Башкортостан	3474	48	1,4	309	8,9	46	14,9
позже 24 часов	1478	34	2,3	224	15,2	34	15,2
Республика Марий Эл	842	9	1,1	37	4,4	5	13,5
позже 24 часов	462	5	1,1	19	4,1	4	21,1
Республика Мордовия	952	19	2,0	76	8,0	17	22,4
позже 24 часов	243	16	6,6	21	8,6	14	66,7
Республика Татарстан	2974	63	2,1	199	6,7	43	21,6
позже 24 часов	1160	58	5,0	181	15,6	41	22,7
Удмуртская Республика	1025	37	3,6	104	10,1	18	17,3
позже 24 часов	215	22	10,2	32	14,9	9	28,1
Чувашская Республика	703	30	4,3	72	10,2	10	13,9
позже 24 часов	254	18	7,1	41	16,1	9	22,0
Пермский край	2552	66	2,6	227	8,9	41	18,1
позже 24 часов	1229	49	4,0	172	14,0	32	18,6
Кировская область	1048	90	8,6	73	7,0	29	39,7
позже 24 часов	417	50	12,0	37	8,9	16	43,2
Нижегородская область	6152	160	2,6	438	7,1	113	25,8
позже 24 часов	3749	114	3,0	354	9,4	82	23,2
Оренбургская область	2703	71	2,6	231	8,5	51	22,1
позже 24 часов	1290	59	4,6	151	11,7	41	27,2
Пензенская область	1613	68	4,2	221	13,7	39	17,6
позже 24 часов	680	39	5,7	99	14,6	15	15,2
Самарская область	3074	158	5,1	346	11,3	115	33,2
позже 24 часов	1810	116	6,4	214	11,8	82	38,3
Саратовская область	3822	112	2,9	193	5,0	81	42,0
позже 24 часов	2282	112	4,9	144	6,3	23	16,0
Ульяновская область	1598	32	2,0	120	7,5	24	20,0
позже 24 часов	929	16	1,7	78	8,4	13	16,7
Уральский ФО	7787	247	3,2	1533	19,7	140	9,1
позже 24 часов	3140	159	5,1	338	10,8	81	24,0
Курганская область	727	20	2,8	44	6,1	4	9,1
позже 24 часов	262	9	3,4	17	6,5	2	11,8
Свердловская область	1201	54	4,5	944	78,6	22	2,3
позже 24 часов	112	49	43,8	37	33,0	19	51,4

Тюменская область	1475	36	2,4	151	10,2	33	21,9
позже 24 часов	673	12	1,8	65	9,7	9	13,8
Ханты-Мансийский АО	1362	25	1,8	98	7,2	17	17,3
позже 24 часов	653	16	2,5	50	7,7	12	24,0
Ямало-Ненецкий АО	330	8	2,4	34	10,3	4	11,8
позже 24 часов	158	5	3,2	21	13,3	3	14,3
Челябинская область	2692	104	3,9	262	9,7	60	22,9
позже 24 часов	1282	68	5,3	148	11,5	36	24,3
Сибирский ФО	16587	588	3,5	2610	15,7	404	15,5
позже 24 часов	7460	365	4,9	1479	19,8	232	15,7
Республика Алтай	144	2	1,4	15	10,4	2	13,3
позже 24 часов	85	2	2,4	15	17,6	2	13,3
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	571	15	2,6	61	10,7	11	18,0
позже 24 часов	302	10	3,3	30	9,9	7	23,3
Алтайский край	2244	77	3,4	336	15,0	60	17,9
позже 24 часов	971	43	4,4	188	19,4	37	19,7
Забайкальский край	616	29	4,7	74	12,0	19	25,7
позже 24 часов	312	27	8,7	56	17,9	17	30,4
Красноярский край	3218	125	3,9	350	10,9	77	22,0
позже 24 часов	1108	76	6,9	206	18,6	48	23,3
Иркутская область	2420	106	4,4	198	8,2	67	33,8
позже 24 часов	1621	89	5,5	79	4,9	37	46,8
Кемеровская область	2303	67	2,9	163	7,1	39	23,9
позже 24 часов	1096	62	5,7	158	14,4	39	24,7
Новосибирская область	2754	63	2,3	266	9,7	50	18,8
позже 24 часов	1126	30	2,7	148	13,1	25	16,9
Омская область	1422	72	5,1	921	64,8	69	7,5
позже 24 часов	585	14	2,4	464	79,3	14	3,0
Томская область	895	32	3,6	226	25,3	10	4,4
позже 24 часов	254	12		4,7	135	53,1	6
Дальневосточный ФО	5945	161	2,7	639	10,7	109	17,1
позже 24 часов	2889	112	3,9	362	12,5	77	21,3
Республика Саха (Якутия)	819	11	1,3	42	5,1	10	23,8
позже 24 часов	324	10	3,1	36	11,1	9	25,0
Камчатский край	287	6	2,1	66	23,0	6	9,1
позже 24 часов	76	6	7,9	56	73,7	6	10,7

Приморский край	2108	64	3,0	205	9,7	31	15,1
позже 24 часов	953	42	4,4	83	8,7	20	24,1
Хабаровский край	1516	49	3,2	188	12,4	35	18,6
позже 24 часов	743	36	4,8	109	14,7	28	25,7
Амурская область	1114	25	2,2	128	11,5	22	17,2
позже 24 часов	732	15	2,0	72	9,8	12	16,7
Магаданская область	101	6	5,9	10	9,9	5	50,0
позже 24 часов	61	3	4,9	6	9,8	2	33,3
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...	...
позже 24 часов	...	...	...	...	...	...	...

В 2017 г с диагнозом ОП госпитализировано более 155 тыс. пациентов, умерло более 4 тысяч. Выявлена прямая зависимость между оперативной активностью и госпитальной летальностью ($r=0,65$, $p=0,0003$) (рис. 9).

Рис. 9. Соотношение госпитальной летальности и оперативной активности при остром панкреатите (%).



Существенно разнятся значения оперативной активности по федеральным округам. Вероятно, нет единства в подходах к лечению ОП. Максимально высокой оперативная активность оказалась на Урале и в Сибири, но и общая летальность была выше среднего уровня. Однако, при этом не уточнялось, какие операции чаще применялись. Чтобы ответить на эти вопросы, безусловно, надо внедрять новые критерии для статистики: в первую очередь выделять некротический панкреатит, при этом диагноз должен основываться на данных КТ с контрастированием, а не на данных УЗИ. Необходимо учитывать этиологию – алкогольный и билиарный панкреатит. Вмешательства в отчетной форме целесообразно подразделить на малоинвазивные и открытые [16].

И все же следует отметить снижение послеоперационной летальности при ОП за исследуемый период времени: в 2000 г. – 22%, в 2010 г. – 18,7%, в 2017 г. – 15,4%. Вероятно, хирурги стали более четко ставить показания к операциям. Уровень оперативной активности при ОП за исследуемый период времени менялся незначительно: в 2000 г. он составлял 10,3%, в 2010 г. – 8,7%, в 2017 г. – 11,2%.

Представленное исследование состояния экстренной хирургической помощи в Российской Федерации позволяет авторам сделать ряд обобщений.

Существенны различия в качестве оказания экстренной хирургической помощи как между федеральными округами, так и между отдельными регионами в пределах одного федерального округа, на что указывают различный уровень летальности и удельный вес применения малоинвазивных технологий.

В последние годы возросла доля пациентов, госпитализированных позже 24 часов от начала заболевания с 33% (2000 г.) до 38% (2017 г.), что является одним из основных факторов, влияющих на уровень летальности и косвенно указывает на снижение доступности хирургической помощи. Однако, основные причины увеличения данного показателя не связаны с деятельностью хирургической службы [17].

Следует обратить внимание на рост послеоперационной летальности при перфоративной язве при снижении количества данного осложнения язвенной болезни с 2000 г. в два раза.

Количество экстренных хирургических вмешательств в Российской Федерации с начала XXI века сократилось на 28%, что можно связать с развитием плановой хирургии желчнокаменной болезни и грыж брюшной стенки, эффективностью лечения язвенной болезни, а также с улучшением инструментальной диагностики (лапароскопия, УЗИ, КТ), позволяющей исключить острое заболевание органов брюшной полости.

Несмотря на существующие проблемы, качество оказания экстренной хирургической помощи в России улучшается, на что указывает снижение летальности при острых заболеваниях органов брюшной полости (ежегодная послеоперационная летальность уменьшилась на 1900 человек по сравнению с 2000 г.).

Для дальнейшего повышения качества экстренной хирургической помощи в стране необходимо использовать единые подходы в диагностике и лечении, обозначенные в национальных клинических рекомендациях.

Целесообразно возобновление учета острых хирургических заболеваний органов брюшной полости по федеральной статистической форме, что позволит принимать более эффективные управленческие решения на всех уровнях хирургической помощи. Оптимальным условием было бы внедрение единой электронной системы учета и отчетности по основным показателям работы хирургических служб медицинских организаций.

5. Плановая хирургия

5.1. Операции при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

Субъекты федерации	Всего	Резекции желудка	Умерло	Летальность %
Российская Федерация	6115	2631	231	3,78
Центральный ФО	1411	741	60	4,25
Белгородская область	98	88	-	-
Брянская область	74	46	11	14,86
Владимирская область	154	108	-	-
Воронежская область	60	31	1	1,67
Ивановская область	20	20	-	-
Калужская область	23	19	-	-
Костромская область	5	5	-	-
Курская область	198	41	38	19,19
Липецкая область	14	14	-	-
Московская область	174	31	1	0,57
Орловская область	14	11	-	-
Рязанская область	31	41	-	-
Смоленская область	146	59	6	4,11
Тамбовская область	189	57	1	0,53
Тверская область	29	10	1	3,45
Тульская область	61	47	-	-
Ярославская область	20	12	-	-
город Москва	101	101	1	0,99
Сибирский ФО	1415	443	38	2,69
Республика Алтай	29	4	-	-
Республика Бурятия	107	107	-	-
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	8	8	-	-
Алтайский край	120	30	2	1,67
Забайкальский край	43	19	-	-
Красноярский край	293	...	26	8,87
Иркутская область	316	...	2	0,63
Кемеровская область	38	22	-	-
Новосибирская область	189	182	3	1,59
Омская область	218	55	4	1,83
Томская область	54	16	1	1,85
Северо-Западный ФО	290	277	15	5,17
Республика Карелия	6	6	-	-

Республика Коми	100	100	15	15,00
Архангельская область	19	19	-	-
Ненецкий АО	...	...	...	...
Вологодская область	36	32	-	-
Калининградская область	68	66	-	-
Ленинградская область	31	31	-	-
Мурманская область	17	10	-	-
Новгородская область	8	8	-	-
Псковская область	5	5	-	-
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Южный ФО	304	184	7	2,3
Республика Адыгея	-	-	-	-
Республика Калмыкия	36	36	2	5,56
Республика Крым	14	14	-	-
Краснодарский край	114	64	-	-
Астраханская область	74	21	1	1,35
Волгоградская область	31	26	4	12,90
Ростовская область	28	16	-	-
город Севастополь	7	7	-	-
Северо-Кавказский ФО	267	92	-	-
Республика Дагестан	45	17	-	-
Республика Ингушетия	50	7	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	15	12	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	6	6	-	-
Республика Северная Осетия - Алания	4	1	-	-
Чеченская Республика	86	22	-	-
Ставропольский край	61	27	-	-
Приволжский ФО	1513	688	100	6,61
Республика Башкортостан	45	41	-	-
Республика Марий Эл	12	12	-	-
Республика Мордовия	78	23	1	1,28
Республика Татарстан	575	...	50	8,70
Удмуртская Республика	21	15	-	-
Чувашская Республика	27	15	-	-
Пермский край	458	368	46	10,04
Кировская область	20	17	2	10,0
Нижегородская область	47	41	-	-
Оренбургская область	21	10	1	4,76
Пензенская область	20	19	-	-
Самарская область	34	32	-	-
Саратовская область	125	65	-	-

Ульяновская область	30	30	-	-
Уральский ФО	801	145	5	0,62
Курганская область	63	63	-	-
Свердловская область	567	...	2	0,35
Тюменская область	60	37	2	3,33
Ханты-Мансийский АО	23	14	-	-
Ямало-Ненецкий АО	70	17	1	1,43
Челябинская область	18	14	-	-
Дальневосточный ФО	127	61	6	4,72
Республика Саха (Якутия)	6	4	-	-
Камчатский край	3	3	-	-
Приморский край	25	11	-	-
Хабаровский край	79	26	6	7,59
Амурская область	12	...	-	-
Магаданская область	5	5	-	-
Сахалинская область	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

5.2. Операции при грыжах живота⁷

Субъекты федерации	Всего	Умерло	Летальность %
Российская Федерация	218 689	183	0,08
Центральный ФО	49 249	13	0,03
Белгородская область	4356	2	0,05
Брянская область	2309	-	-
Владимирская область	513	-	-
Воронежская область	3395	-	-
Ивановская область	1625	-	-
Калужская область	1620	-	-
Костромская область	1054	-	-
Курская область	2186	3	0,14
Липецкая область	1418	-	-
Московская область	8806	4	0,05
Орловская область	1388	1	0,07
Рязанская область	2094	-	-
Смоленская область	760	-	-

⁷ Представлено общее количество операций при грыжах передней брюшной стенки, так как в отчетной форме не было разделения на виды грыж и способ пластики. В новой отчетной форме (приложение 4) этот раздел представлен более подробно.

