

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



Хирургическая помощь в Российской Федерации

Информационно-аналитический сборник
за 2019 год

Москва 2020

УДК 616-089(470+571) (083.41)

ББК 54.5

Р32

Ревишвили А.Ш., Оловянный В.Е., Сажин В.П., Захарова М.А., Кузнецов А.В.,
Миронова Н.Л., Уханов А.В., Шелина Н.В.

Хирургическая помощь в Российской Федерации. - М., 2020. - 132 с.

В сборнике представлены основные показатели, характеризующие хирургическую помощь в Российской Федерации в 2019 году.

Издание предназначено для руководителей региональных органов управления здравоохранением, руководителей медицинских организаций, главных хирургов федеральных округов и регионов, руководителей хирургических служб, врачей-хирургов, профессорско-преподавательского состава медицинских ВУЗов.

ISBN 978-5-6043874-9-8



ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, 2020 г.

e-mail: omo@ixv.ru

web: vishnevskogo.ru

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО	–	автономный округ
АОбл	–	автономная область
ВЖП	–	внепеченочные желчные протоки
ДПК	–	двенадцатиперстная кишка
ЖКК	–	желудочно-кишечное кровотечение
ЛАЭ	–	лапароскопическая аппендэктомия
ЛСО	–	лапароскопические операции
ЛХЭ	–	лапароскопическая холецистэктомия
ОА	–	острый аппендицит
ОВХ	–	обеспеченность врачами-хирургами
ОЗОБП	–	острое заболевание органов брюшной полости
ОКН	–	острая кишечная непроходимость
ОСКН	–	острая спаечная кишечная непроходимость
ОП	–	острый панкреатит
ОХ	–	острый холецистит
ПДР	–	панкреатодуоденальная резекция
ПЖ	–	поджелудочная железа
ПЯ	–	перфоративная язва
РХПГ	–	ретроградная холангиопанкреатография
РФ	–	Российская Федерация
СД	–	сахарный диабет
УГ	–	ущемленная грыжа
ФО	–	Федеральный округ
ХП	–	хронический панкреатит
ЧЗШДХ	–	число занятых штатных должностей хирургов
ЧПБ	–	число пролеченных больных
ЧУБ	–	число умерших больных
ЧФЛХ	–	число физических лиц хирургов
ЧШДХ	–	число штатных должностей хирургов
ЭПСТ	–	эндоскопическая папиллосфинктеротомия
ЯБ	–	язвенная болезнь

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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
1. ВРАЧЕБНЫЕ КАДРЫ	8
2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРОВ	11
3. ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ	14
3.1. Острая кишечная непроходимость	17
3.2. Острая спаечная кишечная непроходимость	20
3.3. Острый аппендицит	23
3.3.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром аппендиците	26
3.4. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки	28
3.4.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки	32
3.5. Желудочно-кишечное кровотечение язвенной этиологии	34
3.6. Ущемленная грыжа	37
3.7. Острый холецистит	40
3.7.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром холецистите	43
3.8. Острый панкреатит	46
3.8.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром панкреатите	49
4. ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ	53
4.1. Операции при язвенной болезни желудка и ДПК	53
4.2. Бариатрические операции	55
4.3. Герниопластика	58
4.3.1. Паховая грыжа	58
4.3.2. Вентральная грыжа	60
4.3.3. Послеоперационная вентральная грыжа	63
4.3.4. Прочие грыжи брюшной стенки	66
4.4. Холецистэктомия при желчекаменной болезни	68

4.5. Операции на желчных протоках	71
4.6. Операции на печени	74
4.7. Операции на поджелудочной железе	76
4.8. Эндокринная хирургия	87
4.9. Операции при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы	89
4.10. Операции на толстой и прямой кишке	92
4.11. Спленэктомия.....	94
5. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА	97
6. ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И РЕНТГЕНОВСКИМ КОНТРОЛЕМ	104
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ.....	107
8. АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ	112
8.1. Количество операций	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	117
ПРИЛОЖЕНИЯ	119
Приложение 1. Рейтинг регионов Российской Федерации по состоянию хирургической помощи	119
Приложение 2. Обеспеченность населения врачами-хирургами.....	123
Приложение 3. Отчетная форма по хирургии за 2019 г.....	126

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые коллеги! Несмотря на сложную обстановку, связанную с коронавирусной инфекцией в стране и в мире, которая крайне негативно повлияла на нашу с вами жизнь и профессиональную деятельность в 2020 году, мы продолжаем обрабатывать, анализировать и публиковать статистическую информацию о работе хирургической службы страны.

Сотрудники НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского подготовили к изданию информационно-аналитический сборник о состоянии хирургической помощи в Российской Федерации за 2019 год. Таким образом, мы с вами имеем полноценную статистику хирургической помощи в стране за последние три года.

С помощью главных хирургов регионов собраны и уточнены в процессе обработки данные годовых отчетов 84 субъектов страны. Не предоставила отчет только Еврейская автономная область. Показатели в сборнике изложены уже в знакомой вам форме сводных таблиц по основным разделам хирургической помощи и видам операций, с нашими краткими комментариями.

За два года сотрудники центра побывали в 65 регионах страны с целью знакомства с организацией хирургической помощи на местах. Эти поездки будут продолжены и в будущем. Надеемся, что посещения регионов полезны не только профессиональным общением и обменом опытом с коллегами, но и возможностью обсудить вопросы организации хирургической помощи с руководителями здравоохранения. Информационный сборник регулярно рассылается в региональные управления и передается в Министерство здравоохранения Российской Федерации.

В следующем году мы планируем внедрить электронную информационно-аналитическую систему для сбора и анализа годовых отчетов хирургических служб государственных медицинских организаций всех уровней. Пользователями системы будут заведующие хирургическими отделениями, главные внештатные специалисты-хирурги регионов и федеральных округов. Надеемся, что электронная система в первую очередь поможет главным хирургам оперативно получать необходимую информацию. Рассчитываем на поддержку хирургического сообщества в этом начинании.

Благодарю всех коллег, кто предоставил необходимую информацию, и кто работал над изданием сборника. Желаю всем крепкого здоровья, сил и терпения для выполнения нашей общей задачи по совершенствованию хирургической помощи жителям страны.

Директор
НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского
главный внештатный хирург и эндоскопист Минздрава России
академик РАН, профессор Ревишвили А.Ш.

ВВЕДЕНИЕ

В сборнике представлены данные 2 751 медицинской организации, оказывающей хирургическую помощь, из 2 823, включенных в Единую государственную информационную систему здравоохранения.

Структура третьего сборника не претерпела значимых изменений. Однако некоторые общедоступные данные (обеспеченность койками, квалификационные категории врачей) исключены из публикации, а официальные показатели обеспеченности населения врачами-хирургами вынесены в приложение. В разделе «Врачебные кадры» представлены сведения из отчетов главных хирургов регионов. На основании этих данных рассчитаны показатели укомплектованности и совместительства врачами-хирургами.

Экстренная и плановая хирургия представлены в полном объеме в соответствии с отчетной формой. Появился новый раздел – бариатрические операции. Впервые в 2019 г. собраны данные по ампутациям нижних конечностей, выполненным в хирургических отделениях и в отделениях гнойной хирургии.

В ряде разделов не опубликованы показатели по отдельным регионам из-за отсутствия информации в отчете или из-за некорректной ее подачи. Например, в разделе «Показатели деятельности хирургических стационаров» отсутствуют данные по Санкт-Петербургу, так как в отчетной форме было указано общее количество пролеченных пациентов всех хирургических профилей. Пересчитаны и исправлены некорректные данные по экстренной хирургии в Республике Крым. И такая работа проводилась со многими регионами по формированию итоговых показателей.

На основании предоставленных данных определен рейтинг регионов по качеству оказания хирургической помощи (Приложение 1). Безусловно, рейтинг зависит, в том числе и от полноты заполнения отчетной формы, что продемонстрировала резкая смена позиции ряда регионов по сравнению с прошлым годом. Тем не менее, лидирующие позиции сохранились за теми, кто был в лидерах и в предыдущие годы. Правила и критерии, по которым рейтинг составлялся, не менялись.

Для определения зависимости между рядом показателей проводился регрессионный анализ с вычислением коэффициента регрессии r . Проверка статистической достоверности осуществлялась с помощью t -критерия Стьюдента, данные признавались статистически достоверными при $p < 0,05$.

1. ВРАЧЕБНЫЕ КАДРЫ

Таблица 1

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЧШДХ	ЧФЛХ	ЧЗШДХ	Укомплектованность, %	Совместительство
Российская Федерация	27 948,5	19 086	24 992,9	89,43	1,31
Центральный ФО	6 901,75	4 912	6 273,40	90,90	1,28
Белгородская область	242,75	201	224,15	92,34	1,12
Брянская область	301,00	179	279,00	92,69	1,56
Владимирская область	297,50	167	259,40	87,19	1,55
Воронежская область	514,50	340	447,75	87,03	1,32
Ивановская область	219,25	150	196,50	89,62	1,31
Калужская область	183,50	120	163,85	89,29	1,37
Костромская область	129,00	79	117,75	91,28	1,49
Курская область	285,25	178	235,75	82,65	1,32
Липецкая область	193,75	120	171,00	88,26	1,43
Московская область	957,00	692	897,50	93,78	1,30
Орловская область	181,00	119	162,75	89,92	1,37
Рязанская область	243,50	172	220,50	90,55	1,28
Смоленская область	216,25	167	196,50	90,87	1,18
Тамбовская область	230,00	164	210,25	91,41	1,28
Тверская область	282,50	178	240,75	85,22	1,35
Тульская область	305,75	199	279,00	91,25	1,40
Ярославская область	225,50	178	213,00	94,46	1,20
город Москва	1 893,75	1 509	1 758,00	92,83	1,17
Северо-Западный ФО	3 128,80	2 182	2 783,50	88,96	1,28
Республика Карелия	158,80	99	143,25	90,21	1,45
Республика Коми	194,25	102	183,50	94,47	1,80
Архангельская область	284,25	150	233,75	82,23	1,56
Вологодская область	254,50	130	218,75	85,95	1,68
Калининградская область	189,50	141	165,50	87,34	1,17
Ленинградская область	333,00	256	305,00	91,59	1,19
Мурманская область	138,50	93	122,50	88,45	1,32
Новгородская область	108,75	91	101,25	93,10	1,11
Псковская область	95,25	66	77,00	80,84	1,17
город Санкт-Петербург	1 359,50	1 045	1 220,50	89,78	1,17
Ненецкий АО	12,50	9	12,50	100	1,39
Южный ФО	2 971,30	2 157	2 620,15	88,18	1,21
Республика Адыгея	83,50	67	83,50	100	1,25
Республика Калмыкия	57,25	39	53,00	92,58	1,36
Республика Крым	386,50	309	345,50	89,39	1,12
Краснодарский край	1 001,25	724	864,40	86,33	1,19

ВРАЧЕБНЫЕ КАДРЫ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЧШДХ	ЧФЛХ	ЧЗШДХ	Укомплектованность, %	Совместительство
Астраханская область	156,50	118	150,75	96,33	1,28
Волгоградская область	494,50	299	442,25	89,43	1,48
Ростовская область	732,55	544	629,75	85,97	1,16
город Севастополь	59,25	57	51,00	86,08	0,89
Северо-Кавказский ФО	1 588,35	1 441	1 512,25	95,25	1,05
Республика Дагестан	506,10	514	483,25	95,49	0,94
Республика Ингушетия	29,25	31	29,25	100	0,94
Кабардино-Балкарская Республика	142,00	113	137,25	96,65	1,21
Карачаево-Черкесская Республика	73,50	64	73,50	100	1,15
Республика Северная Осетия-Алания	122,00	121	121,50	99,59	1,00
Чеченская Республика	235,75	195	235,75	100	1,21
Ставропольский край	479,75	403	431,75	89,99	1,07
Приволжский ФО	5 819,80	3 715	5 083,37	87,35	1,37
Республика Башкортостан	663,95	465	577,97	87,05	1,24
Республика Марий Эл	123,00	73	110,25	89,63	1,51
Республика Мордовия	113,50	93	106,50	93,83	1,15
Республика Татарстан	624,50	448	591,35	94,69	1,32
Удмуртская Республика	283,00	161	262,75	92,84	1,63
Чувашская Республика	296,50	159	236,25	79,68	1,49
Пермский край	582,75	363	543,75	93,31	1,50
Кировская область	283,25	152	218,50	77,14	1,44
Нижегородская область	625,25	416	581,75	93,04	1,40
Оренбургская область	409,35	248	332,00	81,10	1,34
Пензенская область	213,50	137	178,75	83,72	1,30
Самарская область	745,25	474	612,30	82,16	1,29
Саратовская область	590,25	374	497,00	84,20	1,33
Ульяновская область	265,75	152	234,25	88,15	1,54
Уральский ФО	2 345,56	1 520	2 170,96	92,56	1,43
Курганская область	179,25	110	145,25	81,03	1,32
Свердловская область	661,25	440	622,50	94,14	1,41
Тюменская область	279,55	233	269,25	96,32	1,16
Челябинская область	645,00	380	586,96	91,00	1,54
Ханты-Мансийский АО-Югра	442,26	266	416,75	94,23	1,57
Ямало-Ненецкий АО	138,25	91	130,25	94,21	1,43
Сибирский ФО	3 598,90	2 132	3 133,75	87,08	1,47
Республика Алтай	38,75	32	32,50	83,87	1,02
Республика Тыва	62,75	50	55,25	88,05	1,11
Республика Хакасия	110,25	74	93,75	85,03	1,27
Алтайский край	600,25	278	418,25	69,68	1,50
Красноярский край	564,50	352	495,00	87,69	1,41
Иркутская область	440,75	304	421,75	95,69	1,39
Кемеровская область	503,00	253	475,00	94,43	1,88

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЧШДХ	ЧФЛХ	ЧЗШДХ	Укомплектованность, %	Совместительство
Новосибирская область	652,00	392	574,50	88,11	1,47
Омская область	347,00	221	325,75	93,88	1,47
Томская область	279,65	176	242,00	86,54	1,38
Дальневосточный ФО	1 593,95	1 027	1 415,50	88,80	1,38
Республика Бурятия	138,00	83	123,50	89,49	1,49
Республика Саха (Якутия)	206,25	172	183,25	88,85	1,07
Забайкальский край	187,00	122	147,50	78,88	1,21
Камчатский край	81,00	45	74,25	91,67	1,65
Приморский край	426,50	248	400,75	93,96	1,62
Хабаровский край	287,00	158	239,50	83,45	1,52
Амурская область	129,95	94	114,50	88,11	1,22
Магаданская область	53,75	38	50,25	93,49	1,32
Сахалинская область	77,00	62	74,50	96,75	1,20
Еврейская АО	...	...	...	...	...
Чукотский АО	7,50	5	7,50	100	1,50

Число хирургов в стране за последние три года по данным Минздрава России сократилось на 890 человек (Приложение 2). Отмечаем регионы с наибольшим дефицитом хирургов по уровню укомплектованности (ниже 80%) – Чувашская Республика, Алтайский край, Кировская область и Забайкальский край (табл. 1). Регионы с максимальным уровнем совместительства (выше 1,6) – Республика Коми, Вологодская область, Удмуртская Республика, Кемеровская область и Приморский край, что объясняется низкой обеспеченностью врачами-хирургами. Минимальная обеспеченность врачами-хирургами в Еврейской АО (1,14); Кемеровской (1,21) и Пензенской (1,33) областях. Максимальный уровень обеспеченности, как и прежде, в Чукотском АО (5,69), Магаданской (2,87) и Сахалинской (2,68) областях (Приложение 2).

Дефицит врачебных кадров, прежде всего, наблюдается в сельских районах и малых городах. По данным главных хирургов регионов в шести районных больницах Костромской и Кировской областей нет хирургов, в четырех - Забайкальского края, в трех – Вологодской области. В большинстве регионов есть районные больницы, где работает один хирург на стационар и поликлинику. Не редкость, когда в сельском районе есть только хирург в поликлинике. В тоже время, в медицинских организациях третьего уровня, где побывали за последние два года сотрудники НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского (всего более 70 больниц), дефицита хирургов не наблюдается. Исключение составили Вологодская областная больница, где работают всего 4 врача в хирургическом отделении на 51 койку и Курганская больница скорой медицинской помощи, где работает 6 врачей на два хирургических отделения по 37 коек каждое.