Тамбовская область	2311	-	-
Тверская область	1982	3	0,15
Тульская область	3375	-	-
Ярославская область	2305	-	-
город Москва	7752	-	-
Северо-Западный ФО	15 594	17	0,11
Республика Карелия	975	-	-
Республика Коми	1737	5	0,29
Архангельская область	2821	1	0,04
Ненецкий АО	102	-	-
Вологодская область	3512	1	0,03
Калининградская область	1074	-	-
Ленинградская область	2291	4	0,17
Мурманская область	852	1	0,12
Новгородская область	1253	3	0,24
Псковская область	977	2	0,20
город Санкт-Петербург	...	...	...
Южный ФО	18 684	12	0,06
Республика Адыгея	...	...	...
Республика Калмыкия	208	-	-
Республика Крым	2225	-	-
Краснодарский край	6851	1	0,01
Астраханская область	1386	5	0,36
Волгоградская область	2859	6	0,21
Ростовская область	4558	-	-
город Севастополь	597	-	-
Северо-Кавказский ФО	9 430	39	0,41
Республика Дагестан	3092	-	-
Республика Ингушетия	201	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	936	2	0,21
Карачаево-Черкесская Республика	477	-	-
Республика Северная Осетия - Алания	287	-	-
Чеченская Республика	1212	-	-
Ставропольский край	3225	37	1,15
Приволжский ФО	56 386	68	0,12
Республика Башкортостан	8416	-	-
Республика Марий Эл	1515	-	-
Республика Мордовия	1756	2	0,11
Республика Татарстан	7827	12	0,15
Удмуртская Республика	3811	1	0,03
Чувашская Республика	1	-	-

Плановая хирургия

Пермский край	5054	2	0,04
Кировская область	3669	2	0,05
Нижегородская область	7693	44	0,57
Оренбургская область	3115	4	0,13
Пензенская область	2159	-	-
Самарская область	4800	-	-
Саратовская область	3400	-	-
Ульяновская область	3170	1	0,03
Уральский ФО	29 171	15	0,05
Курганская область	2305	1	0,04
Свердловская область	11088	2	-
Тюменская область	2375	6	0,25
Ханты-Мансийский АО	2640	2	0,08
Ямало-Ненецкий АО	1066	-	-
Челябинская область	9697	4	0,04
Сибирский ФО	34 855	16	0,05
Республика Алтай	649	-	-
Республика Бурятия	1024	-	-
Республика Тыва	...	...	...
Республика Хакасия	1473	-	-
Алтайский край	4584	1	0,02
Забайкальский край	1230	-	-
Красноярский край	4727	4	0,08
Иркутская область	4891	6	0,12
Кемеровская область	3738	2	0,05
Новосибирская область	6146	1	0,02
Омская область	4643	2	0,04
Томская область	1750	-	-
Дальневосточный ФО	5 320	3	0,06
Республика Саха (Якутия)	662	1	0,15
Камчатский край	290	1	0,34
Приморский край	1380	1	0,07
Хабаровский край	1428	-	-
Амурская область	1338	-	-
Магаданская область	222	-	-
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...

5.3. Панкреатодуоденальная резекция

Субъекты федерации	Всего	Умерло	Летальность %
Российская Федерация	1097	63	5,74
Центральный ФО	440	29	6,59
Белгородская область	7	-	-
Брянская область	23	3	13,04
Владимирская область	11	-	-
Воронежская область	28	5	17,86
Ивановская область	13	1	7,69
Калужская область	4	-	-
Костромская область	1	-	-
Курская область	40	1	2,5
Липецкая область	...	...	...
Московская область	10	-	-
Орловская область	6	-	-
Рязанская область	25	-	-
Смоленская область	34	-	-
Тамбовская область	7	-	-
Тверская область	24	2	8,33
Тульская область	20	4	20,0
Ярославская область	16	3	18,75
город Москва	171	10	5,85
Северо-Западный ФО	114	11	9,65
Республика Карелия	8	2	25,0
Республика Коми	...	...	...
Архангельская область	35	-	-
Ненецкий АО	...	...	...
Вологодская область	1	-	-
Калининградская область	3	-	-
Ленинградская область	53	3	5,66
Мурманская область	1	-	-
Новгородская область	8	3	37,5
Псковская область	5	3	60,0
город Санкт-Петербург	...	...	...
Южный ФО	44	1	2,27
Республика Адыгея	...	...	...
Республика Калмыкия	-	-	-
Республика Крым	-	-	-
Краснодарский край	39	1	2,56
Астраханская область	-	-	-

Плановая хирургия

Волгоградская область	5	-	-
Ростовская область	...	...	...
город Севастополь	...	...	...
Северо-Кавказский ФО	49	2	4,08
Республика Дагестан	11	-	-
Республика Ингушетия	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	4	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	...	...	...
Республика Северная Осетия - Алания	8	-	-
Чеченская Республика	16	2	12,5
Ставропольский край	10	-	-
Приволжский ФО	243	7	2,88
Республика Башкортостан	16	-	-
Республика Марий Эл	29	...	...
Республика Мордовия	...	...	...
Республика Татарстан	...	...	...
Удмуртская Республика	22	-	-
Чувашская Республика	25	-	-
Пермский край	105	2	1,9
Кировская область	7	1	14,29
Нижегородская область	20	4	20,0
Оренбургская область	7	-	-
Пензенская область	...	...	...
Самарская область	1	-	-
Саратовская область	5	-	-
Ульяновская область	6	-	-
Уральский ФО	80	1	1,25
Курганская область	4	-	-
Свердловская область	34	-	-
Тюменская область	18	-	-
Ханты-Мансийский АО	17	-	-
Ямало-Ненецкий АО	3	1	33,33
Челябинская область	4	-	-
Сибирский ФО	104	11	10,58
Республика Алтай	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...
Республика Хакасия	...	...	...
Алтайский край	26	6	23,08
Забайкальский край	...	...	...
Красноярский край	...	...	...

Иркутская область	...	...	...
Кемеровская область	29	-	-
Новосибирская область	26	3	11,54
Омская область	10	2	20,0
Томская область	13	-	-
Дальневосточный ФО	23	1	4,35
Республика Саха (Якутия)	3	-	-
Камчатский край	...	...	...
Приморский край	7	1	14,29
Хабаровский край	3	-	-
Амурская область	10	-	-
Магаданская область	...	...	...
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...

5.4. Операции на печени, диафрагме⁸, щитовидной железе, толстой и прямой кишке

Субъекты федерации	Резекция печени	Фундопликация	Резекция щитовидной железы	Операции на толстой и прямой кишке
Российская Федерация	1195	2662	30 035	110 287
Центральный ФО	407	500	7922	27041
Белгородская область	28	9	302	1012
Брянская область	8	8	302	552
Владимирская область	4	6	109	715
Воронежская область	47	79	1264	1651
Ивановская область	1	6	90	-
Калужская область	1	15	21	764
Костромская область	2	3	104	492
Курская область	15	22	240	2176
Липецкая область	0	39	100	202
Московская область	15	78	153	2923
Орловская область	-	-	360	773
Рязанская область	15	23	585	1826
Смоленская область	4	19	119	687
Тамбовская область	-	1	290	2971
Тверская область	18	20	472	769
Тульская область	4	40	232	1047

⁸ Учитывались операции при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы.

Плановая хирургия

Ярославская область	14	1	184	268
город Москва	231	131	2995	8213
Северо-Западный ФО	56	200	2070	7308
Республика Карелия	4	8	114	640
Республика Коми	...	...	...	1224
Архангельская область	15	28	208	287
Ненецкий АО	...	...	...	...
Вологодская область	9	8	609	1184
Калининградская область	3	28	195	508
Ленинградская область	22	83	422	2051
Мурманская область	2	30	119	484
Новгородская область	-	15	245	418
Псковская область	1	-	158	487
город Санкт-Петербург	...	...	...	..
Южный ФО	58	177	2479	6197
Республика Адыгея	...	...	...	...
Республика Калмыкия	-	-	1	413
Республика Крым	4	3	142	1222
Краснодарский край	34	163	1404	1160
Астраханская область	2	5	113	971
Волгоградская область	9	3	392	386
Ростовская область	9	3	295	1639
город Севастополь	-	-	132	406
Северо-Кавказский ФО	75	119	1714	5225
Республика Дагестан	26	17	147	488
Республика Ингушетия	-	5	-	50
Кабардино-Балкарская Республика	10	7	30	710
Карачаево-Черкесская Республика	5	5	40	199
Республика Северная Осетия - Алания	11	9	-	170
Чеченская Республика	0	19	364	794
Ставропольский край	23	57	1133	2814
Приволжский ФО	364	847	9296	28269
Республика Башкортостан	126	118	577	2076
Республика Марий Эл	4	-	789	16
Республика Мордовия	6	10		722
Республика Татарстан	-	-	1290	7648
Удмуртская Республика	20	65	-	257
Чувашская Республика	11	-	3620	275
Пермский край	68	164	270	3903
Кировская область	36	41	126	97
Нижегородская область	16	340	768	5662

Оренбургская область	12	35	311	1648
Пензенская область	-	-	311	1680
Самарская область	8	46	296	415
Саратовская область	40	8	600	2200
Ульяновская область	17	20	338	1670
Уральский ФО	150	262	2319	13324
Курганская область	8	10	147	400
Свердловская область	-	-	-	6842
Тюменская область	32	-	730	858
Ханты-Мансийский АО	42	64	279	1852
Ямало-Ненецкий АО	8	22	36	551
Челябинская область	60	166	1127	2821
Сибирский ФО	52	485	2896	20291
Республика Алтай		-	55	103
Республика Бурятия	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	3	32	45	530
Алтайский край	11	59	634	2317
Забайкальский край	3	60	512	780
Красноярский край	-	-	770	4530
Иркутская область	-	131	534	3201
Кемеровская область	-	124	133	507
Новосибирская область	8	-	119	3130
Омская область	-	50	38	3100
Томская область	27	29	111	2196
Дальневосточный ФО	33	72	1284	2529
Республика Саха (Якутия)	20	53	113	252
Камчатский край	-	-	17	170
Приморский край	8	4	751	1117
Хабаровский край	-	4	211	720
Амурская область	4	6	184	168
Магаданская область	1	5	8	102
Сахалинская область	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...
Чукотский автономный округ	...	...	...	...

6. Лапароскопическая хирургия

6.1. Холецистэктомия

Субъекты федерации	Количество ЛС операций	% от общего числа операций	На 100 000 населения
Российская федерация	158 646	65,4	108,1
Центральный ФО	53 004	75,9	134,8
Белгородская область	4155	53,1	268,1
Брянская область	2009	78,8	165,9
Владимирская область	770	38,4	55,9
Воронежская область	3257	80,7	139,6
Ивановская область	1067	74,4	105,2
Калужская область	1573	89,5	155,4
Костромская область	687	57,1	106,8
Курская область	1588	64,3	142,4
Липецкая область	1626	80,3	141,4
Московская область	7153	72,5	95,3
Орловская область	1499	86,1	200,6
Рязанская область	2079	93,3	185,4
Смоленская область	1016	57,2	107,0
Тамбовская область	1712	54,6	165,6
Тверская область	1508	77,8	117,5
Тульская область	3197	90,8	214,3
Ярославская область	1618	83,7	127,8
город Москва	16490	89,5	131,9
Северо-Западный ФО	17 439	91,0	125,0
Республика Карелия	625	...	100,4
Республика Коми	1114	...	132,5
Архангельская область	2044	95,3	177,0
Ненецкий АО	88	...	200,0
Вологодская область	2360	86,4	200,6
Калининградская область	789	73,9	79,3
Ленинградская область	1491	99,7	82,2
Мурманская область	803	93,7	106,6
Новгородская область	1014	61,9	167,2
Псковская область	933	76,4	146,6
город Санкт-Петербург	6178	94,0	115,4
Южный ФО	17 627	73,8	107,2
Республика Адыгея	292	46,2	64,4
Республика Калмыкия	389	65,4	141,2
Республика Крым	2025	47,8	105,8

Краснодарский край	6571	95,2	117,3
Астраханская область	956	57,8	94,0
Волгоградская область	1823	68,6	72,3
Ростовская область	5057	77,8	119,8
город Севастополь	514	73,2	117,7
Северо-Кавказский ФО	9 048	62,3	92,1
Республика Дагестан	1943	44,5	63,4
Республика Ингушетия	305	50,5	62,5
Кабардино-Балкарская Республика	587	42,2	67,8
Карачаево-Черкесская Республика	446	53,4	95,6
Республика Северная Осетия - Алания	494	89,8	70,4
Чеченская Республика	1723	94,3	61,5
Ставропольский край	3550	71,8	247,0
Приволжский ФО	30 397	52,2	102,9
Республика Башкортостан	2158	25,9	53,1
Республика Марий Эл	831	71,6	121,8
Республика Мордовия	1140	62,7	141,6
Республика Татарстан	3667	55,1	94,2
Удмуртская Республика	1665	49,9	110,0
Чувашская Республика	1345	55,5	109,3
Пермский край	1580	28,1	60,2
Кировская область	1950	...	152,0
Нижегородская область	4434	47,0	137,1
Оренбургская область	1926	55,3	97,4
Пензенская область	1574	63,6	118,2
Самарская область	3778	69,6	118,3
Саратовская область	2688	50,2	109,1
Ульяновская область	1661	60,1	133,2
Уральский ФО	10 187	55,8	82,4
Курганская область	291	18,5	34,4
Свердловская область	2135	26,6	49,4
Тюменская область	2347	...	156,6
Ханты-Мансийский АО	2788	88,7	168,5
Ямало-Ненецкий АО	679	75,5	126,1
Челябинская область	1947	42,3	55,7
Сибирский ФО	15 866	50,6	82,7
Республика Алтай	317	78,7	145,4
Республика Бурятия	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...
Республика Хакасия	970	72,8	180,5
Алтайский край	3392	81,0	144,3

Лапароскопическая хирургия

Забайкальский край	1148	81,4	107,0
Красноярский край	2103	53,0	73,1
Иркутская область	1296	36,9	53,8
Кемеровская область	2087	54,9	77,4
Новосибирская область	2304	42,7	82,6
Омская область	1576	43,9	80,4
Томская область	673	51,9	62,4
Дальневосточный ФО	4 079	77,0	76,7
Республика Саха (Якутия)	1283	91,7	41,6
Камчатский край	194	59,3	41,8
Приморский край	910	85,8	552,6
Хабаровский край	712	52,0	90,4
Амурская область	790	89,2	218,3
Магаданская область	190	73,6	41,1
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...

Лапароскопическая холецистэктомия признается золотым стандартом в хирургии желчно-каменной болезни уже на протяжении 20 лет, однако доля ее применения по регионам России различна (от 25% до 95%). Используемая отчетная форма не позволила не только выделить из общего числа операции при остром холецистите и плановые вмешательства, но и сопоставить показатели осложнений и летальности при открытых и лапароскопических операциях. Эти недостатки предполагается устранить с введением новой отчетной формы (приложение 4).

6.2. Аппендэктомия

Субъекты федерации	Количество ЛС операций	% от общего числа операций	На 100 000 населения
Российская федерация	36 406	21,1	24,8
Центральный ФО	15 213	33,5	38,7
Белгородская область	15	0,5	1,0
Брянская область	111	8,7	9,2
Владимирская область	36	1,8	2,6
Воронежская область	1185	38,2	50,8
Ивановская область	121	8,7	11,9
Калужская область	388	39,5	38,3
Костромская область	62	7,1	9,6
Курская область	83	5,0	7,4
Липецкая область	469	44,9	40,8
Московская область	1219	12,4	16,2
Орловская область	300	23,8	40,1

Рязанская область	422	31,7	37,6
Смоленская область	197	15,4	20,8
Тамбовская область	163	14,1	15,8
Тверская область	370	25,3	28,8
Тульская область	914	53,6	61,3
Ярославская область	36	2,3	2,8
Москва	9122	89,6	72,9
Северо-Западный ФО	6 017	45,2	43,1
Республика Карелия	128	20,5	20,6
Республика Коми	272	29,9	32,3
Архангельская область	618	55,7	53,5
Ненецкий АО	61	93,8	138,6
Вологодская область	202	12,9	17,2
Калининградская область	47	4,6	4,7
Ленинградская область	271	16,1	14,9
Мурманская область	131	23,6	17,4
Новгородская область	390	63,8	64,3
Псковская область	267	50,7	41,9
город Санкт-Петербург	3630	78,1	67,8
Южный ФО	3 593	18,0	23,3
Республика Адыгея	22	4,2	4,9
Республика Калмыкия	3	0,8	1,1
Республика Крым	455	15,2	23,8
Краснодарский край	1599	22,3	28,5
Астраханская область	...	...	...
Волгоградская область	159	6,3	6,3
Ростовская область	1338	26,8	31,7
город Севастополь	17	3,7	3,9
Северо-Кавказский ФО	1 194	10,5	12,2
Республика Дагестан	512	12,6	16,7
Республика Ингушетия	11	3,1	2,3
Кабардино-Балкарская Республика	55	8,1	6,4
Карачаево-Черкесская Республика	20	3,7	4,3
Республика Северная Осетия - Алания	73	12,5	10,4
Чеченская Республика	112	6,5	4,0
Ставропольский край	411	11,8	28,6
Приволжский ФО	3 427	8,3	11,6
Республика Башкортостан	654	9,7	16,1
Республика Марий Эл	51	5,6	7,5
Республика Мордовия	152	11,2	18,9
Республика Татарстан	139	2,9	3,6

Лапароскопическая хирургия

Удмуртская Республика	188	10,6	12,4
Чувашская Республика	25	0,9	2,0
Пермский край	141	3,5	5,4
Кировская область	138	7,8	10,8
Нижегородская область	535	14,6	16,5
Оренбургская область	12	0,5	0,6
Пензенская область	263	14,9	19,7
Самарская область	739	15,3	23,1
Саратовская область	200	8,4	8,1
Ульяновская область	190	9,0	15,2
Уральский ФО	2 889	25,8	23,4
Курганская область	59	5,1	7,0
Свердловская область	149	68,3	3,4
Тюменская область	1230	52,7	82,1
Ханты-Мансийский АО	990	49,5	59,8
Ямало-Ненецкий АО	207	24,2	38,4
Челябинская область	254	5,5	7,3
Сибирский ФО	3 256	13,8	18,1
Республика Алтай	6	0,9	2,8
Республика Бурятия	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...
Республика Хакасия	371	42,0	69,0
Алтайский край	1174	36,7	50,0
Забайкальский край	114	5,8	10,6
Красноярский край	263	5,5	9,1
Иркутская область	311	15,6	12,9
Кемеровская область	583	23,2	21,6
Новосибирская область	76	1,9	2,7
Омская область	91	3,6	4,6
Томская область	267	26,4	24,8
Дальневосточный ФО	817	12,8	15,4
Республика Саха (Якутия)	260	14,4	8,4
Камчатский край	19	11,3	4,1
Приморский край	71	3,7	43,1
Хабаровский край	58	4,7	7,4
Амурская область	371	34,0	102,5
Магаданская область	38	27,7	8,2
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...

Чрезвычайно вариабельна доля применение лапароскопической техники в лечении ОА по федеральным округам – от 8,3% в ПФО до 45,2% в ЗСФО. Эти различия еще более значимы между отдельными регионами – от единичных операций в Белгородской, Оренбургской, Новосибирской областях до 80-90% в мегаполисах. В целом по стране доля лапароскопической аппендэктомии составила 21,1%, что в два раза ниже уровня, например, в Чехии, достигнутого еще в 2006 г. [18]. В США только 30% аппендэктомий выполняется открыто [19].

В настоящее время в международных руководствах и национальных клинических рекомендациях утверждается, что при наличии соответствующего оборудования и квалификации персонала лапароскопическая аппендэктомия является методом выбора, т.к. имеет явные преимущества в плане уменьшения боли, снижения количества инфекционных осложнений со стороны раны, снижения продолжительности госпитализации, более раннего возврата к труду и снижения общих затрат на лечение (уровень доказательности 1, степень рекомендация А) [19,20].

Таким образом, необходимо повышение среднего по стране удельного веса применения лапароскопии в лечении ОА до уровня, который достигли ряд регионов – Новгородская (63,8%), Архангельская (55,7%), Тульская (53,6%), Тюменская (52,7%), Псковская (50,7%) области.

6.3. Ушивание перфоративной язвы

Субъекты федерации	Количество ЛС операций	% от общего числа операций	На 100 000 населения
Российская федерация	1377	7,2	0,9
Центральный ФО	322	5,8	0,8
Белгородская область	22	3,3	1,4
Брянская область	2	1,2	0,2
Владимирская область	-	-	-
Воронежская область	49	15,6	2,1
Ивановская область	4	2,2	0,4
Калужская область	30	22,6	3,0
Костромская область	-	-	-
Курская область	10	5,3	0,9
Липецкая область	17	13,8	1,5
Московская область	39	3,1	0,5
Орловская область	-	-	-
Рязанская область	29	17,8	2,6
Смоленская область	-	-	-
Тамбовская область	7	5,2	0,7
Тверская область	6	3,3	0,5
Тульская область	37	20,1	2,5
Ярославская область	1	0,6	0,1
город Москва	69	6,0	0,6
Северо-Западный ФО	327	17,2	2,5
Республика Карелия	4	5,1	0,6

Лапароскопическая хирургия

Республика Коми	10	9,3	1,2
Архангельская область	52	32,5	4,5
Ненецкий АО	3	60,0	6,8
Вологодская область	1	0,6	0,1
Калининградская область	-	-	-
Ленинградская область	7	2,5	0,4
Мурманская область	8	11,0	1,1
Новгородская область	17	13,5	2,8
Псковская область	33	29,5	5,2
город Санкт-Петербург	192	30,0	3,6
Южный ФО	116	4,9	0,7
Республика Адыгея	2	4,2	0,4
Республика Калмыкия	-	-	-
Республика Крым	5	1,4	0,3
Краснодарский край	49	6,3	0,9
Астраханская область	16	17,8	1,6
Волгоградская область	26	7,7	1,0
Ростовская область	18	2,8	0,4
город Севастополь	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	95	9,0	1,6
Республика Дагестан	42	26,6	1,4
Республика Ингушетия	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	5	5,6	0,6
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-
Республика Северная Осетия - Алания	9	13,8	1,3
Чеченская Республика	-	-	-
Ставропольский край	39	13,6	2,7
Приволжский ФО	149	3,8	0,6
Республика Башкортостан	51	9,2	1,3
Республика Марий Эл	1	1,0	0,1
Республика Мордовия	-	-	-
Республика Татарстан	11	2,4	0,3
Удмуртская Республика	6	3,6	0,4
Чувашская Республика	5	45,5	0,4
Пермский край	33	6,2	1,3
Кировская область	1	0,6	0,1
Нижегородская область	28	7,0	0,9
Оренбургская область	-	-	-
Пензенская область	11	6,6	0,8
Самарская область	1	0,2	0,0
Саратовская область	-	-	-

Ульяновская область	1	0,5	0,1
Уральский ФО	197	12,5	1,7
Курганская область	-	-	-
Свердловская область	121	26,5	2,8
Тюменская область	34	13,1	2,3
Ханты-Мансийский АО	36	25,0	2,2
Ямало-Ненецкий АО	2	2,7	0,4
Челябинская область	4	0,9	0,1
Сибирский ФО	151	6,4	0,9
Республика Алтай	-	-	-
Республика Бурятия	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...
Республика Хакасия	16	29,6	3,0
Алтайский край	54	16,7	2,3
Забайкальский край	-	-	-
Красноярский край	26	7,8	0,9
Иркутская область	24	7,6	1,0
Кемеровская область	18	4,4	0,7
Новосибирская область	7	1,8	0,3
Омская область	3	1,4	0,2
Томская область	3	2,5	0,3
Дальневосточный ФО	20	2,9	0,6
Республика Саха (Якутия)	10	12,5	0,3
Камчатский край	-	-	-
Приморский край	1	0,5	0,6
Хабаровский край	-	-	-
Амурская область	9	6,0	2,5
Магаданская область	-	-	-
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...

В последние годы процент ушивания перфоративной язвы лапароскопическим доступом постоянно растет, хотя для лапароскопической операции рекомендуется отбор пациентов [12]. Максимальный уровень лапароскопических вмешательств при перфоративной язве достигнут в Архангельской области (32,5%), городе Санкт-Петербурге (30%), Республике Хакасии (29%).

6.4. Герниопластика

Субъекты федерации	Количество ЛС операций	% от общего числа операций	На 100 000 населения
Российская федерация	12 495	3,9	8,5
Центральный ФО	6 200	12,6	15,8
Белгородская область	43	1,0	2,8
Брянская область	152	6,6	12,6
Владимирская область	82	16,0	5,9
Воронежская область	2	0,1	0,1
Ивановская область	47	2,9	4,6
Калужская область	198	12,2	19,6
Костромская область	23	2,2	3,6
Курская область	10	0,5	0,9
Липецкая область	149	10,5	13,0
Московская область	366	4,2	4,9
Орловская область	156	11,2	20,9
Рязанская область	157	7,5	14,0
Смоленская область	24	3,2	2,5
Тамбовская область	59	2,6	5,7
Тверская область	31	1,6	2,4
Тульская область	187	5,5	12,5
Ярославская область	15	0,7	1,2
город Москва	4499	58,0	36,0
Северо-Западный ФО	889	5,7	10,3
Республика Карелия	42	4,3	6,7
Республика Коми	9	0,5	1,1
Архангельская область	319	11,3	27,6
Ненецкий АО	20	19,6	45,5
Вологодская область	23	0,7	2,0
Калининградская область	33	3,1	3,3
Ленинградская область	187	8,2	10,3
Мурманская область	21	2,5	2,8
Новгородская область	45	3,6	7,4
Псковская область	190	19,4	29,8
город Санкт-Петербург	...	...	...
Южный ФО	1087	5,7	6,6
Республика Адыгея	4	1,4	0,9
Республика Калмыкия	6	2,9	2,2
Республика Крым	67	3,0	3,5
Краснодарский край	817	11,9	14,6
Астраханская область	2	0,1	0,2

Волгоградская область	126	4,4	5,0
Ростовская область	58	1,3	1,4
город Севастополь	7	1,2	1,6
Северо-Кавказский ФО	704	7,5	7,2
Республика Дагестан	23	0,7	0,8
Республика Ингушетия	2	1,0	0,4
Кабардино-Балкарская Республика	28	3,0	3,2
Карачаево-Черкесская Республика	8	1,7	1,7
Республика Северная Осетия - Алания	38	13,2	5,4
Чеченская Республика	7	0,6	0,2
Ставропольский край	598	18,5	41,6
Приволжский ФО	1622	2,9	6,2
Республика Башкортостан	167	2,0	4,1
Республика Марий Эл	-	-	-
Республика Мордовия	1	0,1	0,1
Республика Татарстан	178	2,3	4,6
Удмуртская Республика	-	-	-
Чувашская Республика	1	100,0	0,1
Пермский край	111	2,2	4,2
Кировская область	49	1,3	3,8
Нижегородская область	778	10,1	24,1
Оренбургская область	161	5,2	8,1
Пензенская область	58	2,7	4,4
Самарская область	78	1,6	2,4
Саратовская область	40	1,2	1,6
Ульяновская область	-	-	-
Уральский ФО	568	0,4	7,1
Курганская область	33	1,4	3,9
Свердловская область	-	-	-
Тюменская область	74	3,1	4,9
Ханты-Мансийский АО	225	8,5	13,6
Ямало-Ненецкий АО	71	6,7	13,2
Челябинская область	165	1,7	4,7
Сибирский ФО	1075	3,1	6,0
Республика Алтай	71	10,9	32,6
Республика Бурятия	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-
Республика Хакасия	67	4,5	12,5
Алтайский край	33	0,7	1,4
Забайкальский край	83	6,7	7,7
Красноярский край	62	1,3	2,2

Иркутская область	21	0,4	0,9
Кемеровская область	440	11,8	16,3
Новосибирская область	164	2,7	5,9
Омская область	95	2,0	4,8
Томская область	39	2,2	3,6
Дальневосточный ФО	350	6,6	8,6
Республика Саха (Якутия)	15	2,3	0,5
Камчатский край	-	-	-
Приморский край	40	2,9	24,3
Хабаровский край	-	-	-
Амурская область	279	20,9	77,1
Магаданская область	16	7,2	3,5
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	..
Чукотский АО	...	...	