2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРОВ

Таблица 2

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЧПБ	ЧУБ	Летальность, %
Российская Федерация	2 948 804	81 391	2,76
Центральный ФО	729 763	20 623	2,83
Белгородская область	30 296	899	2,97
Брянская область	28 707	807	2,81
Владимирская область	28 312	1 055	3,73
Воронежская область	52 645	1 285	2,44
Ивановская область	22 024	982	4,46
Калужская область	19 231	608	3,16
Костромская область	13 468	596	4,43
Курская область	27 334	998	3,65
Липецкая область	25 982	419	1,61
Московская область	134 021	3 488	2,60
Орловская область	16 059	580	3,61
Рязанская область	23 413	311	1,33
Смоленская область	22 027	740	3,36
Тамбовская область	26 997	533	1,97
Тверская область	29 205	719	2,46
Тульская область	28 606	1 238	4,33
Ярославская область	29 010	1 057	3,64
город Москва	172 426	4 308	2,50
Северо-Западный ФО	204 474	6 148	3,01
Республика Карелия	15 984	673	4,21
Республика Коми	21 402	627	2,93
Архангельская область	28 200	651	2,31
Вологодская область	27 176	659	2,42
Калининградская область	22 789	652	2,86
Ленинградская область	43 037	1 518	3,53
Мурманская область	12 807	486	3,79
Новгородская область	14 875	433	2,91
Псковская область	16 868	445	2,64
город Санкт-Петербург	...	...	...
Ненецкий АО	1 336	4	0,30
Южный ФО	375 055	9 967	2,66
Республика Адыгея	7 839	233	2,97
Республика Калмыкия	4 789	96	2,00
Республика Крым	38 117	1 195	3,14
Краснодарский край	137 955	3 788	2,75
Астраханская область	21 430	620	2,89

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЧПБ	ЧУБ	Летальность, %
Волгоградская область	58 957	1 585	2,69
Ростовская область	97 416	2 212	2,27
город Севастополь	8 552	238	2,78
Северо-Кавказский ФО	190 144	2 691	1,42
Республика Дагестан	55 194	242	0,44
Республика Ингушетия	3 435	54	1,57
Кабардино-Балкарская Республика	15 321	216	1,41
Карачаево-Черкесская Республика	6 716	98	1,46
Республика Северная Осетия-Алания	9 842	255	2,59
Чеченская Республика	32 128	249	0,78
Ставропольский край	67 508	1 577	2,34
Приволжский ФО	653 394	17 895	2,74
Республика Башкортостан	86 733	1 612	1,86
Республика Марий Эл	15 517	318	2,05
Республика Мордовия	13 267	292	2,20
Республика Татарстан	85 557	1 635	1,91
Удмуртская Республика	28 124	933	3,32
Чувашская Республика	25 586	585	2,29
Пермский край	53 042	1 616	3,05
Кировская область	29 224	749	2,56
Нижегородская область	90 282	2 265	2,51
Оренбургская область	48 624	2 304	4,74
Пензенская область	20 363	833	4,09
Самарская область	68 613	2 564	3,74
Саратовская область	61 906	1 498	2,42
Ульяновская область	26 556	691	2,60
Уральский ФО	267 657	7 115	2,66
Курганская область	21 608	608	2,81
Свердловская область	88 113	3 554	4,03
Тюменская область	40 006	722	1,80
Челябинская область	65 331	1 629	2,49
Ханты-Мансийский АО-Югра	35 047	479	1,37
Ямало-Ненецкий АО	17 552	123	0,70
Сибирский ФО	364 358	11 927	3,27
Республика Алтай	6 538	105	1,61
Республика Тыва	8 023	154	1,92
Республика Хакасия	14 591	516	3,54
Алтайский край	54 335	1 725	3,17
Красноярский край	54 258	2 057	3,79
Иркутская область	45 838	1 460	3,19
Кемеровская область	45 791	1 344	2,94

ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРОВ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЧПБ	ЧУБ	Летальность, %
Новосибирская область	64 037	1 771	2,77
Омская область	50 099	2 111	4,21
Томская область	20 848	684	3,28
Дальневосточный ФО	163 959	5 025	3,06
Республика Бурятия	18 406	350	1,90
Республика Саха (Якутия)	21 442	472	2,20
Забайкальский край	23 698	784	3,31
Камчатский край	5 824	170	2,92
Приморский край	42 348	1 379	3,26
Хабаровский край	24 222	927	3,83
Амурская область	12 668	499	3,94
Магаданская область	3 535	104	2,94
Сахалинская область	11 479	336	2,93
Еврейская АОБл	...	...	...
Чукотский АО	337	4	1,19

Читатели обратят внимание на значительно отличающееся общее число пролеченных больных хирургического профиля за анализируемые три года. Термин число пролеченных больных (ЧПБ), чаще используемый в отчетах хирургов, нежели официальный - число выбывших (выписанных + умерших) пациентов. В 2017 г. пролечено 3 105 637 чел., в 2018 г. – 2 427 862 чел., в 2019 г. – 2 948 804 чел. Значительная разница по пролеченным больным объясняется разным количеством регионов, предоставлявших эти данные. Удельный вес пациентов, госпитализированных в хирургические стационары в 2019 г., составил 2,5% от численности взрослого населения страны. В субъектах федерации этот показатель варьировал от 1,6% в Москве до 3,1% в Краснодарском и Ставропольском краях.

Хирургическая активность составила 67,4%. Этот показатель указывает на эффективность использования хирургической койки. Он отличается в зависимости от уровня медицинской организации и преваляирования плановой или экстренной помощи. В хирургических отделениях областных, краевых, республиканских больниц он достигает 90% и более, а в районных больницах нередко встречается ниже 30%. В экстренной хирургии – средний показатель хирургической активности по стране в 2019 г. составил 58,2% (в 2017 г. – 58,0%).

Показатель госпитальной (больничной) летальности – соотношение числа пациентов, умерших в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях к числу выбывших пациентов, в процентах. По данным ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России госпитальная летальность на хирургической койке увеличилась с 1,16% (2017 г.) до 1,19% (2019 г.).

По данным отчетов главных хирургов госпитальная летальность в хирургических стационарах в 2017 г. составила 2,1%, в 2018 г. – 2,38%, в 2019 г. – 2,76%.

Различия с официальной статистикой можно объяснить тем, что госпитальная летальность по хирургическим отделениям может включать несколько профилей, кроме хирургического, онкологического и гнойной хирургии, где летальность выше.

Минимальная госпитальная летальность отмечена в Северо-Кавказском ФО (1,42%), максимальная – в Сибирском ФО (3,27%). Два года назад наиболее высокая летальность зафиксирована в Центральном ФО (2,4%).

Среди регионов высокая госпитальная летальность отмечена в Оренбургской (4,74%), Ивановской (4,46%), Костромской (4,43%), Тульской (4,33%) и Омской (4,21%) областях, а также в Республике Карелия (4,21%).

3. ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

Экстренная хирургическая помощь по данным отчетов главных хирургов регионов в 2019 г. оказана 664 900 пациентам с острыми заболеваниями органов брюшной полости (ОЗОБП), в 2017 г. – 669,2 тыс., в 2018 г. – 651,1 тыс. Операции выполнены в 387,0 тыс. случаев (в 2017 г. – 387,9 тыс., в 2018 г. – 383,9 тыс.). Всего от ОЗОБП умерло 17 242 пациента (в 2017 г. – 15 494, в 2018 г. – 14 889).

Общее количество экстренных хирургических вмешательств при ОЗОБП в Российской Федерации с начала XXI века сократилось на 27%, что можно связать с развитием плановой хирургии желчекаменной болезни и грыж брюшной стенки, эффективностью лечения язвенной болезни, а также с улучшением инструментальной диагностики (лапароскопия, УЗИ, КТ, МРТ). Тенденция к снижению объема экстренной хирургической помощи наблюдалась еще до отмены официальной статистической формы в 2015 г. (табл. 3). Последние три года количество оперированных больных остается стабильным и не превышает 388 тысяч человек.

Авторы сборника продолжили отслеживать динамику показателей экстренной хирургической помощи по отдельным заболеваниям. Значительное увеличение в 2019 г. оперированных больных с острой кишечной непроходимостью связано с включением в отчетную форму (Приложение 3) острой кишечной непроходимости на фоне злокачественных новообразований. С этим фактором связан и рост послеоперационной летальности. Показатели по острому аппендициту, ущемленной грыже и острому холециститу за последние три года стабильны. Отмечается снижение количества операций при осложнениях язвенной болезни и острого панкреатита при стабильной летальности в абсолютных величинах. В опубликованных до 2015 г. официальных данных показатели по острому холециститу и острому панкреатиту суммировались. В целом число умерших пациентов от ОЗОБП в 2019 г. по сравнению с предыдущими двумя годами выросло на 2,6 тысячи человек, что связано, в основном, с учетом летальных исходов от опухолевой кишечной непроходимости.

Экстренная хирургическая помощь в РФ (оперировано в стационаре, тыс. чел.)

Показатель	2000	2005	2010	2014	2017	2018	2019
Острая кишечная непроходимость	27,4	24,8	25,3	25,5	27,4	29,3	42,3
из них умерло	2,4	2	2,2	2,1	2,5	2,7	4,9
Острый аппендицит	320,1	263,4	261,2	224,4	174,5	163,9	164,3
из них умерло	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки	37,6	29,6	24,0	19,0	19,1	19,2	17,6
из них умерло	1,8	1,6	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9
Язва желудка и двенадцатиперстной кишки с кровотечением	15,6	10,7	9,3	3,7	10,9	9,0	7,9
из них умерло	2	1,6	1,2	0,4	1,3	1,2	1,2
Ущемленная грыжа	41,6	41	41,8	42,4	41,4	40,2	41,9
из них умерло	1,5	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,3
Острый холецистит	...	...	...	...	97,4	101,9	98,0
из них умерло	...	...	...	...	1,3	1,2	1,3
Острый панкреатит	...	...	...	...	17,4	20,2	14,9
из них умерло	...	...	...	...	2,7	2,6	2,6
Общее количество оперированных	532,4	467,0	466,2	420,7	387,9	383,9	387,0
Умерло после операции	12,7	11,6	11,3	9,9	10,8	10,9	13,4
п/о летальность (%)	2,4	2,5	2,4	2,4	2,8	2,9	3,5

Следует обратить внимание на продолжающийся рост послеоперационной летальности при желудочно-кишечных кровотечениях, острой кишечной непроходимости, перфоративной язве, остром панкреатите (рис. 1). Не снижается послеоперационная летальность при остром аппендиците, ущемленной грыже и остром холецистите.

Как общая, так и послеоперационная летальность напрямую зависят от сроков госпитализации пациентов от начала заболевания (табл. 4). Летальность в группе пациентов, госпитализированных после 24 часов от начала заболевания, в 1,5 - 2 раза выше по сравнению с группой пациентов, доставленных в первые сутки заболевания.

В стране продолжает расти доля пациентов с поздней госпитализацией: с 33,0% (2000 г.) до 41,8% (2019 г.), что является одним из основных факторов, отрицательно влияющих на уровень летальности, и косвенно указывающих на снижение доступности хирургической помощи. При этом высокий уровень поздней обращаемости встречается как в больших территориях (Камчатский и Хабаровский края), так и в небольших по площади регионах (Липецкая, Пензенская, Ярославская области). В тоже время в таких больших по площади регионах, как Красноярский край, Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО), удельный вес поздней госпитализации ниже среднего уровня по стране. Это связано не только с организацией работы первичного звена и скорой медицинской помощи, информированностью населения, но и с концентрацией основной массы жителей на ограниченной территории, преобладанием

городского населения. Так, в Красноярском крае, около 80% населения живет к югу от Ангары — на одной десятой территории региона, а в ЯНАО городское население составляет 83,37%.

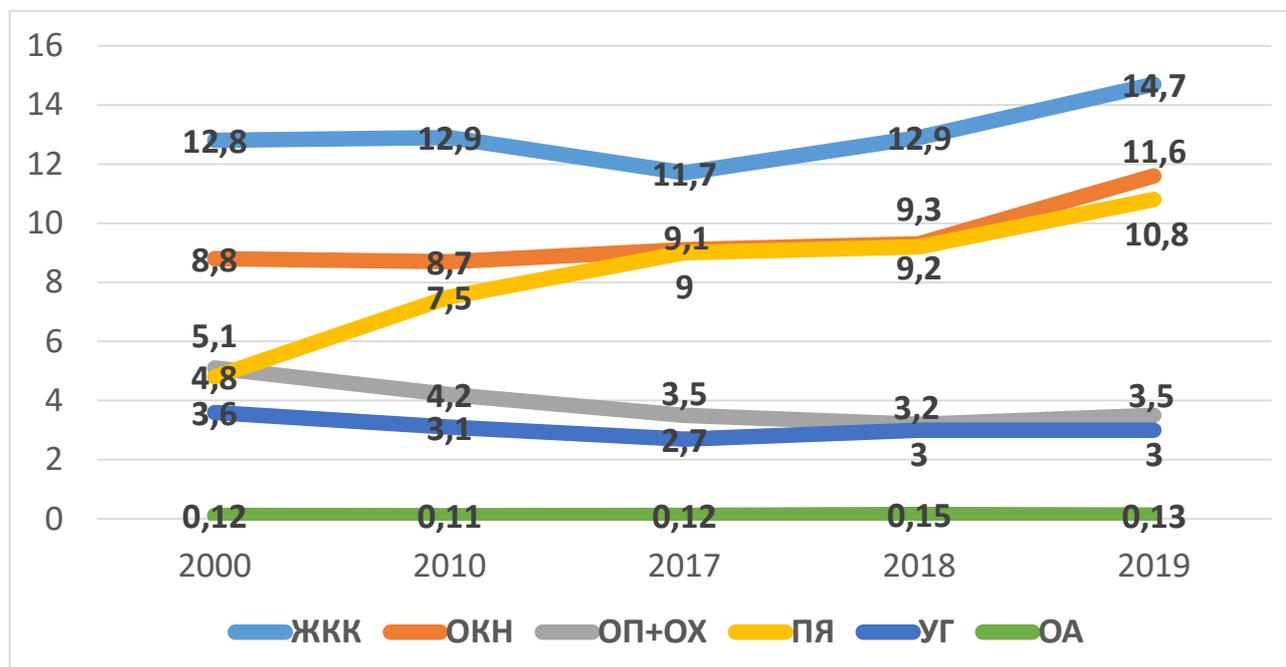


Рис. 1. Динамика послеоперационной летальности при острых заболеваниях органов брюшной полости в России (2000-2019)

Таблица 4

Показатели летальности при острых заболеваниях органов брюшной полости в зависимости от сроков госпитализации

Диагноз	Сроки доставки в стационар	Количество пациентов	Госпитальная летальность, %
Острая кишечная непроходимость	всего	72 183	5 550 (7,69)
	после 24 часов	37 784	4 177 (11,05)
Острый аппендицит	всего	165 279	229 (0,14)
	после 24 часов	53 524	179 (0,33)
Перфоративная язва	всего	17 936	2 045 (11,4)
	после 24 часов	5 531	1 423 (25,73)
Язва желудка и двенадцатиперстной кишки с кровотечением	всего	50 395	2 470 (4,9)
	после 24 часов	19 986	1 602 (8,02)
Ущемленная грыжа	всего	43 574	1 327 (3,05)
	после 24 часов	13 980	956 (6,84)
Острый холецистит	всего	160 634	1 523 (0,95)
	после 24 часов	72 969	1 085 (1,49)
Острый панкреатит	всего	154 899	4 098 (2,65)
	после 24 часов	74 297	2 806 (3,78)
Итого	всего	664 900	17 242 (2,59)
	после 24 часов	278 071	12 228 (4,4)

Динамика удельного веса пациентов с поздней госпитализацией по отдельным ОЗОБП представлена на рис. 2. За последний год отмечено увеличение доли позднего обращения по всем заболеваниям, кроме острого холецистита (произошло снижение с 46,3 до 45,4%). Максимальное увеличение отмечено при острой кишечной непроходимости (с 40,1 до 48,0%), что также можно объяснить включением в отчет пациентов с ОКН опухолевой этиологии.

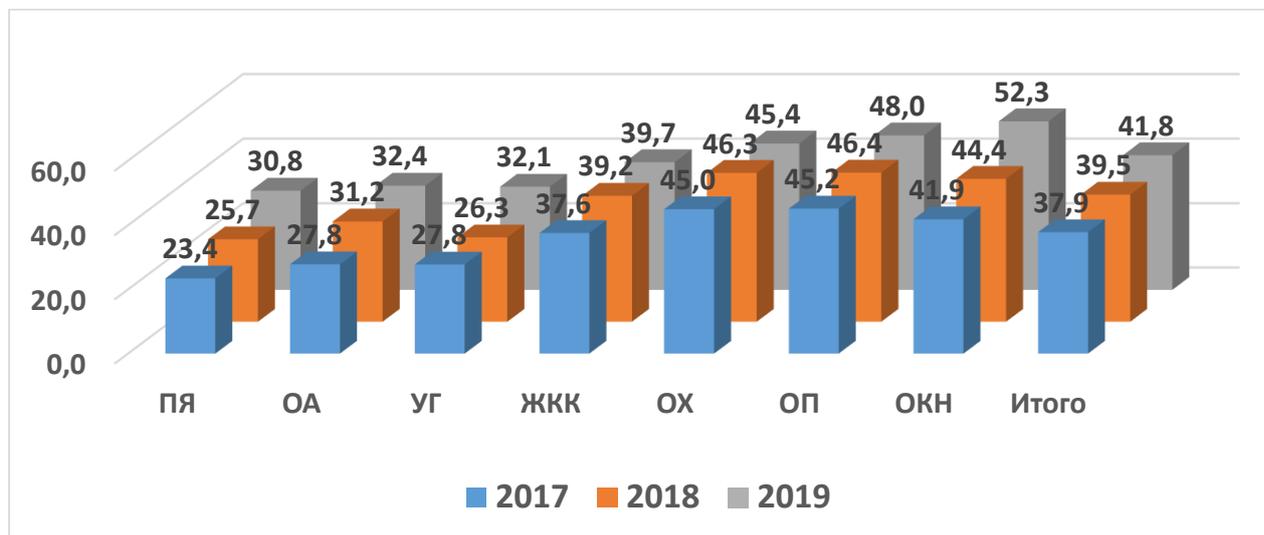


Рис. 2. Удельный вес пациентов с госпитализацией позже 24 часов, %

3.1. Острая кишечная непроходимость

Количество случаев госпитализации пациентов с ОКН за год увеличилось на 17 378, количество оперированных пациентов – на 13 006 (табл. 5). Увеличилась хирургическая активность с 53,50 до 58,64%. В тоже время выросла госпитальная (с 5,78 до 7,69%) и послеоперационная (с 9,22 до 11,64%) летальность. Увеличение хирургической активности и летальности следует связать с включением в отчет большой группы пациентов с опухолевой ОКН.