6.5. Резекция толстой кишки

Субъекты федерации	Количество ЛС операций	% от общего числа операций	На 100 000 населения
Российская федерация	3224	2,9	2,2
Центральный ФО	971	3,6	2,7
Белгородская область	4	0,4	0,3
Брянская область	34	6,2	2,8
Владимирская область	-	-	-
Воронежская область	12	0,7	0,5
Ивановская область	-	-	-
Калужская область	46	6,0	4,5
Костромская область	-	-	-
Курская область	-	-	-
Липецкая область	7	3,5	0,6
Московская область	19	0,7	0,3
Орловская область	2	0,3	0,3
Рязанская область	167	9,1	14,9
Смоленская область	21	3,1	2,2
Тамбовская область	10	0,3	1,0
Тверская область	32	4,2	2,5
Тульская область	35	3,3	2,3
Ярославская область	9	3,4	0,7
город Москва	573	7,0	4,6
Северо-Западный ФО	517	7,1	6,0

Республика Карелия	31	4,8	5,0
Республика Коми	37	3,0	4,4
Архангельская область	68	23,7	5,9
Ненецкий АО	2	8,0	4,5
Вологодская область	13	1,1	1,1
Калининградская область	39	7,7	3,9
Ленинградская область	275	13,4	15,2
Мурманская область	7	1,4	0,9
Новгородская область	16	3,8	2,6
Псковская область	29	6,0	4,6
город Санкт-Петербург	...	...	...
Южный ФО	325	5,2	2,1
Республика Адыгея	-	-	-
Республика Калмыкия	18	4,4	6,5
Республика Крым	32	2,6	1,7
Краснодарский край	197	17,0	3,5
Астраханская область	12	1,2	1,2
Волгоградская область	5	1,3	0,2
Ростовская область	61	3,7	1,4
город Севастополь	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	207	4,0	2,3
Республика Дагестан	1	0,2	0,0
Республика Ингушетия	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	3	0,4	0,3
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-
Республика Северная Осетия - Алания	9	5,3	1,3
Чеченская Республика	3	0,4	0,1
Ставропольский край	191	6,8	13,3
Приволжский ФО	693	2,4	2,5
Республика Башкортостан	54	2,6	1,3
Республика Марий Эл	3	18,8	0,4
Республика Мордовия	5	0,7	0,6
Республика Татарстан	25	0,3	0,6
Удмуртская Республика	3	0,4	0,2
Чувашская Республика	2	4,3	0,2
Пермский край	64	1,6	2,4
Кировская область	-	-	-
Нижегородская область	314	5,5	9,7
Оренбургская область	127	7,7	6,4
Пензенская область	16	1,0	1,2
Самарская область	25	6,0	0,8

Лапароскопическая хирургия

Саратовская область	50	2,3	2,0
Ульяновская область	5	0,3	0,4
Уральский ФО	117	0,9	1,5
Курганская область	26	6,5	3,1
Свердловская область	-	-	-
Тюменская область	20	2,3	1,3
Ханты-Мансийский АО	20	1,1	1,2
Ямало-Ненецкий АО	10	1,8	1,9
Челябинская область	41	1,5	1,2
Сибирский ФО	298	1,5	2,0
Республика Алтай	-	-	-
Республика Бурятия	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-
Республика Хакасия	18	3,4	3,3
Алтайский край	14	0,6	0,6
Забайкальский край	89	11,4	8,3
Красноярский край	4	0,1	0,1
Иркутская область	124	3,9	5,2
Кемеровская область	23	4,5	0,9
Новосибирская область	-	-	-
Омская область	18	0,6	0,9
Томская область	8	0,4	0,7
Дальневосточный ФО	96	3,8	2,2
Республика Саха (Якутия)	12	4,8	0,4
Камчатский край	-	-	-
Приморский край	63	5,6	38,3
Хабаровский край	18	2,5	2,3
Амурская область	3	1,8	0,8
Магаданская область	-	-	-
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...

6.6. Диагностическая лапароскопия

Субъекты федерации	Количество	На 100 000 населения
Российская федерация	46 604	31,7
Центральный ФО	19 767	50,3
Белгородская область	1242	80,1
Брянская область	97	8,0

Владимирская область	1165	84,5
Воронежская область	491	21,0
Ивановская область	252	24,8
Калужская область	286	28,3
Костромская область	564	87,7
Курская область	385	34,5
Липецкая область	576	50,1
Московская область	1224	16,3
Орловская область	201	26,9
Рязанская область	203	18,1
Смоленская область	190	20,0
Тамбовская область	550	53,2
Тверская область	192	15,0
Тульская область	1034	69,3
Ярославская область	408	32,2
город Москва	10 707	85,6
Северо-Западный ФО	2892	33,6
Республика Карелия	331	53,2
Республика Коми	246	29,3
Архангельская область	920	79,7
Ненецкий АО	14	31,8
Вологодская область	439	37,3
Калининградская область	191	19,2
Ленинградская область	225	12,4
Мурманская область	211	28,0
Новгородская область	219	36,1
Псковская область	96,0	15,1
город Санкт-Петербург	...	...
Южный ФО	3662	22,3
Республика Адыгея	70,0	15,4
Республика Калмыкия	89,0	32,3
Республика Крым	542,0	28,3
Краснодарский край	1238,0	22,1
Астраханская область	28,0	2,8
Волгоградская область	679,0	26,9
Ростовская область	995,0	23,6
город Севастополь	21,0	4,8
Северо-Кавказский ФО	936	10,3
Республика Дагестан	227,0	7,4
Республика Ингушетия	36,0	7,4
Кабардино-Балкарская Республика	38,0	4,4

Лапароскопическая хирургия

Карачаево-Черкесская Республика	37,0	7,9
Республика Северная Осетия - Алания	-	-
Чеченская Республика	183	6,5
Ставропольский край	415	28,9
Приволжский ФО	7400	25,0
Республика Башкортостан	2055	50,6
Республика Марий Эл	29	4,3
Республика Мордовия	24	3,0
Республика Татарстан	478	12,3
Удмуртская Республика	224	14,8
Чувашская Республика	23	1,9
Пермский край	890	33,9
Кировская область	250	19,5
Нижегородская область	390	12,1
Оренбургская область	584	29,5
Пензенская область	683	51,3
Самарская область	276	8,6
Саратовская область	1200	48,7
Ульяновская область	294	23,6
Уральский ФО	3428	31,6
Курганская область	238	28,1
Свердловская область	895	20,7
Тюменская область	-	-
Ханты-Мансийский АО	801	48,4
Ямало-Ненецкий АО	227	42,2
Челябинская область	1267	36,3
Сибирский ФО	7996	44,5
Республика Алтай	48,0	22,0
Республика Бурятия	...	...
Республика Тыва	...	...
Республика Хакасия	59,0	11,0
Алтайский край	2071,0	88,1
Забайкальский край	427,0	39,8
Красноярский край	927,0	32,2
Иркутская область	489,0	20,3
Кемеровская область	1704,0	63,2
Новосибирская область	739,0	26,5
Омская область	911,0	46,5
Томская область	621,0	57,6
Дальневосточный ФО	523	9,8
Республика Саха (Якутия)	78	2,5

Камчатский край	78	16,8
Приморский край	102	61,9
Хабаровский край	81	10,3
Амурская область	169	46,7
Магаданская область	15	3,2
Сахалинская область	...	...
Еврейская автономная область	...	...
Чукотский АО	...	...

На основании полученных данных по применению лапароскопической техники получено более полное представление об уровне ее внедрения в стране в целом и в отдельных регионах.

Можно констатировать, что уровень применения лапароскопических технологий в различных регионах России не одинаков. Он зависит, на взгляд авторов, от экономических условий, хирургических предпочтений и традиций, (например, в ряде регионов широко применяется холецистэктомия из мини-доступа), наличия в регионах неформальных центров развития лапароскопической хирургии (клиник, кафедр медицинских вузов). Однако причина низкого уровня внедрения малоинвазивных технологий связана, прежде всего, с недостаточной укомплектованностью медицинских организаций эндоскопическим оборудованием.

Руководителям региональных органов управления здравоохранением следует обратить внимание на необходимость расширения малоинвазивных методов лечения в хирургии, особенно там, где доля их применения ниже среднего показателя по стране.

Особенно важно внедрение этих технологий в медицинских организациях второго уровня (городские и центральные районные больницы, межрайонные медицинские центры), что позволяет приблизить современные методы лечения в отдаленные от региональных центров районы и тем самым повышает доступность специализированной хирургической помощи на всей территории региона.

7. Вмешательства под ультразвуковым и рентгеновским контролем

Субъекты федерации	Под УЗ-контролем	На 100 000 населения	Под Rg-контролем	На 100 000 населения
Российская Федерация	18 359	20,63	16 549	20,27
Центральный ФО	3288	12,27	5524	20,61
Белгородская область	550	35,49	486	31,36
Брянская область	81	6,69	206	17,01
Владимирская область	98	7,11	114	8,27
Воронежская область	657	28,15	921	39,46
Ивановская область	...	...	...	...
Калужская область	136	13,44	57	5,63
Костромская область	...	...	5	0,78
Курская область	...	...	...	...
Липецкая область	63	5,48	33	2,87
Московская область	786	10,48	708	9,44
Орловская область	124	16,59	453	60,62
Рязанская область	50	4,46	232	20,69
Смоленская область	...	...	...	...
Тамбовская область	162	15,67	1412	136,62
Тверская область	129	10,05	278	21,65
Тульская область	224	15,01	611	40,96
Ярославская область	228	18,01	8	0,63
город Москва	...	...	...	...
Северо-Западный ФО	645	9,86	2152	32,88
Республика Карелия	...	...	317	50,93
Республика Коми	...	...	...	...
Архангельская область	417	36,10	186	16,10
Ненецкий АО	15	34,09	75	170,47
Вологодская область	49	4,16	...	...
Калининградская область	...	...	639	64,25
Ленинградская область	103	5,68	641	35,34
Мурманская область	24	3,18	282	37,42
Новгородская область	37	6,10	12	1,98
Псковская область	...	...	...	...
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Южный ФО	3812	24,26	2788	17,74
Республика Адыгея	...	...	...	...
Республика Калмыкия	...	...	19	6,90
Республика Крым	112	5,85	89	4,65

Краснодарский край	3401	60,70	2523	45,03
Астраханская область	3	0,29	15	1,47
Волгоградская область	32	1,27	16	0,63
Ростовская область	213	5,05	125	2,96
город Севастополь	51	11,68	1	0,23
Северо-Кавказский ФО	321	13,94	985	42,77
Республика Дагестан	...	...	228	7,44
Республика Ингушетия	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	101	11,67	99	11,43
Карачаево-Черкесская Республика	...	...	76	16,30
Республика Северная Осетия - Алания	...	...	...	...
Чеченская Республика	...	...	...	...
Ставропольский край	220	15,31	582	40,50
Приволжский ФО	6358	30,95	2906	24,3
Республика Башкортостан	1105	27,19	...	...
Республика Марий Эл	...	...	...	...
Республика Мордовия	41	5,09	10	1,24
Республика Татарстан	...	...	...	0,00
Удмуртская Республика	194	12,82	100	6,61
Чувашская Республика	...	...	74	6,01
Пермский край	1040	39,65	...	0,00
Кировская область	151	11,77	...	...
Нижегородская область	2302	71,16	2562	79,20
Оренбургская область	713	36,05	122	6,17
Пензенская область	112	8,41	...	...
Самарская область	...	...	38	1,19
Саратовская область	16	0,65	...	...
Ульяновская область	684	54,87	...	...
Уральский ФО	1355	20,74	1258	22,12
Курганская область	29	3,43	...	...
Свердловская область	...	...	...	...
Тюменская область	...	...	...	...
Ханты-Мансийский АО	326	19,70	908	54,86
Ямало-Ненецкий АО	39	7,24	40	7,43
Челябинская область	961	27,51	310	8,87
Сибирский ФО	2089	18,79	509	7,27
Республика Алтай	...	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	149	27,72	23	4,28
Алтайский край	917	39,02	304	12,94

Вмешательства под ультразвуковым и рентгеновским контролем

Забайкальский край	32	2,98	32	2,98
Красноярский край	...	...	...	...
Иркутская область	811	33,73	...	...
Кемеровская область	...	...	...	...
Новосибирская область	108	3,87	...	...
Омская область	72	3,67	114	5,82
Томская область	...	...	36	3,34
Дальневосточный ФО	491	11,87	427	9,44
Республика Саха (Якутия)	8	0,83	40	4,15
Камчатский край	216	68,45	129	40,88
Приморский край	22	1,15	238	12,44
Хабаровский край	...	...	20	1,51
Амурская область	223	27,93	...	...
Магаданская область	22	15,27	...	...
Сахалинская область	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

Ряд регионов в отчетах представили большие числа операций под рентген-контролем, например, Республика Башкортостан (более 17 тысяч вмешательств), Курская область (6,5 тысяч операций), Пермский край (более 5 тысяч операций), Иркутская область (более 8 тысяч операций). Авторы сборника посчитали, что в данных случаях было указано общее количество рентгенэндоваскулярных вмешательств в регионе. Отчетная форма предполагала учет вмешательств под рентген-контролем только в общей хирургии, в частности эндоваскулярный гемостаз при осложнениях в абдоминальной хирургии или чрескожное дренирование желчных путей при механической желтухе, или дренирование гнойников, что выполняется значительно чаще под ультразвуковым контролем. Некорректные данные авторы исключили из сводной таблицы.

В отчетной форме по хирургии в будущем следует учитывать вмешательства под рентген-контролем, как и под УЗИ-наведением, только в общей хирургии, тогда не будет таких значительных различий между регионами по использованию малоинвазивных технологий. Рентгенэндоваскулярные вмешательства в сердечно-сосудистой хирургии следует оставить для учета соответствующего профиля специалистам.

8. Эндоскопические вмешательства

8.1. Папиллосфинктеротомия, ретроградная холангиопанкреатография, стентирование общего желчного протока.

Субъекты федерации	ЭПСТ	На 100 000 населения	РХРГ	На 100 000 населения	Стент ОЖП	На 100 000 населения
Российская Федерация	22 745	16,4	23 227	16,7	3 742	2,7
Центральный ФО	10 065	25,6	12 570	32,0	2 750	7,0
Белгородская область	429	27,7	1067	68,8	...	...
Брянская область	194	16,0	124	10,2	...	...
Владимирская область	199	14,4	270	19,6	...	...
Воронежская область	249	10,7	280	12,0	...	...
Ивановская область	114	11,2	157	15,5	...	...
Калужская область	165	16,3	195	19,3	...	...
Костромская область	76	11,8	143	22,2	...	...
Курская область	914	82,0	510	45,7	...	...
Липецкая область	152	13,2	32	2,8	...	...
Московская область	748	10,0	768	10,2	...	...
Орловская область	71	9,5	286	38,3	...	...
Рязанская область	222	19,8	216	19,3	...	...
Смоленская область	97	10,2	26	2,7	...	...
Тамбовская область	45	4,4	67	6,5	...	...
Тверская область	222	17,3	160	12,5	...	...
Тульская область	62	4,2	83	5,6	...	...
Ярославская область	205	16,2	174	13,7	24	1,9
город Москва	5901	47,2	8012	64,1	2726	21,8
Северо-Западный ФО	1362	15,8	1336	15,5	266	3,1
Республика Карелия	440	70,7	278	44,7	...	...
Республика Коми	...	...	...	...	...	...
Архангельская область	361	31,3	261	22,6	255	22,1
Ненецкий АО	8	18,2	12	27,3	...	...
Вологодская область	123	10,5	91	7,7	...	...
Калининградская область	94	9,5	96	9,7	...	...
Ленинградская область	175	9,6	336	18,5	...	-
Мурманская область	102	13,5	167	22,2	11	1,5
Новгородская область	56	9,2	92	15,2	...	...
Псковская область	3	0,5	3	0,5	...	...
город Санкт-Петербург	...	...	...	...	...	...
Южный ФО	2247	13,7	1475	9,0	278	1,7