Таблица 5

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	72 183	5 550	7,69	42 327	58,64	4 925	11,64
Центральный ФО	18 777	1 262	6,72	10 596	56,43	1 155	10,90
Белгородская область	1 008	61	6,05	771	76,49	60	7,78
Брянская область	588	55	9,35	338	57,48	53	15,68
Владимирская область	705	13	1,84	310	43,97	11	3,55
Воронежская область	957	106	11,08	633	66,14	106	16,75
Ивановская область	424	53	12,50	297	70,05	51	17,17
Калужская область	544	35	6,43	266	48,90	34	12,78
Костромская область	426	49	11,50	317	74,41	44	13,88
Курская область	540	49	9,07	258	47,78	42	16,28

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Липецкая область	549	15	2,73	267	48,63	4	1,50
Московская область	2 608	216	8,28	1 761	67,52	196	11,13
Орловская область	384	41	10,68	172	44,79	31	18,02
Рязанская область	828	72	8,70	425	51,33	53	12,47
Смоленская область	554	54	9,75	251	45,31	49	19,52
Тамбовская область	500	16	3,20	243	48,60	16	6,58
Тверская область	562	42	7,47	278	49,47	38	13,67
Тульская область	834	68	8,15	519	62,23	63	12,14
Ярославская область	694	74	10,66	361	52,02	63	17,45
город Москва	6 072	243	4,00	3 129	51,53	241	7,70
Северо-Западный ФО	4 912	439	8,94	3 288	66,94	360	10,95
Республика Карелия	323	37	11,46	152	47,06	24	15,79
Республика Коми	273	16	5,86	106	38,83	16	15,09
Архангельская область	526	48	9,13	360	68,44	45	12,50
Вологодская область	530	52	9,81	376	70,94	50	13,30
Калининградская область	568	41	7,22	365	64,26	38	10,41
Ленинградская область	732	87	11,89	571	78,01	77	13,49
Мурманская область	370	58	15,68	105	28,38	13	12,38
Новгородская область	226	15	6,64	165	73,01	15	9,09
Псковская область	319	25	7,84	197	61,76	22	11,17
город Санкт-Петербург	1 037	58	5,59	883	85,15	58	6,57
Ненецкий АО	8	2	25,00	8	100	2	25,00
Южный ФО	9 277	776	8,36	6 042	65,13	633	10,48
Республика Адыгея	174	32	18,39	131	75,29	27	20,61
Республика Калмыкия	89	16	17,98	73	82,02	14	19,18
Республика Крым	1 147	35	3,05	678	59,11	24	3,54
Краснодарский край	3 794	327	8,62	2 720	71,69	253	9,30
Астраханская область	485	40	8,25	315	64,95	27	8,57
Волгоградская область	1 310	137	10,46	753	57,48	113	15,01
Ростовская область	2 023	173	8,55	1 251	61,84	163	13,03
город Севастополь	255	16	6,27	121	47,45	12	9,92
Северо-Кавказский ФО	3 426	183	5,34	1 735	50,64	171	9,86
Республика Дагестан	768	10	1,30	344	44,79	10	2,91
Республика Ингушетия	85	6	7,06	61	71,76	6	9,84
Кабардино-Балкарская Республика	296	24	8,11	161	54,39	22	13,66
Карачаево-Черкесская Республика	170	12	7,06	103	60,59	11	10,68
Республика Северная Осетия-Алания	568	16	2,82	164	28,87	13	7,93
Чеченская Республика	130	9	6,92	100	76,92	6	6,00
Ставропольский край	1 409	106	7,52	802	56,92	103	12,84
Приволжский ФО	17 146	1 420	8,28	9 586	55,91	1 304	13,60
Республика Башкортостан	1 411	104	7,37	1 175	83,27	86	7,32

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Республика Марий Эл	321	13	4,05	135	42,06	13	9,63
Республика Мордовия	476	33	6,93	223	46,85	32	14,35
Республика Татарстан	2 590	123	4,75	1 331	51,39	119	8,94
Удмуртская Республика	769	85	11,05	418	54,36	79	18,90
Чувашская Республика	848	51	6,01	256	30,19	44	17,19
Пермский край	1 667	233	13,98	1 222	73,31	233	19,07
Кировская область	931	69	7,41	439	47,15	62	14,12
Нижегородская область	2 071	163	7,87	1 050	50,70	153	14,57
Оренбургская область	1 610	141	8,76	739	45,90	115	15,56
Пензенская область	962	34	3,53	337	35,03	27	8,01
Самарская область	1 571	204	12,99	1 091	69,45	179	16,41
Саратовская область	1 148	106	9,23	776	67,60	105	13,53
Ульяновская область	771	61	7,91	394	51,10	57	14,47
Уральский ФО	7 813	529	6,77	4 521	57,87	474	10,48
Курганская область	513	21	4,09	223	43,47	18	8,07
Свердловская область	2 876	293	10,19	1 747	60,74	264	15,11
Тюменская область	1 048	46	4,39	770	73,47	45	5,84
Челябинская область	2 597	138	5,31	1 432	55,14	125	8,73
Ханты-Мансийский АО-Югра	632	28	4,43	279	44,15	20	7,17
Ямало-Ненецкий АО	147	3	2,04	70	47,62	2	2,86
Сибирский ФО	8 828	723	8,19	5 586	63,28	630	11,28
Республика Алтай	231	4	1,73	106	45,89	4	3,77
Республика Тыва	136	6	4,41	50	36,76	6	12,00
Республика Хакасия	401	41	10,22	210	52,37	35	16,67
Алтайский край	1 418	70	4,94	683	48,17	62	9,08
Красноярский край	816	116	14,22	694	85,05	110	15,85
Иркутская область	746	62	8,31	558	74,80	45	8,06
Кемеровская область	1 712	139	8,12	880	51,40	128	14,55
Новосибирская область	1 857	156	8,40	1 143	61,55	121	10,59
Омская область	901	82	9,10	899	99,78	81	9,01
Томская область	610	47	7,70	363	59,51	38	10,47
Дальневосточный ФО	3 041	276	9,08	1 856	61,03	256	13,79
Республика Бурятия	147	26	17,69	147	100	26	17,69
Республика Саха (Якутия)	348	26	7,47	246	70,69	26	10,57
Забайкальский край	400	34	8,50	275	68,75	34	12,36
Камчатский край	202	12	5,94	104	51,49	12	11,54
Приморский край	826	84	10,17	424	51,33	72	16,98
Хабаровский край	524	30	5,73	244	46,56	28	11,48
Амурская область	356	31	8,71	271	76,12	27	9,96
Магаданская область	65	15	23,08	53	81,54	14	26,42
Сахалинская область	164	18	10,98	83	50,61	17	20,48
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Чукотский АО	9	-	-	9	100	-	-

Из общего количества пациентов, как и в 2018 г., выделена группа острой спаечной кишечной непроходимости (ОСКН). Количество случаев ОСКН увеличилось на 6 840, а хирургическая активность снизилась с 51,94 до 48,21%. Госпитальная и послеоперационная летальность достоверно не изменились по сравнению с предыдущим годом, соответственно, 4,03% против 3,99% и 7,67% против 6,96% (табл. 6). Статистический анализ подтвердил сохранение достаточно сильной прямой связи между хирургической активностью и летальностью при острой спаечной кишечной непроходимости ($r=0,7$; $p=0,04$) (рис. 3).



Рис. 3. Соотношение хирургической активности и госпитальной летальности при острой спаечной кишечной непроходимости

3.2. Острая спаечная кишечная непроходимость

Таблица 6

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	36 037	1 453	4,03	17 373	48,21	1 332	7,67
Центральный ФО	9 940	346	3,48	4 775	48,04	320	6,70
Белгородская область	651	29	4,45	536	82,33	29	5,41
Брянская область	297	15	5,05	136	45,79	14	10,29
Владимирская область	469	5	1,07	200	42,64	5	2,50
Воронежская область	392	19	4,85	217	55,36	19	8,76

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Ивановская область	172	13	7,56	107	62,21	13	12,15
Калужская область	337	8	2,37	132	39,17	8	6,06
Костромская область	160	13	8,13	124	77,50	13	10,48
Курская область	238	15	6,30	119	50,00	14	11,76
Липецкая область	280	6	2,14	169	60,36	3	1,78
Московская область	1 411	80	5,67	827	58,61	72	8,71
Орловская область	216	17	7,87	92	42,59	17	18,48
Рязанская область	506	24	4,74	204	40,32	19	9,31
Смоленская область	326	11	3,37	118	36,20	10	8,47
Тамбовская область	148	2	1,35	75	50,68	2	2,67
Тверская область	272	12	4,41	101	37,13	10	9,90
Тульская область	485	23	4,74	240	49,48	20	8,33
Ярославская область	358	18	5,03	119	33,24	18	15,13
город Москва	3 222	36	1,12	1 259	39,08	34	2,70
Северо-Западный ФО	1 731	97	5,60	925	53,44	82	8,86
Республика Карелия	167	9	5,39	75	44,91	9	12,00
Республика Коми	143	7	4,90	46	32,17	7	15,22
Архангельская область	175	12	6,86	110	62,86	12	10,91
Вологодская область	204	18	8,82	137	67,16	16	11,68
Калининградская область	283	10	3,53	157	55,48	10	6,37
Ленинградская область	300	19	6,33	181	60,33	14	7,73
Мурманская область	165	9	5,45	31	18,79	1	3,23
Новгородская область	128	7	5,47	98	76,56	7	7,14
Псковская область	161	5	3,11	85	52,80	5	5,88
город Санкт-Петербург	...	...	...	...	...	...	...
Ненецкий АО	5	1	20,00	5	100	1	20,00
Южный ФО	4 292	177	4,12	2 329	54,26	162	6,96
Республика Адыгея	80	7	8,75	48	60,00	6	12,50
Республика Калмыкия	32	9	28,13	28	87,50	8	28,57
Республика Крым	602	12	1,99	296	49,17	10	3,38
Краснодарский край	1 558	60	3,85	873	56,03	60	6,87
Астраханская область	149	6	4,03	102	68,46	5	4,90
Волгоградская область	602	26	4,32	322	53,49	21	6,52
Ростовская область	1 128	52	4,61	613	54,34	47	7,67
город Севастополь	141	5	3,55	47	33,33	5	10,64
Северо-Кавказский ФО	2 183	76	3,48	823	37,70	73	8,87
Республика Дагестан	527	5	0,95	202	38,33	5	2,48
Республика Ингушетия	67	-	-	43	64,18	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	209	21	10,05	81	38,76	19	23,46
Карачаево-Черкесская Республика	119	4	3,36	56	47,06	4	7,14
Республика Северная Осетия-Алания	501	10	2,00	101	20,16	9	8,91
Чеченская Республика	56	2	3,57	42	75,00	2	4,76

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Ставропольский край	704	34	4,83	298	42,33	34	11,41
Приволжский ФО	8 816	351	3,98	3 870	43,90	319	8,24
Республика Башкортостан	523	31	5,93	392	74,95	21	5,36
Республика Марий Эл	222	11	4,95	83	37,39	11	13,25
Республика Мордовия	265	19	7,17	118	44,53	19	16,10
Республика Татарстан	1 142	45	3,94	625	54,73	44	7,04
Удмуртская Республика	323	19	5,88	147	45,51	19	12,93
Чувашская Республика	541	19	3,51	122	22,55	16	13,11
Пермский край	783	31	3,96	438	55,94	31	7,08
Кировская область	721	25	3,47	275	38,14	23	8,36
Нижегородская область	1 086	30	2,76	319	29,37	29	9,09
Оренбургская область	893	46	5,15	334	37,40	35	10,48
Пензенская область	635	3	0,47	112	17,64	3	2,68
Самарская область	673	32	4,75	405	60,18	30	7,41
Саратовская область	556	29	5,22	324	58,27	29	8,95
Ульяновская область	453	11	2,43	176	38,85	9	5,11
Уральский ФО	3 591	120	3,34	1 632	45,45	111	6,80
Курганская область	446	12	2,69	164	36,77	9	5,49
Свердловская область	1 183	58	4,90	547	46,24	53	9,69
Тюменская область	561	18	3,21	316	56,33	18	5,70
Челябинская область	896	25	2,79	419	46,76	25	5,97
Ханты-Мансийский АО-Югра	406	6	1,48	138	33,99	5	3,62
Ямало-Ненецкий АО	99	1	1,01	48	48,48	1	2,08
Сибирский ФО	4 026	199	4,94	2 230	55,39	182	8,16
Республика Алтай	100	2	2,00	53	53,00	2	3,77
Республика Тыва	133	5	3,76	47	35,34	5	10,64
Республика Хакасия	189	13	6,88	80	42,33	11	13,75
Алтайский край	812	22	2,71	322	39,66	21	6,52
Красноярский край	352	45	12,78	244	69,32	39	15,98
Иркутская область	474	38	8,02	339	71,52	35	10,32
Кемеровская область	829	28	3,38	335	40,41	24	7,16
Новосибирская область	705	22	3,12	389	55,18	22	5,66
Омская область	285	17	5,96	285	100	16	5,61
Томская область	147	7	4,76	136	92,52	7	5,15
Дальневосточный ФО	1 458	87	5,97	789	54,12	83	10,52
Республика Бурятия	79	11	13,92	79	100	11	13,92
Республика Саха (Якутия)	159	6	3,77	98	61,64	6	6,12
Забайкальский край	230	19	8,26	153	66,52	19	12,42
Камчатский край	134	5	3,73	48	35,82	5	10,42
Приморский край	356	10	2,81	132	37,08	9	6,82
Хабаровский край	113	7	6,19	51	45,13	7	13,73

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Амурская область	217	10	4,61	139	64,06	8	5,76
Магаданская область	40	7	17,50	32	80,00	7	21,88
Сахалинская область	125	12	9,60	52	41,60	11	21,15
Еврейская АО	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	5	-	-	5	100	-	-

Лапароскопические операции при ОСКН составили 8,01% (в 2018 г. – 5,92%). По федеральным округам: Центральный – 14,49% (10,87%), Северо-Западный – 6,38% (5,13%), Южный – 4,89% (4,32%), Северо-Кавказский – 13,61% (5,2%), Приволжский – 4,39% (1,56%), Уральский – 5,51% (10,85%), Сибирский – 6,32% (2,34%), Дальневосточный – 1,77% (1,15%). Для сравнения в Москве доля лапароскопических операций при ОСКН составила 40,27% (33,78%).

3.3. Острый аппендицит

Количество операций по поводу острого аппендицита в последние три года стабильное (174,5 тыс., 163,9 тыс. и 164,3 тыс.), как и количество летальных исходов (222, 251 и 229 случаев). В 2019 г. в 16 случаях диагноз острого аппендицита был установлен только при аутопсии (в 2017 г. – 12, в 2018 г. – 14 случаев). Высокая летальность (табл. 7) зафиксирована в Костромской области (0,63%), Чеченской Республике (0,44%), Республике Калмыкия (0,41%), Республике Марий Эл (0,35%), Свердловской (0,35%) и Тульской областях (0,33%). Обращает внимание летальность в абсолютных величинах – 18 случаев в Московской области, 17 – в Свердловской области, 13 – в Краснодарском крае.

Таблица 7

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	165 279	229	0,14	164 326	99,44	213	0,13
Центральный ФО	39 932	53	0,13	39 769	99,59	46	0,12
Белгородская область	1 898	1	0,05	1 898	100	1	0,05
Брянская область	1 406	2	0,14	1 399	99,50	2	0,14
Владимирская область	1 450	-	-	1 450	100	-	-
Воронежская область	2 829	4	0,14	2 829	100	4	0,14
Ивановская область	890	1	0,11	890	100	1	0,11
Калужская область	1 008	1	0,10	1 004	99,60	1	0,10
Костромская область	790	5	0,63	790	100	5	0,63
Курская область	1 217	4	0,33	1 187	97,53	3	0,25
Липецкая область	954	-	-	954	100	-	-
Московская область	8 130	18	0,22	8 130	100	14	0,17
Орловская область	809	1	0,12	794	98,15	1	0,13

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Рязанская область	1 430	1	0,07	1 430	100	1	0,07
Смоленская область	1 207	-	-	1 207	100	-	-
Тамбовская область	991	-	-	975	98,39	-	-
Тверская область	1 185	2	0,17	1 185	100	1	0,08
Тульская область	1 207	4	0,33	1 207	100	4	0,33
Ярославская область	1 511	3	0,20	1 495	98,94	3	0,20
город Москва	11 020	6	0,05	10 945	99,32	5	0,05
Северо-Западный ФО	13 397	11	0,08	13 087	97,69	11	0,08
Республика Карелия	659	-	-	659	100	-	-
Республика Коми	833	1	0,12	833	100	1	0,12
Архангельская область	1 060	1	0,09	1 060	100	1	0,09
Вологодская область	1 240	1	0,08	1 234	99,52	1	0,08
Калининградская область	943	-	-	943	100	-	-
Ленинградская область	1 907	2	0,10	1 881	98,64	2	0,11
Мурманская область	441	1	0,23	427	96,83	1	0,23
Новгородская область	555	-	-	542	97,66	-	-
Псковская область	503	-	-	493	98,01	-	-
город Санкт-Петербург	5 200	5	0,10	4 963	95,44	5	0,10
Ненецкий АО	56	-	-	52	92,86	-	-
Южный ФО	16 685	30	0,18	16 553	99,21	28	0,17
Республика Адыгея	415	1	0,24	415	100	1	0,24
Республика Калмыкия	245	1	0,41	245	100	1	0,41
Республика Крым	957	1	0,10	957	100	1	0,10
Краснодарский край	6 686	13	0,19	6 663	99,66	11	0,17
Астраханская область	1 182	3	0,25	1 153	97,55	3	0,26
Волгоградская область	2 471	5	0,20	2 413	97,65	5	0,21
Ростовская область	4 288	6	0,14	4 271	99,60	6	0,14
город Севастополь	441	-	-	436	98,87	-	-
Северо-Кавказский ФО	9 952	12	0,12	9 886	99,34	8	0,08
Республика Дагестан	3 382	1	0,03	3 316	98,05	1	0,03
Республика Ингушетия	342	-	-	342	100	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	575	1	0,17	575	100	1	0,17
Карачаево-Черкесская Республика	471	-	-	471	100	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	433	1	0,23	433	100	1	0,23
Чеченская Республика	1 372	6	0,44	1 372	100	2	0,15
Ставропольский край	3 377	3	0,09	3 377	100	3	0,09
Приволжский ФО	39 137	55	0,14	39 088	99,87	54	0,14
Республика Башкортостан	6 215	7	0,11	6 215	100	7	0,11
Республика Марий Эл	857	3	0,35	855	99,77	3	0,35
Республика Мордовия	948	2	0,21	947	99,89	2	0,21
Республика Татарстан	6 439	3	0,05	6 439	100	3	0,05

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Удмуртская Республика	1 880	4	0,21	1 880	100	3	0,16
Чувашская Республика	1 458	4	0,27	1 454	99,73	4	0,28
Пермский край	3 989	4	0,10	3 989	100	4	0,10
Кировская область	1 575	4	0,25	1 575	100	4	0,25
Нижегородская область	3 706	6	0,16	3 670	99,03	6	0,16
Оренбургская область	2 493	4	0,16	2 487	99,76	4	0,16
Пензенская область	1 607	5	0,31	1 607	100	5	0,31
Самарская область	4 279	4	0,09	4 279	100	4	0,09
Саратовская область	2 073	3	0,14	2 073	100	3	0,14
Ульяновская область	1 618	2	0,12	1 618	100	2	0,12
Уральский ФО	15 492	30	0,19	15 403	99,55	30	0,19
Курганская область	1 172	2	0,17	1 168	99,66	2	0,17
Свердловская область	4 844	17	0,35	4 844	100	17	0,35
Тюменская область	2 248	2	0,09	2 220	98,75	2	0,09
Челябинская область	4 442	8	0,18	4 442	100	8	0,18
Ханты-Мансийский АО-Югра	1 942	1	0,05	1 942	100	1	0,05
Ямало-Ненецкий АО	844	-	-	787	93,25	-	-
Сибирский ФО	20 911	28	0,13	20 836	99,64	28	0,13
Республика Алтай	378	-	-	378	100	-	-
Республика Тыва	479	1	0,21	478	99,79	1	0,21
Республика Хакасия	731	2	0,27	731	100	2	0,27
Алтайский край	2 920	3	0,10	2 920	100	3	0,10
Красноярский край	4 685	4	0,09	4 685	100	4	0,09
Иркутская область	2 467	3	0,12	2 467	100	3	0,12
Кемеровская область	2 446	4	0,16	2 441	99,80	4	0,16
Новосибирская область	3 553	6	0,17	3 553	100	6	0,17
Омская область	2 065	4	0,19	1 996	96,66	4	0,20
Томская область	1 187	1	0,08	1 187	100	1	0,08
Дальневосточный ФО	9 773	10	0,10	9 704	99,29	8	0,08
Республика Бурятия	1 227	-	-	1 227	100	-	-
Республика Саха (Якутия)	1 904	3	0,16	1 896	99,58	3	0,16
Забайкальский край	1 577	2	0,13	1 577	100	2	0,13
Камчатский край	312	-	-	302	96,79	-	-
Приморский край	1 794	-	-	1 746	97,32	-	-
Хабаровский край	1 463	1	0,07	1 463	100	1	0,07
Амурская область	1 086	4	0,37	1 083	99,72	2	0,18
Магаданская область	99	-	-	99	100	-	-
Сахалинская область	290	-	-	290	100	-	-
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	21	-	-	21	100	-	-

Ниже приводятся сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром аппендиците (табл. 8). Доля лапароскопической аппендэктомии (ЛАЭ) в стране ежегодно увеличивается: в 2017 г. – 21,1%; в 2018 г. – 25,1%; в 2019 г. – 28,9%. Однако применение лапароскопической техники в лечении ОА по федеральным округам различно: от 11,9% в Дальневосточном ФО до 57,4% в Северо-Западном ФО. Эти различия еще более значительны между отдельными регионами – от единичных операций в Курганской и Владимирской областях, ряде Республик Южного и Северо-Кавказского округов, до 50% и более – в Калужской, Рязанской, Архангельской, Мурманской, Новгородской, Псковской областях, Ханты-Мансийском АО. Максимально высокая доля ЛАЭ в Москве и Санкт-Петербурге, соответственно, 97,3 и 89,5%.

3.3.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром аппендиците

Таблица 8

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	116 841	208	0,18	47 505	5	0,01	28,91
Центральный ФО	21 153	44	0,21	18 616	2	0,01	46,81
Белгородская область	1 736	1	0,06	162	-	-	8,54
Брянская область	1 286	2	0,16	113	-	-	8,08
Владимирская область	1 430	-	-	20	-	-	1,38
Воронежская область	1 611	4	0,25	1 218	-	-	43,05
Ивановская область	670	1	0,15	220	-	-	24,72
Калужская область	386	1	0,26	618	-	-	61,55
Костромская область	620	5	0,81	170	-	-	21,52
Курская область	1 108	3	0,27	79	-	-	6,66
Липецкая область	500	-	-	454	-	-	47,59
Московская область	5 564	12	0,22	2 566	2	0,08	31,56
Орловская область	637	1	0,16	157	-	-	19,77
Рязанская область	683	1	0,15	747	-	-	52,24
Смоленская область	1 154	-	-	53	-	-	4,39
Тамбовская область	724	-	-	251	-	-	25,74
Тверская область	816	1	0,12	369	-	-	31,14
Тульская область	621	4	0,64	586	-	-	48,55
Ярославская область	1 311	3	0,23	184	-	-	12,31
город Москва	296	5	1,69	10 649	-	-	97,30
Северо-Западный ФО	5 573	10	0,18	7 514	1	0,01	57,42
Республика Карелия	371	-	-	288	-	-	43,70
Республика Коми	496	1	0,20	337	-	-	40,46

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Архангельская область	410	1	0,24	650	-	-	61,32
Вологодская область	1 021	1	0,10	213	-	-	17,26
Калининградская область	660	-	-	283	-	-	30,01
Ленинградская область	1 516	2	0,13	365	-	-	19,40
Мурманская область	204	1	0,49	223	-	-	52,22
Новгородская область	169	-	-	373	-	-	68,82
Псковская область	204	-	-	289	-	-	58,62
город Санкт-Петербург	521	4	0,77	4 442	1	0,02	89,50
Ненецкий АО	1	-	-	51	-	-	98,08
Южный ФО	12 731	27	0,21	3 822	1	0,03	23,09
Республика Адыгея	407	1	0,25	8	-	-	1,93
Республика Калмыкия	232	1	0,43	13	-	-	5,31
Республика Крым	903	1	0,11	54	-	-	5,64
Краснодарский край	4 764	10	0,21	1 899	1	0,05	28,50
Астраханская область	953	3	0,31	200	-	-	17,35
Волгоградская область	2 147	5	0,23	266	-	-	11,02
Ростовская область	2 919	6	0,21	1 352	-	-	31,66
город Севастополь	406	-	-	30	-	-	6,88
Северо-Кавказский ФО	8 286	8	0,10	1 600	-	-	16,18
Республика Дагестан	2 394	1	0,04	922	-	-	27,80
Республика Ингушетия	322	-	-	20	-	-	5,85
Кабардино-Балкарская Республика	428	1	0,23	147	-	-	25,57
Карачаево-Черкесская Республика	429	-	-	42	-	-	8,92
Республика Северная Осетия-Алания	301	1	0,33	132	-	-	30,48
Чеченская Республика	1 372	2	0,15	-	-	-	-
Ставропольский край	3 040	3	0,10	337	-	-	9,98
Приволжский ФО	33 411	54	0,16	5 677	-	-	14,52
Республика Башкортостан	5 156	7	0,14	1 059	-	-	17,04
Республика Марий Эл	712	3	0,42	143	-	-	16,73
Республика Мордовия	842	2	0,24	105	-	-	11,09
Республика Татарстан	6 099	3	0,05	340	-	-	5,28
Удмуртская Республика	1 627	3	0,18	253	-	-	13,46
Чувашская Республика	1 083	4	0,37	371	-	-	25,52
Пермский край	2 992	4	0,13	997	-	-	24,99
Кировская область	1 513	4	0,26	62	-	-	3,94
Нижегородская область	3 115	6	0,19	555	-	-	15,12
Оренбургская область	2 381	4	0,17	106	-	-	4,26
Пензенская область	1 305	5	0,38	302	-	-	18,79
Самарская область	3 533	4	0,11	746	-	-	17,43
Саратовская область	1 758	3	0,17	315	-	-	15,20
Ульяновская область	1 295	2	0,15	323	-	-	19,96

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Уральский ФО	10 436	29	0,28	4 987	1	0,02	32,33
Курганская область	1 152	2	0,17	16	-	-	1,37
Свердловская область	2 878	17	0,59	1 966	-	-	40,59
Тюменская область	1 055	2	0,19	1 165	-	-	52,48
Челябинская область	3 880	8	0,21	582	-	-	13,04
Ханты-Мансийский АО-Югра	921	-	-	1 021	1	0,10	52,57
Ямало-Ненецкий АО	550	-	-	237	-	-	30,11
Сибирский ФО	16 702	28	0,17	4 134	-	-	19,84
Республика Алтай	378	-	-	-	-	-	-
Республика Тыва	317	1	0,32	161	-	-	33,68
Республика Хакасия	460	2	0,43	271	-	-	37,07
Алтайский край	1 668	3	0,18	1 252	-	-	42,88
Красноярский край	4 082	4	0,10	603	-	-	12,87
Иркутская область	2 290	3	0,13	177	-	-	7,17
Кемеровская область	1 701	4	0,24	740	-	-	30,32
Новосибирская область	3 038	6	0,20	515	-	-	14,49
Омская область	1 747	4	0,23	249	-	-	12,47
Томская область	1 021	1	0,10	166	-	-	13,98
Дальневосточный ФО	8 549	8	0,09	1 155	-	-	11,90
Республика Бурятия	1 201	-	-	26	-	-	2,12
Республика Саха (Якутия)	1 479	3	0,20	417	-	-	21,99
Забайкальский край	1 487	2	0,13	90	-	-	5,71
Камчатский край	263	-	-	39	-	-	12,91
Приморский край	1 644	-	-	102	-	-	5,84
Хабаровский край	1 411	1	0,07	52	-	-	3,55
Амурская область	816	2	0,25	267	-	-	24,65
Магаданская область	79	-	-	20	-	-	20,20
Сахалинская область	168	-	-	122	-	-	42,07
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	1	-	-	20	-	-	95,24

3.4. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки

Количество ежегодных случаев ПЯ продолжает уменьшаться. С 2000 г. число оперированных пациентов сократилось с 37,6 тыс. до 17,6 тыс. За этот период времени частота осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в виде перфорации снизилась в России с 26,9 до 15,2 случаев на 100 тыс. взрослого населения. А госпитальная и послеоперационная летальность продолжают расти, соответственно, 9,7 и 9,0% (2017 г.), 9,9 и 9,1% (2018 г.), 11,4 и 10,8% (2019 г.).

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

Наиболее высокая летальность зафиксирована в Республике Калмыкия (29,4%), Ярославской (23,7%), Орловской (23,3%) и Пензенской (22,3%) областях (табл. 9).

Основная причина роста летальности при ПЯ – увеличение доли позднего обращения пациентов: с 23,4% (2017 г.) до 30,4% (2019 г.). Анализ летальных исходов при посещении Ярославской области показал, что среди умерших от ПЯ большинство пациентов были старше 60 лет, ряд – старше 80 лет, все имели сопутствующие заболевания.

Обращает внимание число умерших в стране пациентов с ПЯ без операции – 198 человек (2017 г.), 225 (2018 г.), 148 (2019 г.), что указывает на значительную долю диагностических ошибок (от 7,2 до 11,4%), особенно у пациентов в коморбидном и критическом состояниях.

Таблица 9

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	17 936	2 045	11,40	17 606	98,16	1 897	10,77
Центральный ФО	4 453	467	10,49	4 394	98,68	434	9,88
Белгородская область	202	21	10,40	202	100	21	10,40
Брянская область	165	19	11,52	163	98,79	17	10,43
Владимирская область	102	13	12,75	96	94,12	13	13,54
Воронежская область	270	35	12,96	270	100	33	12,22
Ивановская область	115	12	10,43	115	100	12	10,43
Калужская область	129	7	5,43	129	100	7	5,43
Костромская область	95	9	9,47	95	100	9	9,47
Курская область	162	29	17,90	147	90,74	25	17,01
Липецкая область	106	4	3,77	100	94,34	4	4,00
Московская область	991	113	11,40	991	100	101	10,19
Орловская область	103	24	23,30	99	96,12	24	24,24
Рязанская область	179	26	14,53	179	100	26	14,53
Смоленская область	127	22	17,32	127	100	22	17,32
Тамбовская область	122	10	8,20	120	98,36	8	6,67
Тверская область	129	19	14,73	119	92,25	16	13,45
Тульская область	183	18	9,84	183	100	18	9,84
Ярославская область	148	35	23,65	140	94,59	27	19,29
город Москва	1 125	51	4,53	1 119	99,47	51	4,56
Северо-Западный ФО	1 847	225	12,18	1 812	98,11	217	11,98
Республика Карелия	72	12	16,67	68	94,44	9	13,24
Республика Коми	118	17	14,41	118	100	17	14,41
Архангельская область	133	13	9,77	133	100	13	9,77
Вологодская область	153	20	13,07	149	97,39	20	13,42
Калининградская область	114	12	10,53	114	100	12	10,53
Ленинградская область	343	42	12,24	340	99,13	41	12,06
Мурманская область	81	18	22,22	70	86,42	15	21,43
Новгородская область	97	9	9,28	97	100	9	9,28

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Псковская область	100	8	8,00	99	99,00	7	7,07
город Санкт-Петербург	632	74	11,71	620	98,10	74	11,94
Ненецкий АО	4	-	-	4	100	-	-
Южный ФО	2 253	274	12,16	2 187	97,07	245	11,20
Республика Адыгея	63	12	19,05	63	100	11	17,46
Республика Калмыкия	17	5	29,41	17	100	5	29,41
Республика Крым	190	21	11,05	190	100	12	6,32
Краснодарский край	876	91	10,39	831	94,86	89	10,71
Астраханская область	103	18	17,48	103	100	14	13,59
Волгоградская область	287	31	10,80	283	98,61	31	10,95
Ростовская область	629	83	13,20	613	97,46	72	11,75
город Севастополь	88	13	14,77	87	98,86	11	12,64
Северо-Кавказский ФО	726	68	9,37	721	99,31	68	9,43
Республика Дагестан	187	5	2,67	187	100	5	2,67
Республика Ингушетия	15	-	-	15	100	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	80	9	11,25	75	93,75	9	12,00
Карачаево-Черкесская Республика	52	4	7,69	52	100	4	7,69
Республика Северная Осетия-Алания	82	12	14,63	82	100	12	14,63
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	...	...
Ставропольский край	310	38	12,26	310	100	38	12,26
Приволжский ФО	3 766	496	13,17	3 657	97,11	454	12,41
Республика Башкортостан	480	44	9,17	480	100	44	9,17
Республика Марий Эл	85	12	14,12	83	97,65	10	12,05
Республика Мордовия	75	8	10,67	75	100	8	10,67
Республика Татарстан	469	53	11,30	469	100	53	11,30
Удмуртская Республика	221	33	14,93	185	83,71	31	16,76
Чувашская Республика	124	11	8,87	106	85,48	8	7,55
Пермский край	490	47	9,59	490	100	47	9,59
Кировская область	134	24	17,91	130	97,01	22	16,92
Нижегородская область	400	61	15,25	390	97,50	51	13,08
Оренбургская область	208	35	16,83	205	98,56	31	15,12
Пензенская область	184	41	22,28	176	95,65	29	16,48
Самарская область	490	71	14,49	485	98,98	66	13,61
Саратовская область	272	44	16,18	249	91,54	43	17,27
Ульяновская область	134	12	8,96	134	100	11	8,21
Уральский ФО	1 634	174	10,65	1 605	98,23	157	9,78
Курганская область	155	14	9,03	148	95,48	10	6,76
Свердловская область	637	90	14,13	617	96,86	79	12,80
Тюменская область	256	19	7,42	254	99,22	17	6,69

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Челябинская область	384	38	9,90	384	100	38	9,90
Ханты-Мансийский АО-Югра	145	9	6,21	145	100	9	6,21
Ямало-Ненецкий АО	57	4	7,02	57	100	4	7,02
Сибирский ФО	2 246	235	10,46	2 234	99,47	224	10,03
Республика Алтай	28	2	7,14	28	100	2	7,14
Республика Тыва	27	1	3,70	27	100	1	3,70
Республика Хакасия	80	11	13,75	80	100	10	12,50
Алтайский край	286	22	7,69	286	100	22	7,69
Красноярский край	364	35	9,62	359	98,63	30	8,36
Иркутская область	310	38	12,26	310	100	38	12,26
Кемеровская область	413	55	13,32	411	99,52	55	13,38
Новосибирская область	367	40	10,90	363	98,91	35	9,64
Омская область	227	23	10,13	226	99,56	23	10,18
Томская область	144	8	5,56	144	100	8	5,56
Дальневосточный ФО	1 011	106	10,48	996	98,52	78	7,83
Республика Бурятия	85	7	8,24	85	100	7	8,24
Республика Саха (Якутия)	86	9	10,47	77	89,53	9	11,69
Забайкальский край	135	12	8,89	135	100	12	8,89
Камчатский край	53	1	1,89	53	100	1	1,89
Приморский край	232	28	12,07	231	99,57	27	11,69
Хабаровский край	195	22	11,28	195	100	-	-
Амурская область	151	18	11,92	146	96,69	13	8,90
Магаданская область	29	3	10,34	29	100	3	10,34
Сахалинская область	44	6	13,64	44	100	6	13,64
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	1	-	-	1	100	-	-

По сравнению с 2017 г. увеличилось общее число лапароскопических операций при ПЯ с 1 377 до 1 979, и соответственно, их доля в общем количестве вмешательств - с 7,2 до 11,2%. Максимальный уровень лапароскопических операций при ПЯ зафиксирован в Москве (55,5%), Калужской области (34,1%), Республике Дагестан (33,7%), Санкт-Петербурге (32,1%), Архангельской (28,6%) и Липецкой областях (28,0%), табл. 10. Среди перечисленных регионов только в Санкт-Петербурге послеоперационная летальность зафиксирована выше среднего уровня.