Эндоскопические вмешательства

Республика Адыгея	...	...	...	...	...	...
Республика Калмыкия	...	...	...	...	...	...
Республика Крым	176	9,2	45	2,4	15	0,8
Краснодарский край	1591	28,4	1239	22,1	224	4,0
Астраханская область	128	12,6	31	3,0	-	-
Волгоградская область	12	0,5	13	0,5	10	0,4
Ростовская область	333	7,9	132	3,1	29	0,7
город Севастополь	7	1,6	15	3,4	-	-
Северо-Кавказский ФО	996	10,1	909	9,3	-	-
Республика Дагестан	319	10,4	189	6,2	-	-
Республика Ингушетия	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	64	7,4	73	8,4	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	...	...	...	...	...	...
Республика Северная Осетия - Алания	...	-	78	11,1	-	-
Чеченская Республика	..	...	...	...	...	...
Ставропольский край	613	42,7	569	39,6	-	-
Приволжский ФО	3320	11,2	3200	10,8	249	0,8
Республика Башкортостан	155	3,8	93	2,3	-	-
Республика Марий Эл	41	6,0	7	1,0	-	-
Республика Мордовия	53	6,6	12	1,5	-	-
Республика Татарстан	521	13,4	796	20,4	-	-
Удмуртская Республика	86	5,7	95	6,3	-	-
Чувашская Республика	1	0,1	18	1,5	-	-
Пермский край	132	5,0	292	11,1	-	-
Кировская область	70	5,5	25	1,9	18	1,4
Нижегородская область	636	19,7	488	15,1	-	-
Оренбургская область	258	13,0	41	2,1	231	11,7
Пензенская область	84	6,3	96	7,2	-	-
Самарская область	512	16,0	815	25,5	-	-
Саратовская область	700	28,4	407	16,5	-	-
Ульяновская область	71	5,7	15	1,2	-	-
Уральский ФО	990	8,0	1249	10,1	115	0,9
Курганская область	26	3,1	58	6,9	-	-
Свердловская область	...	...	...	...	...	...
Тюменская область	367	24,5	450	30,0	-	-
Ханты-Мансийский АО	380	23,0	480	29,0	105	6,3
Ямало-Ненецкий АО	64	11,9	104	19,3	10	1,9
Челябинская область	153	4,4	157	4,5	-	-
Сибирский ФО	3271	18,4	2115	11,9	68	0,4

Республика Алтай	...	...	...	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	119	22,1	87	16,2	11	2,0
Алтайский край	370	15,7	174	7,4	22	0,9
Забайкальский край	45	4,2	50	4,7	-	-
Красноярский край	283	9,8	111	3,9	-	-
Иркутская область	324	13,5	524	21,8	-	-
Кемеровская область	1390	51,6	795	29,5	14	0,5
Новосибирская область	168	6,0	...	...	...	...
Омская область	446	22,8	354	18,1	21	1,1
Томская область	126	11,7	20	1,9		-
Дальневосточный ФО	494	10,2	373	7,7	16	0,3
Республика Саха (Якутия)	111	3,6	49	1,6	3	0,1
Камчатский край		...			...	...
Приморский край	101	61,3	120	72,9	-	-
Хабаровский край	226	28,7	99	12,6	13	1,7
Амурская область	46	12,7	88	24,3	-	-
Магаданская область	10	2,2	17	3,7	-	-
Сахалинская область	...	...	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...	...

8.2. Полипэктомия желудка и кишечника

Субъекты федерации	ПЭЖ	На 100 000 населения	ПЭК	На 100 000 населения
Российская Федерация	16 552	11,9	27986	23,48
Центральный ФО	4648	11,8	9376	24,48
Белгородская область	132	8,5	243	15,7
Брянская область	489	40,4	124	10,2
Владимирская область	22	1,6	12	0,9
Воронежская область	140	6,0	185	7,9
Ивановская область	49	4,8	...	0,0
Калужская область	28	2,8	146	14,4
Костромская область	57	8,9	65	10,1
Курская область	113	10,1	172	15,4
Липецкая область	92	8,0	55	4,8
Московская область	592	7,9	876	11,7
Орловская область	41	5,5	82	11,0
Рязанская область	74	6,6	441	39,3

Эндоскопические вмешательства

Смоленская область	170	17,9	67	7,1
Тамбовская область	53	5,1	52	5,0
Тверская область	117	9,1	220	17,1
Тульская область	462	31,0	665	44,6
Ярославская область	113	8,9	209	16,5
город Москва	1904	15,2	5762	46,1
Северо-Западный ФО	1146	13,3	1584	18,32
Республика Карелия	316	50,8	300	48,2
Республика Коми	...	...	26	3,1
Архангельская область	202	17,5	224	19,4
Ненецкий АО	2	4,5	5	11,4
Вологодская область	165	14,0	224	19,0
Калининградская область	24	2,4	29	2,9
Ленинградская область	255	14,1	572	31,5
Мурманская область	117	15,5	60	8,0
Новгородская область	57	9,4	89	14,7
Псковская область	8	1,3	55	8,6
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Южный ФО	546	3,3	1552	10,06
Республика Адыгея	4	0,9	5	1,1
Республика Калмыкия	15	5,4	37	13,4
Республика Крым	89	4,7	215	11,2
Краснодарский край	140	2,5	761	13,6
Астраханская область	76	7,5	...	-
Волгоградская область	34	1,3	9	0,4
Ростовская область	161	3,8	431	10,2
город Севастополь	27	6,2	94	21,5
Северо-Кавказский ФО	498	5,1	459	13,14
Республика Дагестан	...	...	...	...
Республика Ингушетия	...	...	1	0,2
Кабардино-Балкарская Республика	118	13,6	251	29,0
Карачаево-Черкесская Республика	...	...	...	...
Республика Северная Осетия - Алания	47	6,7	38	5,4
Чеченская Республика	54	1,9	...	...
Ставропольский край	279	19,4	169	11,8
Приволжский ФО	3313	11,2	3535	14,54
Республика Башкортостан	582	14,3	191	4,7
Республика Марий Эл	157	23,0	249	36,5
Республика Мордовия	60	7,5	80	9,9
Республика Татарстан	...	...	...	...
Удмуртская Республика	42	2,8	88	5,8

Чувашская Республика	444	36,1	600	48,7
Пермский край	378	14,4	513	19,6
Кировская область	11	0,9	21	1,6
Нижегородская область	338	10,4	864	26,7
Оренбургская область	436	22,0	2	0,1
Пензенская область	30	2,3	...	...
Самарская область	241	7,5	251	7,9
Саратовская область	400	16,2	256	10,4
Ульяновская область	194	15,6	420	33,7
Уральский ФО	1235	10,0	3473	43,25
Курганская область	23	2,7	22	2,6
Свердловская область	...	...	...	...
Тюменская область	463	30,9	573	38,2
Ханты-Мансийский АО	188	11,4	1785	107,9
Ямало-Ненецкий АО	45	8,4	176	32,7
Челябинская область	516	14,8	917	26,3
Сибирский ФО	4716	26,5	7234	40,72
Республика Алтай	...	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	90	16,7	171	31,8
Алтайский край	318	13,5	527	22,4
Забайкальский край	135	12,6	27	2,5
Красноярский край	223	7,8	307	10,7
Иркутская область	2211	92,0	1094	45,5
Кемеровская область	593	22,0	321	11,9
Новосибирская область	488	17,5	2453	88,0
Омская область	349	17,8	1981	101,1
Томская область	309	28,7	353	32,7
Дальневосточный ФО	450	9,3	773	23,89
Республика Саха (Якутия)	39	1,3	29	0,9
Камчатский край	...	...	...	...
Приморский край	121	73,5	...	...
Хабаровский край	115	14,6	580	73,6
Амурская область	172	47,5	122	33,7
Магаданская область	3	0,6	42	9,1
Сахалинская область	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

8.3. Удаление инородных тел

Субъекты федерации	ЖКТ	На 100 000 населения	ДП	На 100 000 населения
Российская Федерация	9 200	6,6	2 926	2,1
Центральный ФО	2 233	5,7	336	0,9
Белгородская область	104	6,7	3	0,2
Брянская область	34	2,8	2	0,2
Владимирская область	...	...	...	...
Воронежская область	32	1,4	9	0,4
Ивановская область	11	1,1	...	...
Калужская область	35	3,5	3	0,3
Костромская область	29	4,5	21	3,3
Курская область	55	4,9	19	1,7
Липецкая область	89	7,7	...	...
Московская область	388	5,2	25	0,3
Орловская область	196	26,2	22	2,9
Рязанская область	137	12,2	...	...
Смоленская область	6	0,6	3	0,3
Тамбовская область	31	3,0	2	0,2
Тверская область	50	3,9	...	...
Тульская область	129	8,6	6	0,4
Ярославская область	117	9,2	...	...
город Москва	790	6,3	221	1,8
Северо-Западный ФО	552	6,4	78	0,9
Республика Карелия	18	2,9	23	3,7
Республика Коми	...	...	...	...
Архангельская область	194	16,8	16	1,4
Ненецкий АО	6	13,6	3	6,8
Вологодская область	71	6,0	4	0,3
Калининградская область	30	3,0	1	0,1
Ленинградская область	153	8,4	19	1,0
Мурманская область	40	5,3	9	1,2
Новгородская область	22	3,6	...	...
Псковская область	18	2,8	3	0,5
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Южный ФО	1040	6,3	276	1,7
Республика Адыгея	10	2,2	...	...
Республика Калмыкия	3	1,1	2	0,7
Республика Крым	178	9,3	18	0,9
Краснодарский край	356	6,4	221	3,9
Астраханская область	191	18,8	...	...

Волгоградская область	67	2,7	1	0,0
Ростовская область	232	5,5	34	0,8
город Севастополь	3	0,7	...	-
Северо-Кавказский ФО	296	3,0	48	0,5
Республика Дагестан	32	1,0	1	0,0
Республика Ингушетия	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	69	8,0	14	1,6
Карачаево-Черкесская Республика	2	0,4	...	...
Республика Северная Осетия - Алания	19	2,7	9	1,3
Чеченская Республика	7	0,2	4	0,1
Ставропольский край	167	11,6	20	1,4
Приволжский ФО	1874	6,3	1121	3,8
Республика Башкортостан	596	14,7	43	1,1
Республика Марий Эл	65	9,5	2	0,3
Республика Мордовия	21	2,6	2	0,2
Республика Татарстан	...	...	...	...
Удмуртская Республика	2	0,1	5	0,3
Чувашская Республика	260	21,1	283	23,0
Пермский край	452	17,2	45	1,7
Кировская область	29	2,3	2	0,2
Нижегородская область	92	2,8	2	0,1
Оренбургская область	10	0,5	357	18,1
Пензенская область	...	...	...	...
Самарская область	188	5,9	31	1,0
Саратовская область	81	3,3	326	13,2
Ульяновская область	78	6,3	23	1,8
Уральский ФО	766	6,2	62	0,5
Курганская область	9	1,1	11	1,3
Свердловская область	...	...	...	...
Тюменская область	246	16,4	-	-
Ханты-Мансийский АО	162	9,8	17	1,0
Ямало-Ненецкий АО	91	16,9	14	2,6
Челябинская область	258	7,4	20	0,6
Сибирский ФО	1981	11,2	969	5,5
Республика Алтай	...	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	124	23,1	18	3,3
Алтайский край	111	4,7	20	0,9
Забайкальский край	52	4,8	4	0,4
Красноярский край	135	4,7	18	0,6

Эндоскопические вмешательства

Иркутская область	611	25,4	770	32,0
Кемеровская область	111	4,1	...	-
Новосибирская область	638	22,9	83	3,0
Омская область	134	6,8	28	1,4
Томская область	65	6,0	28	2,6
Дальневосточный ФО	458	9,4	36	0,7
Республика Саха (Якутия)	60	1,9	5	0,2
Камчатский край	...	...	...	...
Приморский край	45	27,3	11	6,7
Хабаровский край	204	25,9	2	0,3
Амурская область	133	36,7	11	3,0
Магаданская область	16	3,5	7	1,5
Сахалинская область	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

8.4. Гемостаз при желудочно-кишечных и легочных кровотечениях

Субъекты федерации	ЖКК	На 100 000 населения	ЛК	На 100 000 населения
Российская Федерация	29735	23,4	4 123	3,0
Центральный ФО	9 344	23,8	2 956	7,5
Белгородская область	292	18,8	1	0,1
Брянская область	144	11,9	...	...
Владимирская область	74	5,4	...	...
Воронежская область	135	5,8	6	0,3
Ивановская область	98	9,7	...	...
Калужская область	270	26,7	...	...
Костромская область	107	16,6	...	...
Курская область	245	22,0	35	3,1
Липецкая область	121	10,5	...	...
Московская область	112	1,5	6	0,1
Орловская область	253	33,9	1	0,1
Рязанская область	145	12,9	...	0,0
Смоленская область	133	14,0	2	0,2
Тамбовская область	195	18,9	3	0,3
Тверская область	262	20,4	23	1,8
Тульская область	462	31,0	-	-
Ярославская область	380	30,0	-	-
город Москва	5916	47,3	2879	23,0

Северо-Западный ФО	2485	28,7	29	0,3
Республика Карелия	194	31,2	2	0,3
Республика Коми	42	5,0	10	1,2
Архангельская область	599	51,9	2	0,2
Ненецкий АО	5	11,4	...	...
Вологодская область	273	23,2	...	...
Калининградская область	267	26,8	...	...
Ленинградская область	641	35,3	10	0,6
Мурманская область	291	38,6	5	0,7
Новгородская область	166	27,4	...	...
Псковская область	7	1,1	...	...
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Южный ФО	3445	21,0	18	0,1
Республика Адыгея	3	0,7	...	...
Республика Калмыкия	5	1,8	...	...
Республика Крым	782	40,9	2	0,1
Краснодарский край	1011	18,0	10	0,2
Астраханская область	162	15,9	2	0,2
Волгоградская область	227	9,0	-	-
Ростовская область	1245	29,5	4	0,1
город Севастополь	10	2,3	-	-
Северо-Кавказский ФО	931	9,5	108	1,1
Республика Дагестан	86	2,8	1	0,0
Республика Ингушетия	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	217	25,1	...	...
Карачаево-Черкесская Республика	3	0,6	...	...
Республика Северная Осетия - Алания	79	11,3	...	...
Чеченская Республика	26	0,9	4	0,1
Ставропольский край	520	36,2	103	7,2
Приволжский ФО	3798	14,5	586	2,0
Республика Башкортостан	715	17,6	4	0,1
Республика Марий Эл	224	32,8	...	...
Республика Мордовия	25	3,1	...	...
Республика Татарстан	...	0,0	...	...
Удмуртская Республика	3	0,2	...	...
Чувашская Республика	878	71,3	16	1,3
Пермский край	745	28,4	76	2,9
Кировская область	29	2,3	...	...
Нижегородская область	500	15,5	...	...
Оренбургская область	-	-	466	23,6
Пензенская область	...	...	...	...