3.4.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки

Таблица 10

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	15 627	1 876	12,00	1 979	21	1,06	11,24
Центральный ФО	3 498	425	12,15	896	9	1,00	20,39
Белгородская область	195	21	10,77	7	-	-	3,47
Брянская область	161	17	10,56	2	-	-	1,23
Владимирская область	96	13	13,54	-	-	-	-
Воронежская область	237	32	13,50	33	1	3,03	12,22
Ивановская область	105	12	11,43	10	-	-	8,70
Калужская область	85	7	8,24	44	-	-	34,11
Костромская область	95	9	9,47	-	-	-	-
Курская область	147	25	17,01	-	-	-	-
Липецкая область	72	4	5,56	28	-	-	28,00
Московская область	906	98	10,82	85	3	3,53	8,58
Орловская область	99	24	24,24	-	-	-	-
Рязанская область	145	26	17,93	34	-	-	18,99
Смоленская область	127	22	17,32	-	-	-	-
Тамбовская область	116	8	6,90	4	-	-	3,33
Тверская область	113	16	14,16	6	-	-	5,04
Тульская область	164	18	10,98	19	-	-	10,38
Ярославская область	137	27	19,71	3	-	-	2,14
город Москва	498	46	9,24	621	5	0,81	55,50
Северо-Западный ФО	1 500	217	14,47	312	-	-	17,22
Республика Карелия	61	9	14,75	7	-	-	10,29
Республика Коми	111	17	15,32	7	-	-	5,93
Архангельская область	95	13	13,68	38	-	-	28,57
Вологодская область	146	20	13,70	3	-	-	2,01
Калининградская область	110	12	10,91	4	-	-	3,51
Ленинградская область	335	41	12,24	5	-	-	1,47
Мурманская область	61	15	24,59	9	-	-	12,86
Новгородская область	78	9	11,54	19	-	-	19,59
Псковская область	81	7	8,64	18	-	-	18,18
город Санкт-Петербург	421	74	17,58	199	-	-	32,10
Ненецкий АО	1	-	-	3	-	-	75,00
Южный ФО	2 055	241	11,73	132	4	3,03	6,04
Республика Адыгея	63	11	17,46	-	-	-	-
Республика Калмыкия	16	5	31,25	1	-	-	5,88
Республика Крым	190	12	6,32	-	-	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Краснодарский край	771	85	11,02	60	4	6,67	7,22
Астраханская область	94	14	14,89	9	-	-	8,74
Волгоградская область	251	31	12,35	32	-	-	11,31
Ростовская область	583	72	12,35	30	-	-	4,89
город Севастополь	87	11	12,64	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	602	66	10,96	119	2	1,68	16,50
Республика Дагестан	124	5	4,03	63	-	-	33,69
Республика Ингушетия	15	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	64	9	14,06	11	-	-	14,67
Карачаево-Черкесская Республика	51	4	7,84	1	-	-	1,92
Республика Северная Осетия-Алания	62	10	16,13	20	2	10,00	24,39
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	...	...
Ставропольский край	286	38	13,29	24	-	-	7,74
Приволжский ФО	3 449	451	13,08	208	3	1,44	5,69
Республика Башкортостан	418	41	9,81	62	3	4,84	12,92
Республика Марий Эл	82	10	12,20	1	-	-	1,20
Республика Мордовия	75	8	10,67	-	-	-	-
Республика Татарстан	426	53	12,44	43	-	-	9,17
Удмуртская Республика	179	31	17,32	6	-	-	3,24
Чувашская Республика	103	8	7,77	3	-	-	2,83
Пермский край	447	47	10,51	43	-	-	8,78
Кировская область	129	22	17,05	1	-	-	0,77
Нижегородская область	370	51	13,78	20	-	-	5,13
Оренбургская область	198	31	15,66	7	-	-	3,41
Пензенская область	166	29	17,47	10	-	-	5,68
Самарская область	485	66	13,61	-	-	-	-
Саратовская область	244	43	17,62	5	-	-	2,01
Ульяновская область	127	11	8,66	7	-	-	5,22
Уральский ФО	1 428	156	10,92	177	1	0,56	11,03
Курганская область	148	10	6,76	-	-	-	-
Свердловская область	553	79	14,29	64	-	-	10,37
Тюменская область	217	17	7,83	37	-	-	14,57
Челябинская область	347	38	10,95	37	-	-	9,64
Ханты-Мансийский АО-Югра	112	8	7,14	33	1	3,03	22,76
Ямало-Ненецкий АО	51	4	7,84	6	-	-	10,53
Сибирский ФО	2 115	223	10,54	119	1	0,84	5,33
Республика Алтай	28	2	7,14	-	-	-	-
Республика Тыва	26	1	3,85	1	-	-	3,70
Республика Хакасия	65	10	15,38	15	-	-	18,75
Алтайский край	268	22	8,21	18	-	-	6,29
Красноярский край	350	30	8,57	9	-	-	2,51

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Иркутская область	305	38	12,46	5	-	-	1,61
Кемеровская область	358	55	15,36	53	-	-	12,90
Новосибирская область	358	35	9,78	5	-	-	1,38
Омская область	217	22	10,14	9	1	11,11	3,98
Томская область	140	8	5,71	4	-	-	2,78
Дальневосточный ФО	980	97	9,90	16	1	6,25	1,61
Республика Бурятия	84	7	8,33	1	-	-	1,18
Республика Саха (Якутия)	72	8	11,11	5	1	20,00	6,49
Забайкальский край	135	12	8,89	-	-	-	-
Камчатский край	52	1	1,92	1	-	-	1,89
Приморский край	230	27	11,74	1	-	-	0,43
Хабаровский край	194	20	10,31	1	-	-	0,51
Амурская область	143	13	9,09	3	-	-	2,05
Магаданская область	29	3	10,34	-	-	-	-
Сахалинская область	41	6	14,63	3	-	-	6,82
Еврейская АО	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	-	1	-	-	100

3.5. Желудочно-кишечное кровотечение язвенной этиологии

Полученные данные по числу язвенных ЖКК в стране в 2019 г. (табл. 11) отличаются от данных за 2018 г. незначительно: 50 395 случаев (в 2018 г. – 50 670). Уменьшение количества случаев ЖКК отмечено в ЦФО – 14 190 (15 128), в ЮФО – 6 348 (6 677) и в ДФО – 1 908 (2 549); увеличение – в СЗФО – 4 068 (4 000), в СКФО – 3 209 (3 153), в ПФО – 11 090 (10 605), в УФО – 4 351 (3 901) и в СФО – 5 231 (4 657). Средний уровень данного осложнения язвенной болезни в РФ составил 43,2 случая на 100 тыс. взрослого населения (в 2018 г. - 43,3), минимальный – в ДФО – 30,2 (40,1), максимальный – в ЮФО – 48,3 (50,7).

Таблица 11

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	50 395	2 470	4,90	7 878	15,63	1 161	14,74
Центральный ФО	14 190	599	4,22	2 259	15,92	281	12,44
Белгородская область	861	29	3,37	200	23,23	19	9,50
Брянская область	744	46	6,18	129	17,34	32	24,81
Владимирская область	696	26	3,74	75	10,78	15	20,00
Воронежская область	1 438	31	2,16	116	8,07	14	12,07
Ивановская область	331	47	14,20	54	16,31	29	53,70

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Калужская область	356	23	6,46	37	10,39	7	18,92
Костромская область	176	19	10,80	95	53,98	9	9,47
Курская область	482	27	5,60	66	13,69	12	18,18
Липецкая область	530	13	2,45	39	7,36	1	2,56
Московская область	2 042	124	6,07	439	21,50	44	10,02
Орловская область	330	23	6,97	35	10,61	10	28,57
Рязанская область	447	20	4,47	82	18,34	11	13,41
Смоленская область	319	23	7,21	44	13,79	8	18,18
Тамбовская область	437	16	3,66	46	10,53	7	15,22
Тверская область	466	26	5,58	36	7,73	6	16,67
Тульская область	574	16	2,79	47	8,19	10	21,28
Ярославская область	371	44	11,86	56	15,09	14	25,00
город Москва	3 590	46	1,28	663	18,47	33	4,98
Северо-Западный ФО	4 068	244	6,00	1 094	26,89	147	13,44
Республика Карелия	163	20	12,27	36	22,09	4	11,11
Республика Коми	138	14	10,14	31	22,46	14	45,16
Архангельская область	262	15	5,73	29	11,07	3	10,34
Вологодская область	366	26	7,10	62	16,94	14	22,58
Калининградская область	358	15	4,19	72	20,11	9	12,50
Ленинградская область	600	45	7,50	111	18,50	20	18,02
Мурманская область	196	27	13,78	24	12,24	10	41,67
Новгородская область	341	25	7,33	77	22,58	20	25,97
Псковская область	259	20	7,72	53	20,46	16	30,19
город Санкт-Петербург	1 375	37	2,69	598	43,49	37	6,19
Ненецкий АО	10	-	-	1	10,00	-	-
Южный ФО	6 348	391	6,16	947	14,92	147	15,52
Республика Адыгея	212	19	8,96	11	5,19	2	18,18
Республика Калмыкия	55	3	5,45	7	12,73	-	-
Республика Крым	510	25	4,90	85	16,67	15	17,65
Краснодарский край	2 302	128	5,56	365	15,86	48	13,15
Астраханская область	291	24	8,25	74	25,43	11	14,86
Волгоградская область	834	38	4,56	132	15,83	27	20,45
Ростовская область	1 980	146	7,37	256	12,93	42	16,41
город Севастополь	164	8	4,88	17	10,37	2	11,76
Северо-Кавказский ФО	3 209	85	2,65	361	11,25	37	10,25
Республика Дагестан	799	1	0,13	108	13,52	1	0,93
Республика Ингушетия	99	2	2,02	1	1,01	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	225	14	6,22	19	8,44	2	10,53
Карачаево-Черкесская Республика	136	7	5,15	24	17,65	5	20,83
Республика Северная Осетия-Алания	275	15	5,45	55	20,00	9	16,36
Чеченская Республика	784	3	0,38	43	5,48	1	2,33

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Ставропольский край	891	43	4,83	111	12,46	19	17,12
Приволжский ФО	11 090	555	5,00	1 520	13,71	264	17,37
Республика Башкортостан	1 277	58	4,54	159	12,45	34	21,38
Республика Марий Эл	196	12	6,12	26	13,27	4	15,38
Республика Мордовия	215	6	2,79	30	13,95	6	20,00
Республика Татарстан	1 596	53	3,32	196	12,28	25	12,76
Удмуртская Республика	366	27	7,38	60	16,39	7	11,67
Чувашская Республика	473	29	6,13	56	11,84	10	17,86
Пермский край	951	25	2,63	173	18,19	25	14,45
Кировская область	350	22	6,29	50	14,29	9	18,00
Нижегородская область	1 093	69	6,31	125	11,44	26	20,80
Оренбургская область	694	40	5,76	93	13,40	20	21,51
Пензенская область	898	57	6,35	133	14,81	27	20,30
Самарская область	1 284	59	4,60	253	19,70	34	13,44
Саратовская область	1 202	64	5,32	100	8,32	21	21,00
Ульяновская область	495	34	6,87	66	13,33	16	24,24
Уральский ФО	4 351	142	3,26	454	10,43	68	14,98
Курганская область	301	11	3,65	39	12,96	3	7,69
Свердловская область	1 483	80	5,39	210	14,16	37	17,62
Тюменская область	465	14	3,01	65	13,98	9	13,85
Челябинская область	1 572	27	1,72	92	5,85	11	11,96
Ханты-Мансийский АО-Югра	402	9	2,24	34	8,46	8	23,53
Ямало-Ненецкий АО	128	1	0,78	14	10,94	-	-
Сибирский ФО	5 231	266	5,09	884	16,90	138	15,61
Республика Алтай	42	2	4,76	6	14,29	2	33,33
Республика Тыва	166	7	4,22	5	3,01	2	40,00
Республика Хакасия	144	12	8,33	28	19,44	4	14,29
Алтайский край	696	37	5,32	129	18,53	19	14,73
Красноярский край	1 112	47	4,23	210	18,88	36	17,14
Иркутская область	524	49	9,35	64	12,21	12	18,75
Кемеровская область	1 018	58	5,70	209	20,53	25	11,96
Новосибирская область	826	24	2,91	97	11,74	18	18,56
Омская область	512	17	3,32	70	13,67	11	15,71
Томская область	191	13	6,81	66	34,55	9	13,64
Дальневосточный ФО	1 908	188	9,85	359	18,82	79	22,01
Республика Бурятия	23	3	13,04	23	100	3	13,04
Республика Саха (Якутия)	174	5	2,87	31	17,82	3	9,68
Забайкальский край	373	20	5,36	48	12,87	10	20,83
Камчатский край	114	8	7,02	16	14,04	7	43,75
Приморский край	589	66	11,21	68	11,54	18	26,47

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Хабаровский край	304	42	13,82	63	20,72	17	26,98
Амурская область	220	23	10,45	67	30,45	10	14,93
Магаданская область	39	5	12,82	7	17,95	1	14,29
Сахалинская область	57	15	26,32	31	54,39	9	29,03
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	15	1	6,67	5	33,33	1	20,00

Статистический анализ соотношения госпитальной летальности и хирургической активности при язвенных гастродуоденальных кровотечениях по федеральным округам (рис. 4) подтвердил наличие прямой умеренной связи между этими показателями ($r=0,5$; $p=0,14$).

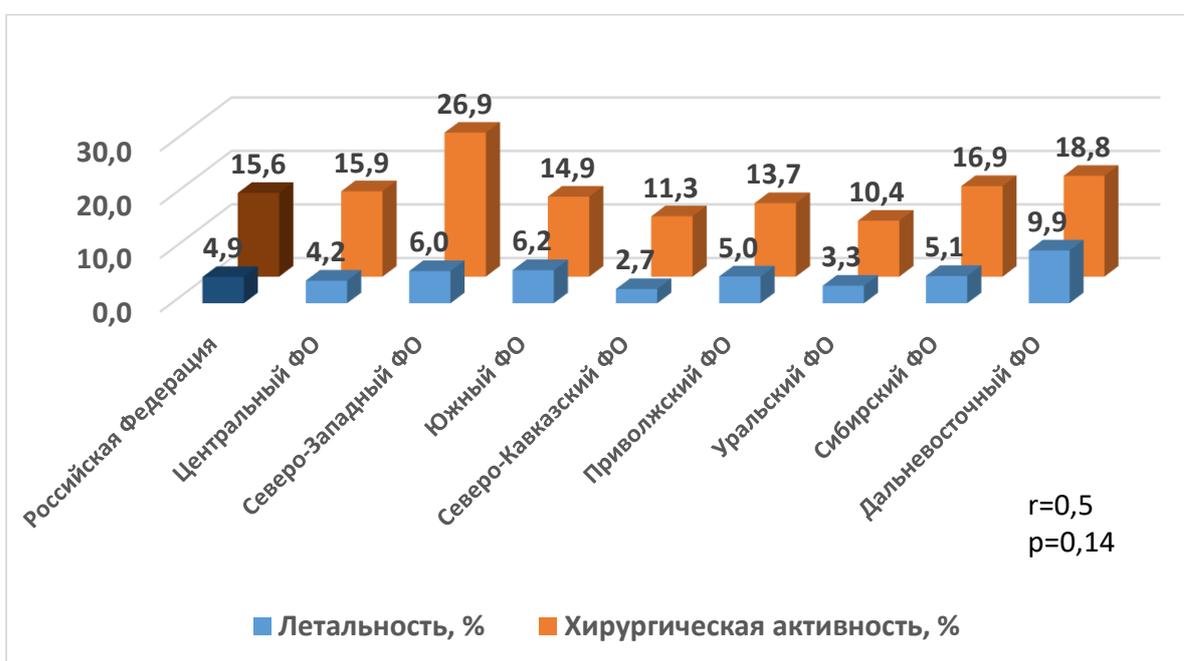


Рис. 4. Соотношение хирургической активности и госпитальной летальности при язвенных гастродуоденальных кровотечениях

3.6. Ущемленная грыжа

Количество больных с ущемленной грыжей живота в стране не уменьшается на протяжении двадцати лет. Ежегодно оперируется около 41 тыс. пациентов. Летальность не снижается менее 3% (табл. 12). Частота встречаемости ущемленной грыжи брюшной стенки в среднем по стране составила 37,4 случая на 100 тыс. взрослого населения (в 2018 г. – 37,2). Соотношение экстренных и плановых операций при грыжах в 2019 г. составило 1:6 (в 2018 г. - 1:5).

Таблица 12

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	43 574	1 327	3,05	41 890	96,14	1 270	3,03
Центральный ФО	10 502	325	3,09	10 174	96,88	309	3,04
Белгородская область	488	18	3,69	488	100	18	3,69
Брянская область	358	16	4,47	348	97,21	16	4,60
Владимирская область	310	10	3,23	301	97,10	9	2,99
Воронежская область	824	21	2,55	824	100	21	2,55
Ивановская область	216	16	7,41	216	100	16	7,41
Калужская область	318	11	3,46	307	96,54	10	3,26
Костромская область	141	9	6,38	141	100	9	6,38
Курская область	285	12	4,21	270	94,74	10	3,70
Липецкая область	438	9	2,05	438	100	9	2,05
Московская область	1 910	64	3,35	1 910	100	64	3,35
Орловская область	356	17	4,78	349	98,03	17	4,87
Рязанская область	522	11	2,11	493	94,44	11	2,23
Смоленская область	279	19	6,81	262	93,91	17	6,49
Тамбовская область	310	8	2,58	306	98,71	8	2,61
Тверская область	391	16	4,09	360	92,07	14	3,89
Тульская область	596	14	2,35	590	98,99	14	2,37
Ярославская область	331	30	9,06	318	96,07	23	7,23
город Москва	2 429	24	0,99	2 253	92,75	23	1,02
Северо-Западный ФО	3 388	109	3,22	3 165	93,42	102	3,22
Республика Карелия	174	9	5,17	174	100	7	4,02
Республика Коми	174	4	2,30	174	100	4	2,30
Архангельская область	372	13	3,49	367	98,66	13	3,54
Вологодская область	598	16	2,68	569	95,15	16	2,81
Калининградская область	397	7	1,76	395	99,50	7	1,77
Ленинградская область	556	18	3,24	463	83,27	17	3,67
Мурманская область	121	5	4,13	112	92,56	3	2,68
Новгородская область	263	8	3,04	210	79,85	8	3,81
Псковская область	164	10	6,10	139	84,76	8	5,76
город Санкт-Петербург	562	19	3,38	556	98,93	19	3,42
Ненецкий АО	7	-	-	6	85,71	-	-
Южный ФО	7 948	219	2,76	7 538	94,84	203	2,69
Республика Адыгея	282	9	3,19	280	99,29	7	2,50
Республика Калмыкия	25	-	-	25	100	-	-
Республика Крым	1 068	17	1,59	1 024	95,88	15	1,46
Краснодарский край	2 820	63	2,23	2 749	97,48	61	2,22
Астраханская область	361	20	5,54	236	65,37	17	7,20
Волгоградская область	861	50	5,81	767	89,08	46	6,00