Эндоскопические вмешательства

Самарская область	383	12,0	2	0,1
Саратовская область	296	12,0	...	...
Ульяновская область	...	...	22	1,8
Уральский ФО	2108	17,1	31	0,3
Курганская область	188	22,2	2	0,2
Свердловская область	...	...	...	...
Тюменская область	844	56,3	...	...
Ханты-Мансийский АО	584	35,3	19	1,1
Ямало-Ненецкий АО	246	45,7	1	0,2
Челябинская область	246	7,0	9	0,3
Сибирский ФО	7291	41,0	361	2,0
Республика Алтай	...	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	134	24,9	4	0,7
Алтайский край	576	24,5	15	0,6
Забайкальский край	174	16,2	3	0,3
Красноярский край	1209	42,0	66	2,3
Иркутская область	2164	90,0	211	8,8
Кемеровская область	931	34,5	...	-
Новосибирская область	1441	51,7	41	1,5
Омская область	640	32,7	21	1,1
Томская область	22	2,0	...	0,0
Дальневосточный ФО	333	6,9	34	0,7
Республика Саха (Якутия)	52	1,7	-	-
Камчатский край	...	...	...	...
Приморский край	40	24,3	-	-
Хабаровский край	109	13,8	24	3,0
Амурская область	106	29,3	10	2,8
Магаданская область	26	5,6	-	-
Сахалинская область	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

9. Гнойная хирургия

9.1. Отделения и койки для лечения хирургической инфекции

Субъекты федерации	Кол-во отделений хирургической инфекции	Кол-во коек в отделениях хирургической инфекции	Кол-во коек в хирургических отделениях
Российская федерация	181	6 603	10 651
Центральный ФО	40	1 464	3 292
Белгородская область	...	86	459
Брянская область	1	...	17
Владимирская область	3	140	140
Воронежская область	2	30	60
Ивановская область	-	-	300
Калужская область	1	45	93
Костромская область	-	-	97
Курская область	2	...	105
Липецкая область	1	...	141
Московская область	...	623	424
Орловская область	...	71	79
Рязанская область	2	90	41
Смоленская область	2	85	65
Тамбовская область	...	44	35
Тверская область	6	158	196
Тульская область	4	92	68
Ярославская область	-	-	152
город Москва	16	...	820
Северо-Западный ФО	19	533	479
Республика Карелия	...	...	...
Республика Коми	1	25	84
Архангельская область	4	135	34
Ненецкий АО	-	-	-
Вологодская область	...	200	55
Калининградская область	...	115	73
Ленинградская область	5	33	145
Мурманская область	8	...	28
Новгородская область	1	25	60
Псковская область	...	...	...
город Санкт-Петербург	...	...	...
Южный ФО	14	704	1 851

Республика Адыгея	...	43	0
Республика Калмыкия	-	-	10
Республика Крым	10	...	310
Краснодарский край	...	571	508
Астраханская область	...	65	-
Волгоградская область	4	...	111
Ростовская область	-	-	907
город Севастополь	...	25	5
Северо-Кавказский ФО	10	366	525
Республика Дагестан	...	50	110
Республика Ингушетия	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	...	...	...
Карачаево-Черкесская Республика	1	...	70
Республика Северная Осетия - Алания	1	40	98
Чеченская Республика	2	60	60
Ставропольский край	6	216	187
Приволжский ФО	38	2 376	1 573
Республика Башкортостан	14	386	68
Республика Марий Эл	1	42	22
Республика Мордовия	1	30	-
Республика Татарстан	4	160	-
Удмуртская Республика	5	...	167
Чувашская Республика	2	50	140
Пермский край	3	...	83
Кировская область	6	...	202
Нижегородская область	...	1 232	...
Оренбургская область	1	37	206
Пензенская область	...	108	108
Самарская область	...	312	333
Саратовская область	1	19	244
Ульяновская область	...	...	...
Уральский ФО	23	422	1 082
Курганская область	3	71	-
Свердловская область	-	-	422
Тюменская область	20	...	240
Ханты-Мансийский АО	...	57	95
Ямало-Ненецкий АО	...	...	...
Челябинская область	3	294	325
Сибирский ФО	31	614	1 653
Республика Алтай	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...

Республика Тыва	...	...	...
Республика Хакасия	2	62	75
Алтайский край	...	89	251
Забайкальский край	2	...	109
Красноярский край	5	175	305
Иркутская область	5	125	75
Кемеровская область	3	78	147
Новосибирская область	8	...	220
Омская область	6	...	332
Томская область	...	85	139
Дальневосточный ФО	6	124	196
Республика Саха (Якутия)	...	...	...
Камчатский край	...	...	...
Приморский край	4	124	133
Хабаровский край	2	...	63
Амурская область	...	...	...
Магаданская область	...	...	...
Сахалинская область	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...

9.2. Результаты лечения больных с хирургической инфекцией

Субъекты федерации	Пролечено больных	Кол-во операций	Умерло	Госпитальная летальность %
Российская федерация	480 030	357 655	15 741	3,28
Центральный ФО	119 453	90 372	4601	3,85
Белгородская область	16 097	10 654	506	3,14
Брянская область	564	287	13	2,30
Владимирская область	2160	1540	92	4,26
Воронежская область	1509	1644	86	5,70
Ивановская область	10 165	1978	567	5,58
Калужская область	2718	2321	106	3,90
Костромская область	2029	1498	75	3,70
Курская область	2234	2801	225	10,07
Липецкая область	2494	2267	30	1,20
Московская область	16 423	12 063	421	2,56
Орловская область	3680	2912	178	4,84
Рязанская область	4030	3686	209	5,19

Смоленская область	1440	955	116	8,06
Тамбовская область	2777	1977	81	2,92
Тверская область	7059	4611	190	2,69
Тульская область	4981	3878	187	3,75
Ярославская область	3294	2276	132	4,01
город Москва	35 799	33 024	1387	3,87
Северо-Западный ФО	26 199	17 755	777	2,97
Республика Карелия	2179	1444	64	2,94
Республика Коми	2804	2409	73	2,60
Архангельская область	6009	5109	177	2,95
Ненецкий АО	145	...	...	...
Вологодская область	2639	1731	51	1,93
Калининградская область	3981	1426	126	3,17
Ленинградская область	6182	4330	189	3,06
Мурманская область	1499	962	51	3,40
Новгородская область	761	344	46	6,04
Псковская область	...	...	...	...
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Южный ФО	86 689	65 023	2221	2,56
Республика Адыгея	1291	941	39	3,02
Республика Калмыкия	310	234	5	1,61
Республика Крым	14 892	11 278	389	2,61
Краснодарский край	32 171	24 900	886	2,75
Астраханская область	3481	2056	59	1,69
Волгоградская область	3637	2363	36	0,99
Ростовская область	29931	22475	774	2,59
город Севастополь	976	776	33	3,38
Северо-Кавказский ФО	19 897	13 597	380	1,91
Республика Дагестан	1298	917	15	1,16
Республика Ингушетия	211	211	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	...	...	...	...
Карачаево-Черкесская Республика	1400	1361	29	2,07
Республика Северная Осетия - Алания	3326	1823	39	1,17
Чеченская Республика	1341	1318	17	1,27
Ставропольский край	12 321	7967	280	2,27
Приволжский ФО	114 028	68 587	2479	2,17
Республика Башкортостан	13 197	10 420	368	2,79
Республика Марий Эл	266	...	16	6,02
Республика Мордовия	577	451	1	0,17
Республика Татарстан	8936	8796	146	1,63
Удмуртская Республика	4282	3447	186	4,34

Чувашская Республика	3787	1981	21	0,55
Пермский край	2309	1702	61	2,64
Кировская область	3875	2821	81	2,09
Нижегородская область	30 558	20 050	842	2,76
Оренбургская область	4745	2988	96	2,02
Пензенская область	3017	1975	113	3,75
Самарская область	9634	8093	294	3,05
Саратовская область	28 845	5763	254	0,88
Ульяновская область	...	...	...	...
Уральский ФО	48 716	46 684	1720	3,53
Курганская область	2245	2340	71	3,16
Свердловская область	14676	14102	698	4,76
Тюменская область	10263	8630	296	2,88
Ханты-Мансийский АО	4202	3664	58	1,38
Ямало-Ненецкий АО	...	...	...	...
Челябинская область	17330	17948	597	3,44
Сибирский ФО	55 304	47 506	3289	5,95
Республика Алтай	...	...	...	...
Республика Бурятия	...	...	...	...
Республика Тыва	...	...	...	...
Республика Хакасия	4801	3810	151	3,15
Алтайский край	4774	4945	253	5,30
Забайкальский край	2769	2203	185	6,68
Красноярский край	8305	5272	526	6,33
Иркутская область	7807	12060	437	5,60
Кемеровская область	5376	4399	267	4,97
Новосибирская область	6128	3980	330	5,39
Омская область	11360	8603	634	5,58
Томская область	3984	2234	506	12,70
Дальневосточный ФО	9744	7771	274	2,81
Республика Саха (Якутия)	...	...	...	...
Камчатский край	...	...	...	...
Приморский край	5033	3751	138	2,74
Хабаровский край	2243	1899	65	2,90
Амурская область	1942	1726	54	2,78
Магаданская область	526	395	17	3,23
Сахалинская область	...	...	...	
Еврейская автономная область	...	...	...	
Чукотский АО	...	...	...	

10. Амбулаторная хирургия

Субъекты федерации	Число посещений	Число посещений на дому	Число посещений на 1 жителя	Число операций	Число операций на 10 000 населения
Российская Федерация	43 352 676	1 305 738	0,32	2 038 652	146,74
Центральный ФО	11 632 685	100 276	0,29	496 460	126,29
Белгородская область	573418	3439	0,37	24350	157,11
Брянская область	366290	3257	0,31	13287	109,72
Владимирская область	325931	...	0,24	15987	115,99
Воронежская область	378 387	1766	0,16	21175	90,73
Ивановская область	301 926	3984	0,30	6911	68,11
Калужская область	502 743	3121	0,50	11413	112,76
Костромская область	205 733	2529	0,32	8618	133,96
Курская область	314 500	978	0,28	33062	296,46
Липецкая область	185 672	1575	0,16	6608	57,45
Московская область	2421126	1234	0,32	82695	110,21
Орловская область	350134	1588	0,47	33 117	443,19
Рязанская область	364 582	3730	0,33	30976	276,21
Смоленская область	292 652	2268	0,31	18924	199,34
Тамбовская область	362 415	5046	0,36	14620	141,45
Тверская область	334036	2080	0,26	16162	125,88
Тульская область	601251	2242	0,40	24782	166,12
Ярославская область	457065	2332	0,36	14363	113,48
город Москва	3294824	59107	0,27	119410	95,48
Северо-Западный ФО	2 792 532	16 708	0,35	160 011	199,82
Республика Карелия	295316	1103	0,48	30983	497,73
Республика Коми	373229	5023	0,45	40516	481,83
Архангельская область	406 981	757	0,35	15358	132,97
Ненецкий АО	8794	57	0,20	443	100,69
Вологодская область	474527	1554	0,40	38382	326,19
Калининградская область	153177	2212	0,16	2425	25,44
Ленинградская область	596016	3439	0,33	19335	106,60
Мурманская область	360231	1126	0,48	6680	88,65
Новгородская область	124261	1437	0,21	5784	95,37
Псковская область	...	...	...	...	...
город Санкт-Петербург	...	...	...	...	...
Южный ФО	4 447 338	81 931	0,52	161 976	101,30
Республика Адыгея	...	...	...	...	...
Республика Калмыкия	72161	881	0,27	3811	138,37

Республика Крым	328400	2385	0,17	15169	79,26
Краснодарский край	1788190	55064	0,33	62679	111,86
Астраханская область	283452	3938	0,28	21746	213,72
Волгоградская область	728 037	5 137	0,29	22 593	89,61
Ростовская область	1 165 894	13 972	0,28	33 150	78,55
город Севастополь	81204	554	0,19	2828	64,76
Северо-Кавказский ФО	1 636 700	24 412	0,17	98 630	100,40
Республика Дагестан	533128	5120	0,18	31888	104,08
Республика Ингушетия	86022	565	0,18	11470	235,02
Кабардино-Балкарская Республика	119282	2548	0,14	10919	126,11
Карачаево-Черкесская Республика	155343	646	0,33	6681	143,28
Республика Северная Осетия - Алания	63706	238	0,09	5950	84,79
Чеченская Республика	135712	4384	0,05	8755	31,26
Ставропольский край	543507	10911	0,39	22967	159,83
Приволжский ФО	10 581 224	115 186	0,36	541 442	183,27
Республика Башкортостан	1220645	4910	0,30	70122	172,57
Республика Марий Эл	224363	893	0,33	8228	120,59
Республика Мордовия	283121	4412	0,36	28633	355,66
Республика Татарстан	1010984	4786	0,26	105396	270,64
Удмуртская Республика	635355	1107	0,42	37850	250,16
Чувашская Республика	539 797	3 863	0,44	24982	202,92
Пермский край	903598	6114	0,35	31740	121,00
Кировская область	680714	2177	0,53	31438	244,99
Нижегородская область	1047419	474	0,32	27679	85,57
Оренбургская область	1217305	66796	0,65	24736	125,07
Пензенская область	354744	1635	0,27	69261	520,11
Самарская область	1270101	6908	0,40	40976	128,31
Саратовская область	850421	8717	0,35	25648	104,14
Ульяновская область	342657	2394	0,28	14753	118,34
Уральский ФО	4 011 316	22 195	0,33	224 261	181,50
Курганская область	317854	1202	0,38	26282	310,83
Свердловская область	1149682		0,27	51663	119,44
Тюменская область	597672	4775	0,40	75115	501,17
Ханты-Мансийский АО	596044	1925	0,36	21221	128,22
Ямало-Ненецкий АО	194940	1404	0,36	9020	167,49
Челябинская область	1155124	12889	0,33	40960	117,26
Сибирский ФО	4 842 965	26 175	0,27	293 534	187,79
Республика Алтай	91398	...	0,42	4460	204,53
Республика Бурятия	...	...	...	...	...

Амбулаторная хирургия

Республика Тыва	...	...	...	...	...
Республика Хакасия	147894	2238	0,28	1055	19,63
Алтайский край	...	...	...	...	...
Забайкальский край	213095	1642	0,20	6004	55,97
Красноярский край	982155	2850	0,34	118326	411,35
Иркутская область	631874	5275	0,27	56013	232,98
Кемеровская область	732186	4192	0,27	57147	212,06
Новосибирская область	871349	3 806	0,31	23 471	84,16
Омская область	692393	2426	0,35	12497	63,76
Томская область	480621	3746	0,45	14561	135,04
Дальневосточный ФО	1 771 216	14 812	0,33	71 011	129,97
Республика Саха (Якутия)	593054	1828	0,62	15839	164,25
Камчатский край	48647	894	0,16	2797	88,64
Приморский край	428621	6757	0,23	14638	76,52
Хабаровский край	453070	2012	0,34	28688	215,97
Амурская область	196024	3052	0,25	7772	97,34
Магаданская область	51800	269	0,36	1277	88,62
Сахалинская область	...	...	...	...	...
Еврейская автономная область	...	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...	...

Заключение

Несмотря на ряд недостатков в использованной отчетной форме по хирургии, которые не могли не отразиться на качестве первого информационно-аналитического сборника, охватывающего показатели хирургической помощи в стране, авторы надеются, что работа по налаживанию статистического учета и отчетности по профилю «хирургия» не будет напрасной. Необходимо внедрение в ближайшем будущем современных информационных технологий в статистическую обработку показателей деятельности хирургов на всей территории страны. Принимая во внимание замечания и предложения, высказанные коллегами, авторы внесли изменения в форму отчета, уменьшили ее объем и по возможности приблизили к совмещению с информационными системами медицинских организаций. В частности, новая отчетная форма представлена в виде электронной таблицы MS Excel, а названия операций дополнены кодами из Перечня хирургических операций ФФОМС (Приложение 4).

Список литературы

1. Борисов А.Е. и соавт. Ошибки, осложнения и летальность у больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости – С-Петербург. 2000; 262 с.
2. Щепин В.О., Миргородская О.В. Экстренная хирургическая помощь в Российской Федерации. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2013;1:29-33.
3. Лобанков В.М., Дитрих И.И. Острый аппендицит: к вопросу о тенденциях заболеваемости. Медицинский алфавит. 2014; 6:23-25.
4. Thorsen K, Søreide JA, Kvaløy JT, Glomsaker T, Søreide K. Epidemiology of perforated peptic ulcer: age- and gender-adjusted analysis of incidence and mortality. World J Gastroenterol. 2013 Jan 21;19 (3):347-54.
5. Richard P. G. ten Broek, et al. Bologna guidelines for diagnosis and management of adhesive small bowel obstruction (ASBO): 2017 update of the evidence-based guidelines from the world society of emergency surgery ASBO working group. World J. of Emerg. Surg. 2018 June 13:24.
6. Gadzinski AJ, Dimick JB, Ye Z, Miller DC. Utilization and outcomes of inpatient surgical care at critical access hospitals in the United States. JAMA Surg. 2013 Jul;148 (7):589-96.
7. Partecke LI, von Bernstorff W, Karrasch A, Cziupka K, Glitsch A, Stier A, Heidecke CD, Tepel J. Unexpected findings on laparoscopy for suspected acute appendicitis: a pro for laparoscopic appendectomy as the standard procedure for acute appendicitis. Langenbecks Arch Surg. 2010 Nov;395 (8):1069-76.
8. Costa-Navarro D, Jiménez-Fuertes M, Illán-Riquelme A. Laparoscopic appendectomy: quality care and cost-effectiveness for today's economy. World J Emerg Surg. 2013 Nov 1;8(1):45.
9. Søreide K, Thorsen K, Harrison EM, Bingener J, Møller MH, Ohene-Yeboah M, Søreide JA. Perforated peptic ulcer. Lancet. 2015 Sep 26;386(10000):1288-1298.
10. Chung KT, Shelat VG. Perforated peptic ulcer - an update. World J Gastrointest Surg. 2017 Jan 27; 9(1):1-12.
11. Wang YR, Richter JE, Dempsey DT. Trends and outcomes of hospitalizations for peptic ulcer disease in the United States, 1993 to 2006. Ann Surg. 2010 Jan;251(1):51-8.
12. Di Saverio S, Bassi M et al. Diagnosis and treatment of perforated or bleeding peptic ulcers: 2013 WSES position paper. World J Emerg Surg. 2014 Aug 3;9:45.
13. Birindelli A, Sartelli et al. 2017 update of the WSES guidelines for emergency repair of complicated abdominal wall hernias. World J Emerg Surg. 2017 Aug 7;12:37.
14. Blohm M, Österberg J, Sandblom G, Lundell L, Hedberg M, Enochsson L. The Sooner, the Better? The Importance of Optimal Timing of Cholecystectomy in Acute Cholecystitis: Data from the National Swedish Registry for Gallstone Surgery, GallRiks. J Gastrointest Surg. 2017 Jan;21(1):33-40.
15. Csikesz N, Ricciardi R, Tseng JF, Shah SA. Current status of surgical management of acute cholecystitis in the United States. World J Surg. 2008 Oct;32(10):2230-6.
16. Дюжева Т.Г. с соавт. Конфигурация некроза поджелудочной железы и дифференцированное лечение острого панкреатита. Анналы хирургической гепатологии. 2013; 1.18. 92-102.

17. Мидленко В.И., Смолькина А.В., Зайцев А.В., Морозов В.С., Шабает Раф.М., Яшков М.В., Шабает Рам.М. Эпидемиологическая характеристика экстренной хирургической патологии в Ульяновской области. Современные проблемы науки и образования. 2014; 6.
18. Martínek L, Dostalík J, Gunka I. Minimally invasive surgery in the Czech Republic. Rozhl. Chir. 2008; 87(11): 563-6.
19. Di Saverio S. et al . WSES Jerusalem guidelines for diagnosis and treatment of acute appendicitis. World J Emerg Surg. 2016 July 11:34.
20. Сажин А.В. с соавт. Острый аппендицит у взрослых. Клинические рекомендации. 2015. 32 с.

Приложения

Приложение 1.

Динамика численности и обеспеченности врачами-хирургами в Российской Федерации (2015–2017 гг.)⁹

Субъекты федерации	Хирурги (взрослые)					
	Численность врачей (физ. лица)			Обеспеченность врачами на 10 000 соотв. населения		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Российская Федерация	20 825	20 683	20 437	1,77	1,76	1,74
Центральный ФО	5 619	5 619	5 549	1,73	1,74	1,72
Белгородская область	220	222	230	1,73	1,75	1,81
Брянская область	176	181	171	1,74	1,82	1,72
Владимирская область	184	180	172	1,58	1,58	1,51
Воронежская область	369	370	365	1,89	1,91	1,88
Ивановская область	162	154	152	1,89	1,83	1,81
Калужская область	138	132	130	1,65	1,59	1,56
Костромская область	90	94	90	1,70	1,81	1,74
Курская область	180	185	187	1,96	2,02	2,04
Липецкая область	155	146	141	1,63	1,55	1,50
Московская область	1 023	1 017	1 002	1,72	1,68	1,66
Орловская область	129	118	118	2,04	1,91	1,91
Рязанская область	197	205	201	2,08	2,20	2,15
Смоленская область	155	150	152	1,92	1,90	1,92
Тамбовская область	163	164	160	1,83	1,89	1,85
Тверская область	178	178	178	1,64	1,68	1,68
Тульская область	224	230	224	1,75	1,83	1,78
Ярославская область	182	179	179	1,74	1,73	1,73
город Москва	1 694	1 714	1 697	1,64	1,66	1,64
Северо-Западный ФО	2 117	2 108	2 108	1,85	1,86	1,86
Республика Карелия	105	106	98	2,06	2,11	1,95
Республика Коми	110	109	108	1,62	1,65	1,63
Архангельская область	175	166	166	1,91	1,86	1,86
Ненецкий АО	6	6	5	1,88	1,88	1,56
Вологодская область	135	134	134	1,42	1,43	1,43
Калининградская область	124	123	126	1,57	1,54	1,58
Ленинградская область	227	227	226	1,52	1,52	1,51

⁹ Данные ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации. www.mednet.ru

Мурманская область	107	108	101	1,73	1,79	1,67
Новгородская область	83	73	71	1,64	1,47	1,43
Псковская область	73	75	81	1,36	1,42	1,54
город Санкт - Петербург	972	981	992	2,20	2,22	2,25
Южный ФО	2 484	2 405	2 405	1,88	1,82	1,82
Республика Адыгея	60	60	59	1,68	1,68	1,65
Республика Калмыкия	36	34	39	1,68	1,61	1,85
Краснодарский край	839	281	299	1,91	1,82	1,94
Астраханская область	154	819	818	1,91	1,85	1,84
Волгоградская область	373	149	143	1,79	1,88	1,80
Ростовская область	666	356	349	1,91	1,73	1,70
Республика Крым	291	648	642	1,89	1,88	1,86
город Севастополь	65	58	56	1,96	1,65	1,59
Северо-Кавказский ФО	1 276	1 272	1 255	1,81	1,78	1,76
Республика Дагестан	322	334	335	1,53	1,55	1,55
Республика Ингушетия	59	64	63	1,92	1,98	1,95
Кабардино-Балкарская Республика	96	103	104	1,46	1,57	1,58
Карачаево-Черкесская Республика	70	69	66	1,94	1,92	1,84
Республика Северная Осетия - Алания	161	149	150	2,96	2,76	2,78
Чеченская Республика	178	167	152	2,10	1,90	1,73
Ставропольский край	390	386	385	1,74	1,73	1,73
Приволжский ФО	4 086	4 046	3 985	1,71	1,71	1,68
Республика Башкортостан	525	533	518	1,64	1,69	1,64
Республика Марий Эл	75	77	74	1,37	1,43	1,37
Республика Мордовия	135	135	138	2,01	2,01	2,05
Республика Татарстан	463	443	426	1,50	1,44	1,39
Удмуртская Республика	227	211	204	1,91	1,79	1,73
Чувашская Республика	169	166	165	1,71	1,70	1,69
Пермский край	401	404	386	1,93	1,97	1,88
Кировская область	168	165	158	1,58	1,59	1,52
Нижегородская область	442	437	429	1,64	1,65	1,62
Оренбургская область	247	254	241	1,56	1,63	1,55
Пензенская область	167	158	160	1,48	1,43	1,44
Самарская область	463	460	457	1,75	1,77	1,75
Саратовская область	420	424	432	2,05	2,10	2,13
Ульяновская область	184	179	197	1,76	1,74	1,91
Уральский ФО	1 606	1 601	1 576	1,66	1,66	1,64
Курганская область	121	112	116	1,75	1,66	1,72

Приложения

Свердловская область	505	497	480	1,45	1,45	1,40
Тюменская область	185	201	200	1,66	1,76	1,76
Ханты-Мансийский АО	291	276	283	2,39	2,24	2,30
Ямало-Ненецкий АО	89	90	90	2,21	2,28	2,28
Челябинская область	415	425	407	1,49	1,54	1,47
Сибирский ФО	2 614	2 613	2 563	1,72	1,74	1,70
Республика Алтай	29	31	29	1,94	2,06	1,93
Республика Бурятия	126	117	116	1,73	1,61	1,60
Республика Тыва	60	65	63	3,00	3,24	3,14
Республика Хакасия	66	73	67	1,59	1,78	1,63
Алтайский край	320	323	314	1,68	1,72	1,68
Забайкальский край	149	143	141	1,81	1,77	1,74
Красноярский край	401	409	421	1,77	1,81	1,86
Иркутская область	314	327	298	1,68	1,78	1,62
Кемеровская область	289	284	279	1,34	1,33	1,31
Новосибирская область	405	409	405	1,82	1,84	1,82
Омская область	274	269	269	1,73	1,72	1,72
Томская область	181	163	161	2,10	1,91	1,88
Дальневосточный ФО	916	922	899	1,86	1,90	1,85
Республика Саха (Якутия)	173	168	168	2,48	2,40	2,40
Камчатский край	48	50	49	1,89	2,00	1,96
Приморский край	259	255	253	1,64	1,64	1,63
Хабаровский край	178	180	175	1,64	1,69	1,64
Амурская область	97	100	91	1,53	1,60	1,46
Магаданская область	33	34	32	2,79	2,95	2,77
Сахалинская область	94	100	97	2,41	2,60	2,52
Еврейская автономная область	15	15	12	1,14	1,18	0,95
Чукотский АО	19	20	22	5,02	5,38	5,92

Приложение 2.

Динамика основных показателей ресурсов и деятельности медицинских организаций (2005–2017 гг.)¹⁰

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Число центральных районных больниц	1734	1754	1690	1470	1426	1388	...
в них коек, тыс.	345,1	327,1	267,0	224,8	205,6	192,6	...
средняя мощность одной больницы, коек	115	126	115	130	131	137	...
Число ЦРБ в городских поселениях	1046	1027	994	902	829	815	...
Число ЦРБ в сельских поселениях	688	727	696	568	597	573	...
Коек хирургического профиля всего (тыс.)	279,7	257,2	251,3	241,8	231,7	227,0	224,8
Коек на 10 тыс. населения	19,7	18,0	17,5	16,5	15,8	15,5	15,3
Число проведенных операций – всего, тыс.: в стационарах	8735	9277	9503	9740	9882	9974	...
в амбулаторно-поликлинических организациях	6062	5822	5757	5709	5661	5590	...
на 1000 человек населения: в стационаре	61,4	64,9	66,2	66,7	67,5	68,0	...
Численность оперированных пациентов – всего, тыс. человек: в стационаре	7647	8048	8027	8311	8408	8491	...
Численность врачей всех специальностей, тыс.	690,3	715,8	702,61	709,41	673,0	680,9	703,2
хирургического профиля (без лор, окулистов, с 2012 г. без интернов, КО и аспирантов, анестезиологов)	65,0	70,5	71,0	68,6	67,4	72,0	73,7
На 10 тыс. населения	4,6	4,9	4,9	4,7	4,6	4,9	5,0

Приложение 3.

Число операций, проведенных в стационаре. Всего (2005–2017 гг.)¹¹

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Всего операций, тыс.	8735,4	9277,3	9502,6	9739,9	9882,2	9973,5	9943,3
в т.ч. на органах брюшной полости	1212,7	1267,4	1321,3	1374,9	1424,3	1473,7	1493,1
в т.ч. на костно-мышечной системе	853,8	982,8	1100,4	1168,4	1196,3	1241,9	1271,6
в т.ч. на коже и подкожной клетчатке	1192,6	1073,8	1016,0	1020,3	1027,1	1018,7	1025,1
в т.ч. на пищевode	...	...	...	12,4	15,8	20,2	23,9

¹⁰ Здравоохранение в России. 2017: Стат. сб./Росстат. - М., 2017. – 170 с.