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Ростовская область	2 358	58	2,46	2 300	97,54	56	2,43
город Севастополь	173	2	1,16	157	90,75	1	0,64
Северо-Кавказский ФО	2 537	39	1,54	2 491	98,19	38	1,53
Республика Дагестан	603	2	0,33	579	96,02	2	0,35
Республика Ингушетия	40	1	2,50	37	92,50	1	2,70
Кабардино-Балкарская Республика	195	1	0,51	178	91,28	1	0,56
Карачаево-Черкесская Республика	158	5	3,16	156	98,73	4	2,56
Республика Северная Осетия-Алания	218	3	1,38	218	100	3	1,38
Чеченская Республика	241	2	0,83	241	100	2	0,83
Ставропольский край	1 082	25	2,31	1 082	100	25	2,31
Приволжский ФО	9 477	277	2,92	9 214	97,22	269	2,92
Республика Башкортостан	1 012	22	2,17	1 011	99,90	22	2,18
Республика Марий Эл	150	7	4,67	150	100	7	4,67
Республика Мордовия	307	8	2,61	307	100	8	2,61
Республика Татарстан	1 937	33	1,70	1 937	100	33	1,70
Удмуртская Республика	439	17	3,87	279	63,55	16	5,73
Чувашская Республика	322	12	3,73	321	99,69	11	3,43
Пермский край	979	28	2,86	979	100	28	2,86
Кировская область	303	14	4,62	284	93,73	14	4,93
Нижегородская область	990	47	4,75	988	99,80	45	4,55
Оренбургская область	534	18	3,37	461	86,33	15	3,25
Пензенская область	652	10	1,53	652	100	10	1,53
Самарская область	863	18	2,09	862	99,88	17	1,97
Саратовская область	656	38	5,79	650	99,09	38	5,85
Ульяновская область	333	5	1,50	333	100	5	1,50
Уральский ФО	3 347	141	4,21	3 100	92,62	138	4,45
Курганская область	341	12	3,52	297	87,10	11	3,70
Свердловская область	1 239	60	4,84	1 105	89,18	60	5,43
Тюменская область	533	11	2,06	509	95,50	11	2,16
Челябинская область	837	46	5,50	814	97,25	46	5,65
Ханты-Мансийский АО-Югра	294	8	2,72	294	100	8	2,72
Ямало-Ненецкий АО	103	4	3,88	81	78,64	2	2,47
Сибирский ФО	4 328	139	3,21	4 217	97,44	128	3,04
Республика Алтай	13	2	15,38	13	100	2	15,38
Республика Тыва	54	2	3,70	41	75,93	2	4,88
Республика Хакасия	170	7	4,12	170	100	7	4,12
Алтайский край	466	16	3,43	466	100	15	3,22
Красноярский край	796	25	3,14	796	100	22	2,76
Иркутская область	554	26	4,69	543	98,01	26	4,79
Кемеровская область	801	29	3,62	727	90,76	27	3,71
Новосибирская область	812	13	1,60	809	99,63	8	0,99
Омская область	443	16	3,61	433	97,74	16	3,70

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Томская область	219	3	1,37	219	100	3	1,37
Дальневосточный ФО	2 047	78	3,81	1 991	97,26	83	4,17
Республика Бурятия	193	7	3,63	193	100	7	3,63
Республика Саха (Якутия)	73	9	12,33	72	98,63	9	12,50
Забайкальский край	245	8	3,27	245	100	8	3,27
Камчатский край	101	4	3,96	86	85,15	4	4,65
Приморский край	432	26	6,02	409	94,68	26	6,36
Хабаровский край	667	7	1,05	651	97,60	7	1,08
Амурская область	198	16	8,08	198	100	16	8,08
Магаданская область	19	1	5,26	18	94,74	1	5,56
Сахалинская область	118	-	-	118	100	5	4,24
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	1	-	-	1	100	-	-

3.7. Острый холецистит

В России госпитализируется в течение года более 160 тыс. пациентов с ОХ, оперируется почти 100 тыс. пациентов (табл. 13). Хирургическая активность при ОХ, начиная с 2000 г., достигла максимального уровня в 2018 г. – 62,7% при снижении послеоперационной летальности за тот же период времени более, чем в 2 раза (1,21% против 2,6%). В 2019 г. хирургическая активность составила 61,0%, а послеоперационная летальность – 1,37%. Госпитальная летальность также увеличилась – 0,95% (в 2018 г. – 0,87%).

При статистическом сравнении госпитальной летальности и уровня хирургической активности по федеральным округам (рис. 5) отмечается умеренная обратная корреляционная связь ($r=-0,63$ $p=0,08$).



Рис. 5. Соотношение хирургической активности и госпитальной летальности при остром холецистите

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	160 634	1 523	0,95	98 013	61,02	1 338	1,37
Центральный ФО	40 432	355	0,88	24 935	61,67	300	1,20
Белгородская область	1 731	24	1,39	1 417	81,86	22	1,55
Брянская область	1 025	20	1,95	617	60,20	18	2,92
Владимирская область	927	5	0,54	720	77,67	5	0,69
Воронежская область	2 246	16	0,71	1 442	64,20	16	1,11
Ивановская область	978	21	2,15	627	64,11	13	2,07
Калужская область	1 110	7	0,63	481	43,33	5	1,04
Костромская область	757	10	1,32	254	33,55	10	3,94
Курская область	1 448	22	1,52	738	50,97	14	1,90
Липецкая область	1 562	12	0,77	920	58,90	12	1,30
Московская область	6 740	84	1,25	4 612	68,43	71	1,54
Орловская область	1 268	21	1,66	586	46,21	20	3,41
Рязанская область	2 311	29	1,25	1 459	63,13	19	1,30
Смоленская область	1 116	14	1,25	612	54,84	12	1,96
Тамбовская область	2 019	7	0,35	833	41,26	6	0,72
Тверская область	1 190	16	1,34	414	34,79	13	3,14
Тульская область	1 488	11	0,74	895	60,15	11	1,23
Ярославская область	1 263	16	1,27	510	40,38	14	2,75
город Москва	11 253	20	0,18	7 798	69,30	19	0,24
Северо-Западный ФО	11 541	151	1,31	7 234	62,68	124	1,71
Республика Карелия	534	17	3,18	140	26,22	3	2,14
Республика Коми	646	4	0,62	530	82,04	4	0,75
Архангельская область	1 058	9	0,85	761	71,93	9	1,18
Вологодская область	1 097	14	1,28	641	58,43	13	2,03
Калининградская область	1 265	11	0,87	766	60,55	11	1,44
Ленинградская область	1 524	32	2,10	705	46,26	28	3,97
Мурманская область	663	13	1,96	226	34,09	6	2,65
Новгородская область	845	8	0,95	570	67,46	8	1,40
Псковская область	513	6	1,17	476	92,79	5	1,05
город Санкт-Петербург	3 366	37	1,10	2 401	71,33	37	1,54
Ненецкий АО	30	-	-	18	60,00	-	-
Южный ФО	23 054	187	0,81	13 474	58,45	161	1,19
Республика Адыгея	833	8	0,96	767	92,08	3	0,39
Республика Калмыкия	393	-	-	187	47,58	-	-
Республика Крым	1 572	9	0,57	1 119	71,18	8	0,71
Краснодарский край	8 141	46	0,57	4 310	52,94	46	1,07
Астраханская область	1 261	12	0,95	578	45,84	10	1,73
Волгоградская область	4 103	51	1,24	2 332	56,84	43	1,84
Ростовская область	6 327	59	0,93	3 909	61,78	49	1,25

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
город Севастополь	424	2	0,47	272	64,15	2	0,74
Северо-Кавказский ФО	10 658	56	0,53	6 941	65,12	56	0,81
Республика Дагестан	3 791	4	0,11	2 622	69,16	4	0,15
Республика Ингушетия	446	2	0,45	337	75,56	2	0,59
Кабардино-Балкарская Республика	812	5	0,62	265	32,64	5	1,89
Карачаево-Черкесская Республика	694	3	0,43	570	82,13	3	0,53
Республика Северная Осетия-Алания	791	9	1,14	426	53,86	9	2,11
Чеченская Республика	782	4	0,51	458	58,57	4	0,87
Ставропольский край	3 342	29	0,87	2 263	67,71	29	1,28
Приволжский ФО	37 752	330	0,87	23 023	60,98	295	1,28
Республика Башкортостан	4 119	21	0,51	2 325	56,45	18	0,77
Республика Марий Эл	747	4	0,54	261	34,94	4	1,53
Республика Мордовия	1 045	10	0,96	836	80,00	10	1,20
Республика Татарстан	6 150	31	0,50	3 850	62,60	28	0,73
Удмуртская Республика	1 444	22	1,52	730	50,55	18	2,47
Чувашская Республика	827	11	1,33	723	87,42	11	1,52
Пермский край	4 378	25	0,57	2 730	62,36	25	0,92
Кировская область	1 316	27	2,05	788	59,88	27	3,43
Нижегородская область	4 317	62	1,44	2 535	58,72	47	1,85
Оренбургская область	3 449	21	0,61	1 460	42,33	18	1,23
Пензенская область	1 695	24	1,42	1 595	94,10	19	1,19
Самарская область	3 645	35	0,96	2 243	61,54	35	1,56
Саратовская область	2 489	25	1,00	1 343	53,96	23	1,71
Ульяновская область	2 131	12	0,56	1 604	75,27	12	0,75
Уральский ФО	13 235	113	0,85	8 173	61,75	98	1,20
Курганская область	1 263	7	0,55	380	30,09	6	1,58
Свердловская область	4 461	46	1,03	3 198	71,69	44	1,38
Тюменская область	1 918	12	0,63	1 320	68,82	12	0,91
Челябинская область	3 860	40	1,04	2 137	55,36	29	1,36
Ханты-Мансийский АО-Югра	1 393	6	0,43	984	70,64	5	0,51
Ямало-Ненецкий АО	340	2	0,59	154	45,29	2	1,30
Сибирский ФО	18 586	246	1,32	11 216	60,35	226	2,01
Республика Алтай	253	5	1,98	54	21,34	5	9,26
Республика Тыва	313	6	1,92	228	72,84	6	2,63
Республика Хакасия	900	12	1,33	676	75,11	10	1,48
Алтайский край	2 760	29	1,05	1 562	56,59	29	1,86
Красноярский край	3 725	35	0,94	1 776	47,68	31	1,75
Иркутская область	2 279	39	1,71	791	34,71	33	4,17
Кемеровская область	3 277	46	1,40	1 670	50,96	43	2,57
Новосибирская область	2 636	29	1,10	2 133	80,92	24	1,13
Омская область	1 397	36	2,58	1 280	91,62	36	2,81

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Томская область	1 046	9	0,86	1 046	100	9	0,86
Дальневосточный ФО	5 376	85	1,58	3 017	56,12	78	2,59
Республика Бурятия	312	9	2,88	312	100	9	2,88
Республика Саха (Якутия)	782	12	1,53	429	54,86	12	2,80
Забайкальский край	435	11	2,53	211	48,51	11	5,21
Камчатский край	300	3	1,00	252	84,00	3	1,19
Приморский край	1 196	15	1,25	445	37,21	15	3,37
Хабаровский край	1 143	13	1,14	607	53,11	10	1,65
Амурская область	761	13	1,71	346	45,47	9	2,60
Магаданская область	92	3	3,26	60	65,22	3	5,00
Сахалинская область	349	6	1,72	349	100	6	1,72
Еврейская АО	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	6	-	-	6	100	-	-

В 2019 г. чаще выполнялась лапароскопическая холецистэктомия (ЛАЭ) – 62,5% (в 2018 г. – 52,6%), при минимальной послеоперационной летальности – 0,19% (в 2018 г. – 0,22%), табл. 14. Минимальный удельный вес ЛАЭ зафиксирован в Хабаровском (6,6%) и Камчатском (21,4%) краях, Курганской (15,3%), Челябинской (21,95%), Смоленской (28,3%) и Владимирской (30,6%) областях, Республике Адыгея (28,8%), что отчасти объясняется более частым выполнением в этих регионах холецистэктомии из мини-доступа. Предполагается включить эту операцию в отчетную форму за 2020 г. Максимальный удельный вес ЛАЭ в Москве (96,4%), Республике Ингушетии (92,9%), Новгородской области (89,5%), Республике Дагестан (89,3%), Архангельской области (88,96%), Калининградской области (88,9%).

3.7.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром холецистите

Таблица 14

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	36 738	1 224	3,33	61 275	114	0,19	62,52
Центральный ФО	5 765	280	4,86	19 170	20	0,10	76,88
Белгородская область	501	20	3,99	916	2	0,22	64,64
Брянская область	363	18	4,96	254	-	-	41,17
Владимирская область	500	5	1,00	220	-	-	30,56
Воронежская область	248	15	6,05	1 194	1	0,08	82,80
Ивановская область	266	12	4,51	361	1	0,28	57,58
Калужская область	100	3	3,00	381	2	0,52	79,21
Костромская область	162	9	5,56	92	1	1,09	36,22

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Курская область	163	14	8,59	575	-	-	77,91
Липецкая область	152	10	6,58	768	2	0,26	83,48
Московская область	1 015	68	6,70	3 597	3	0,08	77,99
Орловская область	282	19	6,74	304	1	0,33	51,88
Рязанская область	371	19	5,12	1 088	-	-	74,57
Смоленская область	439	12	2,73	173	-	-	28,27
Тамбовская область	290	4	1,38	543	2	0,37	65,19
Тверская область	233	12	5,15	181	1	0,55	43,72
Тульская область	185	10	5,41	710	1	0,14	79,33
Ярославская область	214	14	6,54	296	-	-	58,04
город Москва	281	16	5,69	7 517	3	0,04	96,40
Северо-Западный ФО	1 976	110	5,57	5 258	14	0,27	72,68
Республика Карелия	83	2	2,41	57	1	1,75	40,71
Республика Коми	214	4	1,87	316	-	-	59,62
Архангельская область	84	6	7,14	677	3	0,44	88,96
Вологодская область	373	12	3,22	268	1	0,37	41,81
Калининградская область	85	6	7,06	681	5	0,73	88,90
Ленинградская область	358	28	7,82	347	-	-	49,22
Мурманская область	58	6	10,34	168	-	-	74,34
Новгородская область	60	5	8,33	510	3	0,59	89,47
Псковская область	222	5	2,25	254	-	-	53,36
город Санкт-Петербург	437	36	8,24	1 964	1	0,05	81,80
Ненецкий АО	2	-	-	16	-	-	88,89
Южный ФО	4 569	132	2,89	8 905	29	0,33	66,09
Республика Адыгея	546	3	0,55	221	-	-	28,81
Республика Калмыкия	36	-	-	151	-	-	80,75
Республика Крым	612	6	0,98	507	2	0,39	45,31
Краснодарский край	1 116	30	2,69	3 194	16	0,50	74,11
Астраханская область	285	10	3,51	293	-	-	50,69
Волгоградская область	1 194	40	3,35	1 138	3	0,26	48,80
Ростовская область	665	41	6,17	3 244	8	0,25	82,99
город Севастополь	115	2	1,74	157	-	-	57,72
Северо-Кавказский ФО	1 918	49	2,55	5 023	7	0,14	72,37
Республика Дагестан	281	1	0,36	2 341	3	0,13	89,28
Республика Ингушетия	24	1	4,17	313	1	0,32	92,88
Кабардино-Балкарская Республика	133	4	3,01	132	1	0,76	49,81
Карачаево-Черкесская Республика	279	3	1,08	291	-	-	51,05
Республика Северная Осетия-Алания	75	9	12,00	351	-	-	82,39
Чеченская Республика	458	4	0,87	-	-	-	-
Ставропольский край	668	27	4,04	1 595	2	0,13	70,48

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Приволжский ФО	11 140	278	2,50	11 883	17	0,14	51,61
Республика Башкортостан	1 496	17	1,14	829	1	0,12	35,66
Республика Марий Эл	112	4	3,57	149	-	-	57,09
Республика Мордовия	154	7	4,55	682	3	0,44	81,58
Республика Татарстан	1 249	28	2,24	2 601	-	-	67,56
Удмуртская Республика	476	17	3,57	254	1	0,39	34,79
Чувашская Республика	447	10	2,24	276	1	0,36	38,17
Пермский край	1 880	25	1,33	850	-	-	31,14
Кировская область	301	24	7,97	487	3	0,62	61,80
Нижегородская область	970	45	4,64	1 565	2	0,13	61,74
Оренбургская область	793	18	2,27	667	-	-	45,68
Пензенская область	645	19	2,95	950	-	-	59,56
Самарская область	1 180	34	2,88	1 063	1	0,09	47,39
Саратовская область	728	20	2,75	615	3	0,49	45,79
Ульяновская область	709	10	1,41	895	2	0,22	55,80
Уральский ФО	4 296	86	2,00	3 877	12	0,31	47,44
Курганская область	322	6	1,86	58	-	-	15,26
Свердловская область	1 528	34	2,23	1 670	10	0,60	52,22
Тюменская область	384	10	2,60	936	2	0,21	70,91
Челябинская область	1 668	29	1,74	469	-	-	21,95
Ханты-Мансийский АО-Югра	334	5	1,50	650	-	-	66,06
Ямало-Ненецкий АО	60	2	3,33	94	-	-	61,04
Сибирский ФО	5 231	215	4,11	5 985	11	0,18	53,36
Республика Алтай	54	5	9,26	-	-	-	-
Республика Тыва	54	4	7,41	174	2	1,15	76,32
Республика Хакасия	182	8	4,40	494	2	0,40	73,08
Алтайский край	313	27	8,63	1 249	2	0,16	79,96
Красноярский край	855	30	3,51	921	1	0,11	51,86
Иркутская область	504	33	6,55	287	-	-	36,28
Кемеровская область	674	42	6,23	996	1	0,10	59,64
Новосибирская область	1 426	23	1,61	707	1	0,14	33,15
Омская область	770	34	4,42	510	2	0,39	39,84
Томская область	399	9	2,26	647	-	-	61,85
Дальневосточный ФО	1 843	74	4,02	1 174	4	0,34	38,91
Республика Бурятия	177	8	4,52	135	1	0,74	43,27
Республика Саха (Якутия)	174	10	5,75	255	2	0,78	59,44
Забайкальский край	143	11	7,69	68	-	-	32,23
Камчатский край	198	3	1,52	54	-	-	21,43
Приморский край	227	14	6,17	218	1	0,46	48,99
Хабаровский край	567	10	1,76	40	-	-	6,59
Амурская область	180	9	5,00	166	-	-	47,98

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Магаданская область	21	3	14,29	39	-	-	65,00
Сахалинская область	155	6	3,87	194	-	-	55,59
Еврейская АО	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	1	-	-	5	-	-	83,33

3.8. Острый панкреатит

В течение последних трех лет с диагнозом ОП госпитализируется около 155 тыс. пациентов, умирает более 4 тысяч или 2,7%. За 2019 г. хирургическая активность при ОП снизилась до 9,61% (в 2018 г. – 13,16%, в 2011 г. – 11,2%). Послеоперационная летальность возросла с 12,96% (2018 г.) до 17,36% (табл. 15).