¹¹ Данные Департамента мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения Министерство здравоохранения Российской Федерации и ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Приложение 4. Отчетная форма по хирургии

Отчётная форма по хирургии название субъекта Российской Федерации за 2018 год		УТВЕРЖДАЮ Главный хирург и эндоскопист Минздрава России академик РАН А.Ш. Ревишвили						
Таблица № 01								
Обеспеченность населения койками								
№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Название медицинской организации	Уровень медицинской организации (I, II, III, МХЦ*)	Количество взрослого населения		Количество коек хирургия, абдоминальная хирургия, гнойная хирургия)		Обеспеченность населения койками на 10 тысяч
				в предыдущем году	в отчетном году	в предыдущем году	в отчетном году	
1								
2								
...								
ИТОГО по региону								
Прим.1 Вносится только взрослое население в абсолютных показателях Прим.2 Обеспеченность койками рассчитывается: (число коек/численность населения на конец года)*10 000 Прим.3 МХЦ – межрайонный (межмуниципальный) хирургический центр								

Таблица № 02									
Обеспеченность населения кадрами хирургов									
№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Название медицинской организации	Стационар			Поликлиника			
			число штатных должностей	число физических лиц хирургов	число занятых штатных должностей	число штатных должностей	число физических лиц хирургов	число занятых штатных должностей	
1									
2									
...									
ИТОГО по региону									

Таблица № 03						
Общее число хирургических больных и дней лечения (абс.)						
№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Название медицинской организации	Число больных, поступивших в отделения общехирургического профиля	Число больных, выписанных из отделений общехирургического профиля	Число больных, умерших в отделениях общехирургического профиля	Общее число дней лечения больных
1						
2						
...						
ИТОГО по региону						

Таблица № 04								
Число плановых хирургических больных и дней лечения (абс.)								
№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Название медицинской организации	Число поступивших больных	Число оперированных больных	Число осложнений у оперированных больных	Число умерших после операции	Число дней лечения плановых больных	
1								
2								
...								
ИТОГО по региону								

Таблица № 05								
Число экстренных хирургических больных и дней лечения (абс.)								
№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Название медицинской организации	Число поступивших больных	Число оперированных больных	Число осложнений у оперированных плановых больных	Число умерших после операции больных	Число дней лечения плановых больных	
1								
2								
...								
ИТОГО по региону								

Таблица № 06											
Показатели работы экстренной хирургической службы по отдельным заболеваниям											
№ п/п	Диагноз	Сроки доставки в стационар	Доставлено в стационар						лапароскопически		
			всего	из них умерло	открыто		из них умерло	код операции	код операции	всего	из них умерло
					всего	из них умерло					
1	Острая непроходимость кишечника, всего (K56)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Всего				A16.17.003 A16.18.015 A16.18.016 A16.18.017 A16.18.018 и др.			A16.17.003 A16.18.015 A16.18.016 A16.18.017 и др.			
2	В т.ч. острая спаечная непроходимость кишечника (K56)	Всего			A16.30.011 A16.17.003 A16.18.015 A16.18.016 A16.18.017 A16.18.018 и др.			A16.30.011 A16.17.003 A16.18.015 A16.18.016 A16.18.017 и др.			
	из них позже 24 часов										
3	Острый аппендицит (K35)	Всего			A16.18.009 и др.			A16.18.009 и др.			
	из них позже 24 часов										
4	Перфоративная язва (K25.1, 2, 5, 6; K26.1, 2, 5, 6)	Всего			A16.16.021 A16.16.017 и др.			A16.16.021 A16.16.017 и др.			
	из них позже 24 часов										
5	Язва желудка и двенадцатиперстной кишки с кровотечением (K25.0 K25.4, K26.0 K26.4)	Всего			A16.16.017 A16.16.010 и др.			A16.16.017.002 и др.			
	из них позже 24 часов										

[illegible]

Таблица № 07

[illegible]

Таблица № 08								
Плановые хирургические опера								
№ п/п	Наименование операции	Код операции	Число операций		Осложнения		Летальность	
			Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
1	Операции на желудке всего:							
2	Операции по поводу язвенной болезни	A16.16.017						
		A16.16.018						
		A16.16.018.001						
		A16.16.018.002						
		A16.16.018.003						
		A16.16.018.004						
		A16.16.019						
		A16.16.021						
		A16.16.023						
		A16.16.013						
		A16.16.014 и др.						
3	в т.ч. лапароскопические	A16.16.017.002 и др.						
4	Операции по поводу опухолей	A16.16.015						
		A16.16.015.001						
		A16.16.015.002						
		A16.16.015.003						
		A16.16.016						
		A16.16.017.001						
		A16.16.017.002						
		A16.16.017.003						
		A16.16.017.004						
		A16.16.017.005						
		A16.16.017.006						
		A16.16.017.008						
		A16.16.017.010						
		A16.16.017.011						
		A16.16.020 и др.						
5	в т.ч. лапароскопические	A16.16.017.002 и др.						
6	реконструктивные операции	A16.16.022						
		A16.16.017.007						
		A16.16.017.012						
		A16.16.017.013						
		A16.16.017.009 A16.16.036 и др.						

Приложения. Таблица №08

7	Герниопластика всего:	A16.30.001, A16.30.002, A16.30.003, A16.30.004, A16.30.028 и др.							
8	в т. ч. лапароскопическая	A16.30.004.010 и др.							
9	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом	A16.30.028.001 и др.							
10	Герниопластика паховой грыжи:	A16.30.001 и др.							
11	в т. ч. лапароскопическая	A16.30.004.010 и др.							
12	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом	A16.30.028.001 и др.							
13	Герниопластика вентральной грыжи:	A16.30.004.001 A16.30.004.002 и др.							
14	в т. ч. лапароскопическая	A16.30.004.010 и др.							
15	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом	A16.30.028.001 и др.							
16	Герниопластика послеоперационной вентральной грыжи:	A16.30.004.003 A16.30.004.004 A16.30.004.005 A16.30.004.006 A16.30.004.007 A16.30.004.008 и др.							
17	в т. ч. лапароскопическая	A16.30.004.010 и др.							
18	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом	A16.30.028.001 и др.							
19	Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы:	A16.22.001 A16.22.001.001 A16.22.001.002 A16.22.002 A16.22.002.001 A16.22.002.002 A16.22.007 A16.22.007.002 и др.							
20	в т. ч. эндоскопическая	A16.22.007.001, A16.22.002.001 и др.							

21	Операции при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы:	A16.30.005.001, A16.30.005.002, A16.16.043, A16.16.033 и др.						
22	в т. ч. лапароскопические	A16.16.033.001 A16.16.043.001 A16.16.046.001 A16.16.046.002						
23	Холецистэктомия при желчнокаменной болезни, всего	A16.14.009 и др.						
24	в т. ч. лапароскопическая	A16.14.009.002 и др.						
25	в т.ч. из минидоступа	A16.14.009.001 и др.						
26	Операции на желчных путях, всего	A16.14.011 A16.14.031.001, A16.14.042 и др.						
27	Холедохолитотомия	A16.14.011, A16.14.031.001 и др.						
28	в т. ч. лапароскопическая	A16.14.008.001 и др.						
29	Реконструктивные операции на желчных путях, всего	A16.14.014, A16.14.024, A16.14.031.002 A16.14.031.003, A16.14.010, A16.14.012, A16.14.013, A16.14.021, A16.14.022 A16.14.023, A16.14.024 A16.14.025, A16.14.026 A16.14.027, A16.14.028 A16.14.041 и др.						
30	При свежей травме							
31	При рубцовых стриктурах							
32	наружное дренирование	A16.14.020						
33	Атипичные резекции печени	A16.14.030 A16.14.030.002 A16.14.030.003 и др.						
34	Сегментэктомия печени	A16.14.034, A16.14.034.001 A16.14.034.002, A16.14.034.003 A16.14.034.004, A16.14.034.005 A16.14.034.006, A16.14.034.007 A16.14.034.008 и др.						

Приложения. Таблица №08

35	Гемигепатэктомия	A16.14.036, A16.14.036.001 A16.14.036.002, A16.14.036.004 A16.14.036.005, A16.14.036.006 A16.14.036.007 и др.							
36	в т. ч. лапароскопические	A16.14.034.009, A16.14.030.001 A16.14.036.003 и др.							
37	Операции на поджелудочной железе, всего								
38	панкреатодуоденальная резекция	A16.15.010, A16.15.010.001 A16.15.010.002, A16.15.010.003 A16.15.010.004, A16.15.010.005 A16.15.010.006, A16.15.011 и др.							
39	дистальная резекция	A16.15.009 и др.							
40	дренирующие операции при хроническом панкреатите	A16.15.008 и др.							
41	атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	A16.15.001.001							
42	операция Фрея	A16.15.001.003							
43	наружное дренирование кисты	A16.15.015, A16.15.015.001 A16.15.015.002, A16.15.015.003 и др.							
44	внутреннее дренирование кисты	A16.15.004, A16.15.019 и др.							
45	прочие	A16.15.001, A16.15.001.001 A16.15.002, A16.15.003 A16.15.006, A16.15.007 A16.15.009, A16.15.009.001 A16.15.009.002, A16.15.009.003 A16.15.009.004, A16.15.016 A16.15.016.001, A16.15.016.002 A16.15.017, A16.15.018 A16.15.020 и др.							
46	Спленэктомия (плановая)	A16.05.002 и др.							
47	в т. ч. лапароскопическая	A16.05.002.001 и др.							
48	Операции на толстой и прямой кишке, всего								

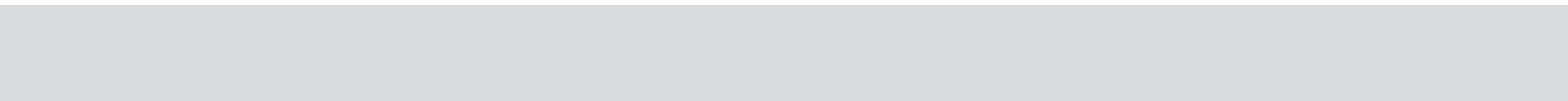
49	резекция толстой и прямой кишки	A16.18.003, A16.18.004 A16.18.004.001, A16.18.006 A16.18.015, A16.18.015.001 A16.18.015.003, A16.18.016 A16.18.016.002, A16.18.017 A16.18.017.001, A16.18.017.002 A16.18.018, A16.19.004 A16.19.019, A16.19.019.001 A16.19.019.002, A16.19.019.003 A16.19.019.004, A16.19.019.005 A16.19.020, A16.19.020.001 A16.19.020.002, A16.19.021							
50	в т. ч. лапароскопическая	A16.19.021.001, A16.19.021.002 A16.19.021.003, A16.19.021.004 A16.19.021.005, A16.19.021.006 A16.19.021.007, A16.19.021.008 A16.19.021.009, A16.19.021.010 A16.19.021.011, A16.19.021.012 A16.19.021.013 и др.							
51	геморроидэктомия	A16.18.015.001, A16.18.016.001 A16.18.017.001 A16.18.017.003 и др.							
52	иссечение свищей	A16.19.013 A16.19.016 и др. A16.19.010 и др.							
53	Операции при опухолях надпочечника	A16.22.004, A16.22.009 A16.22.010, A16.22.010.001 A16.22.011, A16.22.004.001 A16.22.004.002, A16.22.004.003 и др.							
54	в т. ч. лапароскопические	A16.22.015, A16.22.015.001 и др.							
55	Флебэктомия	A16.12.012 A16.12.006 и др.							
56	Прочие								
ИТОГО									

Таблица № 09									
Эндоскопические вмешательства									
№ п/п	Наименование операции	Код операции	Число операций	Осложнения		Летальность			
				Абс.	%	Абс.	%		
1	Папиллосфинктеротомия	A16.14.042.001 A16.14.042.002 A16.14.042.003							
2	Ретроградная холангиопанкреатография	A06.14.007							
3	Билиарное стентирование	A16.14.032							
4	Стентирование вирсунгова протока	A16.15.021 A16.15.022 A16.15.022.001							
5	Полипэктомия желудка	A16.16.038 A16.16.038.001 A16.16.039							
6	Полипэктомия кишки	A16.18.019.001							
7	Рассечение, бужирование анастомоза	A16.16.045 A16.16.063 A16.17.022							
8	Удаление инородного тела пищеварительного тракта	A16.16.048 A16.16.041.003 A16.19.018							
9	Удаление инородного тела дыхательных путей	A16.09.012							
10	Остановка желудочно-кишечного кровотечения	A03.16.001.001 A16.12.020.001 A16.12.020.002							
11	Бронхиальный гемостаз	A16.09.005.001							
12	Прочие								
13	ИТОГО								

Таблица № 10					
Вмешательства под ультразвуковым и рентгеновским контролем*					
№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Название медицинской организации	Вмешательства под УЗ-контролем (A16.14.035.002, A16.14.035.003, A16.14.035.004, A16.14.035.005, A16.14.035.006, A16.14.035.007, A16.14.020.001, A16.14.020.002, A16.05.008, A16.05.008.001, A16.05.009, A16.05.009.001, A16.14.006.002, A16.14.007.001, A16.14.018.001, A16.30.007.001, A16.15.015.001, A16.15.015.002, A16.15.015.003, A16.30.043.001, A16.30.043.003, A16.14.018.001, A16.14.037.003 и др.)		Вмешательства под Rg-контролем (A16.14.020.006, A16.14.032.004, A16.14.032.005, A16.14.020.002, A16.30.007.002, A16.30.033.001, A16.30.033.002 и др.)
			Экстренные	Плановые	
1					
2					
...					
ИТОГО по региону					

Таблица № 11		
Сведения об отделениях хирургической инфекции		
№ п/п	Показатели работы по профилю гнойная хирургия	Количество
1	Наличие отделения хирургической инфекции и количество коек	
2	Количество коек для больных хирургической инфекцией в хирургическом отделении	
3	Количество лечившихся больных	
4	Количество умерших больных	
5	Летальность (%)	
6	Количество дней лечения	
7	Количество оперированных больных	
8	Количество операций	
9	Хирургическая активность (%)	
10	Работа койки	
11	Средние сроки лечения	

Таблица № 12							
№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Название медицинской организации	Число посещений в поликлинике	Число прикрепленного населения	Число оперированных больных	Число операций	
						Амбулаторного уровня	Стационарного уровня*
1							
2							
...							
ИТОГО по региону							
* - гернопластика, флебэктомия и др.							
Выводы и предложения							
1.							
2.							
...							
План работы на следующий год							
1.							
2.							
...							
Главный хирург региона _____							



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Информационно-аналитический сборник

Хирургическая помощь в Российской Федерации

Под редакцией
академика РАН А.Ш. Ревитшвили

ISBN 978-5-6040336-1-6



9 785604 033616

Печать офсетная. Формат 210 × 297.
Бумага мелованная матовая 115 гр/м².
Тираж 1000 экз.
Подписано в печать 29.11.18 г.

ISBN 978-5-6040336-1-6