Таблица 15

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	154 899	4 098	2,65	14 893	9,61	2 585	17,36
Центральный ФО	44 210	1 129	2,55	4 394	9,94	675	15,36
Белгородская область	1 385	53	3,83	331	23,90	49	14,80
Брянская область	1 093	41	3,75	94	8,60	33	35,11
Владимирская область	1 091	40	3,67	140	12,83	22	15,71
Воронежская область	4 818	88	1,83	276	5,73	61	22,10
Ивановская область	1 039	60	5,77	92	8,85	14	15,22
Калужская область	1 409	33	2,34	135	9,58	26	19,26
Костромская область	578	10	1,73	48	8,30	6	12,50
Курская область	835	62	7,43	223	26,71	31	13,90
Липецкая область	2 307	15	0,65	96	4,16	15	15,63
Московская область	8 028	171	2,13	757	9,43	84	11,10
Орловская область	1 572	25	1,59	76	4,83	19	25,00
Рязанская область	1 360	49	3,60	152	11,18	28	18,42
Смоленская область	1 297	51	3,93	157	12,10	38	24,20
Тамбовская область	1 894	28	1,48	142	7,50	23	16,20
Тверская область	1 130	26	2,30	69	6,11	8	11,59
Тульская область	1 852	61	3,29	212	11,45	39	18,40
Ярославская область	1 503	49	3,26	109	7,25	15	13,76
город Москва	11 019	267	2,42	1 285	11,66	164	12,76
Северо-Западный ФО	10 737	493	4,59	1 718	16,00	300	17,46
Республика Карелия	750	114	15,20	265	35,33	47	17,74
Республика Коми	534	28	5,24	87	16,29	23	26,44
Архангельская область	784	44	5,61	121	15,43	28	23,14

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Вологодская область	1 095	40	3,65	116	10,59	28	24,14
Калининградская область	945	25	2,65	28	2,96	9	32,14
Ленинградская область	1 509	60	3,98	208	13,78	36	17,31
Мурманская область	675	46	6,81	54	8,00	16	29,63
Новгородская область	740	27	3,65	118	15,95	16	13,56
Псковская область	557	19	3,41	73	13,11	13	17,81
город Санкт-Петербург	3 095	90	2,91	640	20,68	84	13,13
Ненецкий АО	53	-	-	8	15,09	-	-
Южный ФО	20 905	451	2,16	1 430	6,84	252	17,62
Республика Адыгея	2 593	5	0,19	27	1,04	3	11,11
Республика Калмыкия	497	6	1,21	9	1,81	1	11,11
Республика Крым	1 193	48	4,02	217	18,19	32	14,75
Краснодарский край	4 449	174	3,91	458	10,29	83	18,12
Астраханская область	1 339	31	2,32	72	5,38	22	30,56
Волгоградская область	5 161	72	1,40	328	6,36	52	15,85
Ростовская область	4 882	108	2,21	304	6,23	57	18,75
город Севастополь	791	7	0,88	15	1,90	2	13,33
Северо-Кавказский ФО	7 780	82	1,05	500	6,43	59	11,80
Республика Дагестан	939	4	0,43	90	9,58	3	3,33
Республика Ингушетия	115	-	-	1	0,87	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	603	7	1,16	25	4,15	7	28,00
Карачаево-Черкесская Республика	547	7	1,28	42	7,68	5	11,90
Республика Северная Осетия-Алания	1 153	5	0,43	100	8,67	3	3,00
Чеченская Республика	883	2	0,23	36	4,08	2	5,56
Ставропольский край	3 540	57	1,61	206	5,82	39	18,93
Приволжский ФО	34 753	905	2,60	3 164	9,10	585	18,49
Республика Башкортостан	4 477	56	1,25	326	7,28	44	13,50
Республика Марий Эл	906	12	1,32	331	36,53	12	3,63
Республика Мордовия	960	23	2,40	66	6,88	11	16,67
Республика Татарстан	5 912	93	1,57	371	6,28	69	18,60
Удмуртская Республика	994	41	4,12	103	10,36	31	30,10
Чувашская Республика	883	39	4,42	91	10,31	19	20,88
Пермский край	2 069	46	2,22	299	14,45	32	10,70
Кировская область	1 057	45	4,26	94	8,89	23	24,47
Нижегородская область	5 365	145	2,70	337	6,28	82	24,33
Оренбургская область	2 548	100	3,92	224	8,79	39	17,41
Пензенская область	1 362	63	4,63	253	18,58	47	18,58
Самарская область	3 751	120	3,20	359	9,57	93	25,91
Саратовская область	3 077	80	2,60	201	6,53	51	25,37
Ульяновская область	1 392	42	3,02	109	7,83	32	29,36
Уральский ФО	12 176	336	2,76	1 158	9,51	229	19,78

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Курганская область	875	24	2,74	54	6,17	7	12,96
Свердловская область	5 501	149	2,71	522	9,49	94	18,01
Тюменская область	1 376	31	2,25	194	14,10	31	15,98
Челябинская область	2 586	99	3,83	225	8,70	69	30,67
Ханты-Мансийский АО-Югра	1 476	22	1,49	130	8,81	21	16,15
Ямало-Ненецкий АО	362	11	3,04	33	9,12	7	21,21
Сибирский ФО	17 845	514	2,88	1 986	11,13	354	17,82
Республика Алтай	249	6	2,41	13	5,22	6	46,15
Республика Тыва	835	9	1,08	19	2,28	8	42,11
Республика Хакасия	636	29	4,56	150	23,58	27	18,00
Алтайский край	2 211	82	3,71	332	15,02	70	21,08
Красноярский край	3 564	107	3,00	358	10,04	83	23,18
Иркутская область	2 680	53	1,98	77	2,87	19	24,68
Кемеровская область	2 909	96	3,30	340	11,69	50	14,71
Новосибирская область	2 718	68	2,50	215	7,91	44	20,47
Омская область	1 298	60	4,62	420	32,36	43	10,24
Томская область	745	4	0,54	62	8,32	4	6,45
Дальневосточный ФО	6 493	188	2,90	543	8,36	131	24,13
Республика Бурятия	57	11	19,30	57	100	11	19,30
Республика Саха (Якутия)	779	17	2,18	51	6,55	14	27,45
Забайкальский край	515	24	4,66	50	9,71	10	20,00
Камчатский край	322	6	1,86	10	3,11	5	50,00
Приморский край	2 024	55	2,72	138	6,82	31	22,46
Хабаровский край	1 446	33	2,28	117	8,09	23	19,66
Амурская область	881	25	2,84	92	10,44	22	23,91
Магаданская область	67	5	7,46	8	11,94	3	37,50
Сахалинская область	397	12	3,02	17	4,28	12	70,59
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	5	-	-	3	60,00	-	-

Различны значения хирургической активности при ОП по федеральным округам: максимально высокая - в Северо-Западном ФО, но и госпитальная летальность там выше среднего уровня, минимальная – в Южном и Северо-Кавказском округах, как и госпитальная летальность. Статистический анализ подтвердил достоверную прямую сильную корреляционную взаимосвязь между хирургической активностью и госпитальной летальностью при остром панкреатите ($r=0,85$, $p=0,005$) (рис. 6).



Рис. 6. Соотношение хирургической активности и госпитальной летальности при остром панкреатите

3.8.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром панкреатите

Представленные данные по применению лапароскопии в лечении ОП (табл. 16) нуждаются в уточнении, т.к. отечественными хирургами метод применяется как на ранней стадии заболевания, так и при гнойных осложнениях, в том числе для санации забрюшинного пространства.

С учетом современных рекомендаций по использованию лапароскопии при ОП ее удельный вес в начальной стадии заболевания должен минимизироваться. В 2019 г. лапароскопия среди всех пациентов с ОП применена в 2,95% случаев (в 2018 г. – 2,69%).

Таблица 16

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	10 316	2 249	21,80	4 577	336	7,34	30,73
Центральный ФО	2 781	560	20,14	1 613	115	7,13	36,71
Белгородская область	222	42	18,92	109	7	6,42	32,93
Брянская область	87	33	37,93	7	-	-	7,45
Владимирская область	140	22	15,71	-	-	-	-
Воронежская область	179	60	33,52	97	1	1,03	35,14
Ивановская область	84	14	16,67	8	-	-	8,70
Калужская область	64	22	34,38	71	4	5,63	52,59
Костромская область	44	5	11,36	4	1	25,00	8,33
Курская область	94	24	25,53	129	7	5,43	57,85
Липецкая область	63	12	19,05	33	3	9,09	34,38

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Московская область	415	74	17,83	342	10	2,92	45,18
Орловская область	52	14	26,92	24	5	20,83	31,58
Рязанская область	121	28	23,14	31	-	-	20,39
Смоленская область	123	36	29,27	34	2	5,88	21,66
Тамбовская область	65	16	24,62	77	7	9,09	54,23
Тверская область	58	8	13,79	11	-	-	15,94
Тульская область	89	22	24,72	123	17	13,82	58,02
Ярославская область	78	15	19,23	31	-	-	28,44
город Москва	803	113	14,07	482	51	10,58	37,51
Северо-Западный ФО	1 410	275	19,50	308	25	8,12	17,93
Республика Карелия	257	47	18,29	8	-	-	3,02
Республика Коми	75	23	30,67	12	-	-	13,79
Архангельская область	66	16	24,24	55	12	21,82	45,45
Вологодская область	101	27	26,73	15	1	6,67	12,93
Калининградская область	16	8	50,00	12	1	8,33	42,86
Ленинградская область	145	32	22,07	63	4	6,35	30,29
Мурманская область	32	13	40,63	22	3	13,64	40,74
Новгородская область	67	16	23,88	51	-	-	43,22
Псковская область	66	13	19,70	7	-	-	9,59
город Санкт-Петербург	584	80	13,70	56	4	7,14	8,75
Ненецкий АО	1	-	-	7	-	-	87,50
Южный ФО	868	205	23,62	562	47	8,36	39,30
Республика Адыгея	27	3	11,11	-	-	-	-
Республика Калмыкия	4	1	25,00	5	-	-	55,56
Республика Крым	216	32	14,81	1	-	-	0,46
Краснодарский край	109	49	44,95	349	34	9,74	76,20
Астраханская область	58	20	34,48	14	2	14,29	19,44
Волгоградская область	214	46	21,50	114	6	5,26	34,76
Ростовская область	225	52	23,11	79	5	6,33	25,99
город Севастополь	15	2	13,33	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	311	53	17,04	189	6	3,17	37,80
Республика Дагестан	13	2	15,38	77	1	1,30	85,56
Республика Ингушетия	1	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	21	7	33,33	4	-	-	16,00
Карачаево-Черкесская Республика	30	5	16,67	12	-	-	28,57
Республика Северная Осетия-Алания	61	2	3,28	39	1	2,56	39,00
Чеченская Республика	36	2	5,56	-	-	-	-
Ставропольский край	149	35	23,49	57	4	7,02	27,67
Приволжский ФО	2 341	530	22,64	823	55	6,68	26,01
Республика Башкортостан	233	42	18,03	93	2	2,15	28,53

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Республика Марий Эл	30	12	40,00	301	-	-	90,94
Республика Мордовия	63	11	17,46	3	-	-	4,55
Республика Татарстан	280	55	19,64	91	14	15,38	24,53
Удмуртская Республика	94	30	31,91	9	1	11,11	8,74
Чувашская Республика	82	18	21,95	9	1	11,11	9,89
Пермский край	240	29	12,08	59	3	5,08	19,73
Кировская область	73	19	26,03	21	4	19,05	22,34
Нижегородская область	289	79	27,34	48	3	6,25	14,24
Оренбургская область	165	34	20,61	59	5	8,47	26,34
Пензенская область	200	40	20,00	53	7	13,21	20,95
Самарская область	334	92	27,54	25	1	4,00	6,96
Саратовская область	149	37	24,83	52	14	26,92	25,87
Ульяновская область	109	32	29,36	-	-	-	-
Уральский ФО	754	179	23,74	404	50	12,38	34,89
Курганская область	49	7	14,29	5	-	-	9,26
Свердловская область	272	68	25,00	250	26	10,40	47,89
Тюменская область	147	30	20,41	47	1	2,13	24,23
Челябинская область	162	49	30,25	63	20	31,75	28,00
Ханты-Мансийский АО-Югра	105	19	18,10	25	2	8,00	19,23
Ямало-Ненецкий АО	19	6	31,58	14	1	7,14	42,42
Сибирский ФО	1 389	325	23,40	597	29	4,86	30,06
Республика Алтай	13	6	46,15	-	-	-	-
Республика Тыва	18	7	38,89	1	1	100	5,26
Республика Хакасия	126	27	21,43	24	-	-	16,00
Алтайский край	317	69	21,77	15	1	6,67	4,52
Красноярский край	229	75	32,75	129	8	6,20	36,03
Иркутская область	74	19	25,68	3	-	-	3,90
Кемеровская область	283	46	16,25	57	4	7,02	16,76
Новосибирская область	72	31	43,06	143	13	9,09	66,51
Омская область	199	41	20,60	221	2	0,90	52,62
Томская область	58	4	6,90	4	-	-	6,45
Дальневосточный ФО	462	122	26,41	81	9	11,11	14,92
Республика Бурятия	44	9	20,45	13	2	15,38	22,81
Республика Саха (Якутия)	50	13	26,00	1	1	100	1,96
Забайкальский край	38	8	21,05	12	2	16,67	24,00
Камчатский край	6	4	66,67	4	1	25,00	40,00
Приморский край	116	30	25,86	22	1	4,55	15,94
Хабаровский край	117	23	19,66	-	-	-	-
Амурская область	69	21	30,43	23	1	4,35	25,00
Магаданская область	5	3	60,00	3	-	-	37,50
Сахалинская область	16	11	68,75	1	1	100	5,88

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	1	-	-	2	-	-	66,67

Представленные в сборнике статистические данные экстренной хирургической помощи в стране позволяют сделать ряд обобщений.

Уровень летальности при острых абдоминальных заболеваниях определяет качество хирургической помощи. Среди причин разного уровня летальности в отдельных регионах и стране в целом указать какой-то определяющий фактор, будь это уровень заболеваемости, поздняя госпитализация, уровень внедрения малоинвазивных технологий, геодемографические особенности или обеспеченность населения врачами-хирургами, сложно. Сочетание этих факторов, вероятно, и удерживает летальность в экстренной абдоминальной хирургии в РФ на одном уровне на протяжении последних 20 лет, несмотря на развитие малоинвазивных технологий, диагностической службы и интенсивной терапии.

К основным проблемам организации экстренной хирургии в России относятся: низкий уровень оснащения хирургических стационаров современным диагностическим и операционным оборудованием, причем не только больниц сельских районов и малых городов, но и больниц скорой медицинской помощи ряда областных, краевых и республиканских центров, (в этом смогли убедиться сотрудники НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского при поездках в Курган, Курск, Ярославль, Петрозаводск, Владивосток, Владикавказ, Пензу); разный уровень обеспеченности населения врачами-хирургами в сельской местности и крупных городах; и поздняя госпитализация пациентов.

Эти проблемы приводят к разному уровню применения современных малоинвазивных технологий в экстренной хирургии, низкой хирургической активности в стационарах, оказывающих экстренную и неотложную помощь, ограничению возможностей для соблюдения клинических рекомендаций и стандартов, и как следствие, к разному уровню качества и безопасности хирургической помощи.

В настоящее время в сельских районах делаются попытки концентрации пациентов с острыми хирургическими заболеваниями в межрайонных больницах, где меньше дефицит хирургов и анестезиологов-реаниматологов, где есть возможность применения интенсивной терапии, современных диагностических и лечебных методов, однако системного решения по организации межрайонных хирургических центров пока нет.

Существующие проблемы качества и безопасности экстренной абдоминальной хирургии требуют комплексного решения, организационного, кадрового и финансового обеспечения.

4. ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

4.1. Операции при язвенной болезни желудка и ДПК

Количество плановых операций по поводу ЯБ продолжает сокращаться: в 2017 г. – 6 115; в 2018 г. – 5 920; в 2019 г. – 3 622 операции. Снизилась послеоперационная летальность, соответственно, 3,78; 4,38 и 3,01%. Доля лапароскопических операций увеличилась с 6,1 до 7,5%. Однако в отдельных регионах согласно присылаемым данным за последние три года динамика количества операций при ЯБ не укладывается в общую тенденцию, а возрастает: Владимирская область – 154, 147, 219 операций; Воронежская область – 60, 80, 179 операций; Ростовская область – 28, 58, 112 операций.

Таблица 17

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	Летальность, %	ЛСО
Российская Федерация	3 622	109	3,01	272
Центральный ФО	1 072	29	2,71	44
Белгородская область	30	-	-	-
Брянская область	42	1	2,38	-
Владимирская область	219	-	-	-
Воронежская область	179	5	2,79	5
Ивановская область	12	-	-	-
Калужская область	9	-	-	1
Костромская область	14	1	7,14	-
Курская область	56	1	1,79	-
Липецкая область	36	-	-	-
Московская область	228	12	5,26	10
Орловская область	23	4	17,39	-
Рязанская область	19	-	-	2
Смоленская область	21	1	4,76	1
Тамбовская область	45	2	4,44	-
Тверская область	42	1	2,38	-
Тульская область	43	-	-	3
Ярославская область	8	-	-	-
город Москва	46	1	2,17	22
Северо-Западный ФО	214	2	0,93	21
Республика Карелия	55	-	-	6
Республика Коми	11	1	9,09	-
Архангельская область	42	-	-	2
Вологодская область	17	-	-	-
Калининградская область	10	-	-	3
Ленинградская область	32	-	-	-
Мурманская область	26	-	-	4
Новгородская область	15	1	6,67	2

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	Летальность, %	ЛСО
Псковская область	6	-	-	4
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Ненецкий АО	...	...	...	...
Южный ФО	342	29	8,48	42
Республика Адыгея	12	-	-	-
Республика Калмыкия	10	2	20,00	-
Республика Крым	11	1	9,09	-
Краснодарский край	67	4	5,97	2
Астраханская область	63	14	22,22	-
Волгоградская область	65	6	9,23	2
Ростовская область	112	2	1,79	38
город Севастополь	2	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	352	9	2,56	10
Республика Дагестан	48	1	2,08	2
Республика Ингушетия	8	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	11	1	9,09	2
Карачаево-Черкесская Республика	6	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	5	-	-	-
Чеченская Республика	231	7	3,03	-
Ставропольский край	43	-	-	6
Приволжский ФО	615	19	3,09	56
Республика Башкортостан	96	1	1,04	15
Республика Марий Эл	8	-	-	-
Республика Мордовия	5	-	-	-
Республика Татарстан	31	3	9,68	30
Удмуртская Республика	42	4	9,52	-
Чувашская Республика	52	1	1,92	-
Пермский край	45	-	-	3
Кировская область	23	2	8,70	-
Нижегородская область	34	-	-	1
Оренбургская область	77	-	-	1
Пензенская область	15	-	-	-
Самарская область	59	7	11,86	4
Саратовская область	75	1	1,33	2
Ульяновская область	53	-	-	-
Уральский ФО	278	4	1,44	35
Курганская область	56	-	-	2
Свердловская область	58	2	3,45	-
Тюменская область	41	-	-	10
Челябинская область	92	2	2,17	16
Ханты-Мансийский АО-Югра	20	-	-	7
Ямало-Ненецкий АО	11	-	-	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	Летальность, %	ЛСО
Сибирский ФО	496	10	2,02	48
Республика Алтай	5	-	-	-
Республика Тыва	7	-	-	-
Республика Хакасия	8	-	-	-
Алтайский край	52	3	5,77	15
Красноярский край	130	5	3,85	5
Иркутская область	103	-	-	5
Кемеровская область	34	-	-	15
Новосибирская область	48	-	-	4
Омская область	28	2	7,14	4
Томская область	81	-	-	-
Дальневосточный ФО	253	7	2,77	16
Республика Бурятия	13	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	11	-	-	1
Забайкальский край	22	-	-	-
Камчатский край	...	...	...	...
Приморский край	19	-	-	-
Хабаровский край	152	7	4,61	12
Амурская область	24	-	-	2
Магаданская область	3	-	-	-
Сахалинская область	9	-	-	1
Еврейская АО	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

4.2. Бариатрические операции

Получены данные по бариатрическим операциям, выполненным в общехирургических отделениях – 1 664 вмешательства. Из общего количества операций 71,8% выполнены лапароскопическим способом.

Таблица 18

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	ЛСО
Российская Федерация	1 664	3	1 195
Центральный ФО	392	1	159
Белгородская область	1	-	-
Брянская область	-	-	-
Владимирская область	219	-	-
Воронежская область	-	-	-
Ивановская область	-	-	-
Калужская область	1	1	1
Костромская область	-	-	-
Курская область	-	-	-
Липецкая область	-	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	ЛСО
Московская область	-	-	-
Орловская область	-	-	-
Рязанская область	84	-	80
Смоленская область	-	-	-
Тамбовская область	-	-	-
Тверская область	32	-	31
Тульская область	3	-	-
Ярославская область	-	-	-
город Москва	52	-	47
Северо-Западный ФО	52	-	33
Республика Карелия	10	-	9
Республика Коми	-	-	-
Архангельская область	1	-	1
Вологодская область	-	-	-
Калининградская область	9	-	9
Ленинградская область	-	-	-
Мурманская область	12	-	4
Новгородская область	-	-	-
Псковская область	20	-	10
город Санкт-Петербург	-	-	-
Ненецкий АО	-	-	-
Южный ФО	250	-	207
Республика Адыгея	11	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-
Республика Крым	-	-	-
Краснодарский край	223	-	206
Астраханская область	-	-	-
Волгоградская область	1	-	1
Ростовская область	15	-	-
город Севастополь	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	229	-	225
Республика Дагестан	4	-	1
Республика Ингушетия	4	-	4
Кабардино-Балкарская Республика	36	-	36
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	6	-	5
Чеченская Республика	-	-	-
Ставропольский край	179	-	179
Приволжский ФО	261	1	245
Республика Башкортостан	6	-	1
Республика Марий Эл	-	-	-
Республика Мордовия	-	-	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	ЛСО
Республика Татарстан	12	-	12
Удмуртская Республика	-	-	-
Чувашская Республика	7	-	7
Пермский край	-	-	-
Кировская область	-	-	-
Нижегородская область	49	-	48
Оренбургская область	3	-	3
Пензенская область	-	-	-
Самарская область	167	-	157
Саратовская область	14	-	14
Ульяновская область	3	1	3
Уральский ФО	244	1	238
Курганская область	-	-	-
Свердловская область	82	-	82
Тюменская область	60	1	55
Челябинская область	32	-	32
Ханты-Мансийский АО-Югра	68	-	67
Ямало-Ненецкий АО	2	-	2
Сибирский ФО	123	-	63
Республика Алтай	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-
Республика Хакасия	-	-	-
Алтайский край	53	-	-
Красноярский край	-	-	-
Иркутская область	2	-	2
Кемеровская область	26	-	19
Новосибирская область	-	-	-
Омская область	42	-	42
Томская область	-	-	-
Дальневосточный ФО	113	-	25
Республика Бурятия	2	-	2
Республика Саха (Якутия)	-	-	-
Забайкальский край	-	-	-
Камчатский край	-	-	-
Приморский край	1	-	-
Хабаровский край	-	-	-
Амурская область	7	-	3
Магаданская область	-	-	-
Сахалинская область	103	-	20
Еврейская АОБл	...	...	...
Чукотский АО	-	-	-

4.3. Герниопластика

Общее количество операций по поводу всех видов грыж брюшной стенки составило 274 354 (в 2017 г. – 218 689, в 2018 г. – 203 224). Умерло после операций 194 (0,07%) пациента, в 2017 г. – 183 (0,08%), в 2018 г. – 112 (0,06%).

4.3.1. Паховая грыжа

В хирургии паховых грыж доля применения сетчатого аллотрансплантата (операция Лихтенштейна) по сравнению с 2018 г. сократилась с 56,57 до 51,34%, а доля лапароскопических операций увеличилась с 10,53 до 12,50% (табл. 19). Всего умерло 48 (0,03%) пациентов (в 2018 г. – 10 или 0,01%).

Таблица 19

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	52 952	36,16	75 182	51,34	18 299	12,50
Центральный ФО	9 969	25,60	21 265	54,61	7 706	19,79
Белгородская область	412	20,13	1 562	76,31	73	3,57
Брянская область	618	43,52	623	43,87	179	12,61
Владимирская область	...	...	...	...	...	...
Воронежская область	911	30,93	1 772	60,17	262	8,90
Ивановская область	498	39,52	592	46,98	170	13,49
Калужская область	292	28,29	511	49,52	229	22,19
Костромская область	219	39,53	276	49,82	59	10,65
Курская область	432	36,89	729	62,25	10	0,85
Липецкая область	783	52,44	597	39,99	113	7,57
Московская область	1 586	21,57	4 730	64,34	1 036	14,09
Орловская область	365	41,67	349	39,84	162	18,49
Рязанская область	820	35,59	1 224	53,13	260	11,28
Смоленская область	443	49,11	392	43,46	67	7,43
Тамбовская область	59	5,29	1 005	90,05	52	4,66
Тверская область	797	54,59	599	41,03	64	4,38
Тульская область	1 123	47,36	1 125	47,45	123	5,19
Ярославская область	509	34,21	878	59,01	101	6,79
город Москва	102	1,11	4 301	47,01	4 746	51,87
Северо-Западный ФО	2 995	23,07	6 048	46,59	3 939	30,34
Республика Карелия	268	51,84	94	18,18	155	29,98
Республика Коми	420	56,07	304	40,59	25	3,34
Архангельская область	391	25,39	774	50,26	375	24,35
Вологодская область	525	41,63	675	53,53	61	4,84
Калининградская область	334	36,34	535	58,22	50	5,44

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Ленинградская область	674	50,11	567	42,16	104	7,73
Мурманская область	109	24,66	268	60,63	65	14,71
Новгородская область	181	31,87	213	37,50	174	30,63
Псковская область	93	18,90	183	37,20	216	43,90
город Санкт-Петербург	...	...	2 408	47,18	2 696	52,82
Ненецкий АО	...	...	27	60,00	18	40,00
Южный ФО	5 502	38,75	7 269	51,19	1 428	10,06
Республика Адыгея	244	63,54	140	36,46	-	-
Республика Калмыкия	38	34,86	69	63,30	2	1,83
Республика Крым	1 198	57,40	874	41,88	15	0,72
Краснодарский край	1 684	33,23	2 356	46,50	1 027	20,27
Астраханская область	475	67,76	226	32,24	-	-
Волгоградская область	891	38,01	1 242	52,99	211	9,00
Ростовская область	729	25,42	1 981	69,07	158	5,51
город Севастополь	243	38,03	381	59,62	15	2,35
Северо-Кавказский ФО	3 789	39,80	4 912	51,59	820	8,61
Республика Дагестан	1 567	53,50	1 249	42,64	113	3,86
Республика Ингушетия	67	33,84	126	63,64	5	2,53
Кабардино-Балкарская Республика	352	37,37	535	56,79	55	5,84
Карачаево-Черкесская Республика	91	28,98	208	66,24	15	4,78
Республика Северная Осетия-Алания	162	28,22	356	62,02	56	9,76
Чеченская Республика	476	45,42	545	52,00	27	2,58
Ставропольский край	1 074	30,55	1 893	53,84	549	15,61
Приволжский ФО	14 971	41,04	19 801	54,28	1 708	4,68
Республика Башкортостан	2 393	41,32	3 252	56,15	147	2,54
Республика Марий Эл	219	22,37	759	77,53	1	0,10
Республика Мордовия	436	50,99	408	47,72	11	1,29
Республика Татарстан	4 247	51,17	3 999	48,18	54	0,65
Удмуртская Республика	1 222	51,02	1 168	48,77	5	0,21
Чувашская Республика	467	29,04	1 069	66,48	72	4,48
Пермский край	913	33,20	1 561	56,76	276	10,04
Кировская область	694	43,46	845	52,91	58	3,63
Нижегородская область	709	20,73	2 137	62,49	574	16,78
Оренбургская область	617	34,94	1 143	64,72	6	0,34
Пензенская область	470	52,81	30	3,37	390	43,82
Самарская область	986	33,73	1 873	64,08	64	2,19
Саратовская область	1 103	53,65	908	44,16	45	2,19
Ульяновская область	495	43,08	649	56,48	5	0,44
Уральский ФО	4 852	39,40	6 090	49,45	1 373	11,15
Курганская область	733	74,34	229	23,23	24	2,43

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Свердловская область	739	15,99	3 110	67,29	773	16,72
Тюменская область	896	55,72	626	38,93	86	5,35
Челябинская область	1 828	55,97	1 110	33,99	328	10,04
Ханты-Мансийский АО-Югра	456	30,96	928	63,00	89	6,04
Ямало-Ненецкий АО	200	55,56	87	24,17	73	20,28
Сибирский ФО	7 903	47,04	7 796	46,41	1 100	6,55
Республика Алтай	...	...	...	...	...	...
Республика Тыва	16	22,86	53	75,71	1	1,43
Республика Хакасия	240	39,28	254	41,57	117	19,15
Алтайский край	1 410	54,89	930	36,20	229	8,91
Красноярский край	653	31,95	1 235	60,42	156	7,63
Иркутская область	847	46,51	951	52,22	23	1,26
Кемеровская область	1 232	41,52	1 535	51,74	200	6,74
Новосибирская область	2 218	54,50	1 699	41,74	153	3,76
Омская область	1 038	59,28	571	32,61	142	8,11
Томская область	249	27,79	568	63,39	79	8,82
Дальневосточный ФО	2 971	57,17	2 001	38,50	225	4,33
Республика Бурятия	237	58,23	169	41,52	1	0,25
Республика Саха (Якутия)	165	67,07	65	26,42	16	6,50
Забайкальский край	396	54,17	319	43,64	16	2,19
Камчатский край	42	25,45	123	74,55	-	-
Приморский край	680	47,49	715	49,93	37	2,58
Хабаровский край	939	79,31	238	20,10	7	0,59
Амурская область	266	45,86	235	40,52	79	13,62
Магаданская область	48	54,55	38	43,18	2	2,27
Сахалинская область	196	62,42	79	25,16	39	12,42
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	2	4,00	20	51,34	18 299	56,00

4.3.2. Вентральная грыжа

Количество операций при вентральных грыжах увеличилось по сравнению с 2018 г. на 8 568 вмешательств. В 2019 г. увеличилась доля лапароскопических операций с 3,81 до 7,02%. Летальность составила 20 случаев (0,05%), в 2018 г. – 30 случаев (0,08%).

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	18 461	41,79	22 613	51,19	3 102	7,02
Центральный ФО	3 223	24,97	7 564	58,60	2 121	16,43
Белгородская область	143	26,05	406	73,95	-	-
Брянская область	118	43,22	155	56,78	-	-
Владимирская область	...	...	...	...	...	...
Воронежская область	199	22,01	691	76,44	14	1,55
Ивановская область	172	41,85	239	58,15	-	-
Калужская область	127	36,39	214	61,32	8	2,29
Костромская область	66	52,80	58	46,40	1	0,80
Курская область	106	31,74	226	67,66	2	0,60
Липецкая область	35	50,72	30	43,48	4	5,80
Московская область	996	33,02	1 827	60,58	193	6,40
Орловская область	118	44,19	127	47,57	22	8,24
Рязанская область	139	31,03	279	62,28	30	6,70
Смоленская область	185	52,11	164	46,20	6	1,69
Тамбовская область	61	10,15	540	89,85	-	-
Тверская область	130	52,42	116	46,77	2	0,81
Тульская область	337	56,17	261	43,50	2	0,33
Ярославская область	227	39,96	336	59,15	5	0,88
город Москва	64	1,69	1 895	49,99	1 832	48,32
Северо-Западный ФО	1 242	48,78	1 255	49,29	49	1,92
Республика Карелия	19	37,25	22	43,14	10	19,61
Республика Коми	215	62,68	127	37,03	1	0,29
Архангельская область	275	55,89	212	43,09	5	1,02
Вологодская область	100	39,84	151	60,16	-	-
Калининградская область	81	31,76	174	68,24	-	-
Ленинградская область	323	53,39	280	46,28	2	0,33
Мурманская область	117	45,17	129	49,81	13	5,02
Новгородская область	90	42,86	116	55,24	4	1,90
Псковская область	22	28,95	40	52,63	14	18,42
город Санкт-Петербург	...	...	...	...	...	...
Ненецкий АО	-	-	4	100	-	-
Южный ФО	2 806	51,76	2 553	47,09	62	1,14
Республика Адыгея	18	60,00	12	40,00	-	-
Республика Калмыкия	16	39,02	25	60,98	-	-
Республика Крым	1 372	58,93	953	40,94	3	0,13
Краснодарский край	758	53,80	616	43,72	35	2,48
Астраханская область	162	66,67	81	33,33	-	-
Волгоградская область	242	44,81	292	54,07	6	1,11

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Ростовская область	192	29,91	434	67,60	16	2,49
город Севастополь	46	24,47	140	74,47	2	1,06
Северо-Кавказский ФО	1 122	39,34	1 551	54,38	179	6,28
Республика Дагестан	290	51,33	267	47,26	8	1,42
Республика Ингушетия	24	48,98	25	51,02	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	100	33,33	169	56,33	31	10,33
Карачаево-Черкесская Республика	38	31,93	81	68,07	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	48	35,82	86	64,18	-	-
Чеченская Республика	146	59,11	88	35,63	13	5,26
Ставропольский край	476	33,10	835	58,07	127	8,83
Приволжский ФО	4 153	45,73	4 744	52,24	185	2,04
Республика Башкортостан	524	39,55	782	59,02	19	1,43
Республика Марий Эл	39	20,00	156	80,00	-	-
Республика Мордовия	59	60,20	39	39,80	-	-
Республика Татарстан	673	52,41	603	46,96	8	0,62
Удмуртская Республика	281	63,72	158	35,83	2	0,45
Чувашская Республика	110	48,25	116	50,88	2	0,88
Пермский край	762	45,33	859	51,10	60	3,57
Кировская область	...	...	...	...	...	...
Нижегородская область	348	36,10	531	55,08	85	8,82
Оренбургская область	214	43,50	274	55,69	4	0,81
Пензенская область	182	37,53	303	62,47	-	-
Самарская область	239	29,95	554	69,42	5	0,63
Саратовская область	551	72,21	212	27,79	-	-
Ульяновская область	171	52,13	157	47,87	-	-
Уральский ФО	2 581	51,32	2 373	47,19	75	1,49
Курганская область	525	39,24	812	60,69	1	0,07
Свердловская область	665	48,43	693	50,47	15	1,09
Тюменская область	379	65,91	192	33,39	4	0,70
Челябинская область	725	58,37	483	38,89	34	2,74
Ханты-Мансийский АО-Югра	154	47,38	160	49,23	11	3,38
Ямало-Ненецкий АО	133	75,57	33	18,75	10	5,68
Сибирский ФО	2 509	51,41	1 974	40,45	397	8,14
Республика Алтай	10	11,76	5	5,88	70	82,35
Республика Тыва	4	25,00	12	75,00	-	-
Республика Хакасия	122	54,46	96	42,86	6	2,68
Алтайский край	468	62,57	155	20,72	125	16,71
Красноярский край	...	...	...	...	...	...
Иркутская область	453	56,98	342	43,02	-	-
Кемеровская область	392	30,39	736	57,05	162	12,56

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Новосибирская область	539	56,15	419	43,65	2	0,21
Омская область	294	72,77	87	21,53	23	5,69
Томская область	227	63,41	122	34,08	9	2,51
Дальневосточный ФО	825	56,58	599	41,08	34	2,33
Республика Бурятия	133	79,17	35	20,83	-	-
Республика Саха (Якутия)	89	65,44	42	30,88	5	3,68
Забайкальский край	110	72,37	42	27,63	-	-
Камчатский край	2	5,56	34	94,44	-	-
Приморский край	100	43,10	132	56,90	-	-
Хабаровский край	203	72,50	74	26,43	3	1,07
Амурская область	143	39,94	210	58,66	5	1,40
Магаданская область	15	65,22	8	34,78	-	-
Сахалинская область	28	40,58	20	28,99	21	30,43
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	2	50,00	2	50,00	-	-

4.3.3. Послеоперационная вентральная грыжа

В 2019 г. зафиксировано 52 667 операций по поводу послеоперационных вентральных грыж, что на 32,5% больше, чем в предыдущем году. Такое увеличение связывается, в том числе, и с предоставлением данных по Москве и Санкт-Петербургу. Летальность составила 72 случая (0,14%), в 2018 г. – 52 случая (0,15%).

Таблица 21

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	19 353	36,75	31 415	59,65	1 899	3,61
Центральный ФО	4 754	29,90	9 896	62,25	1 248	7,85
Белгородская область	161	28,35	398	70,07	9	1,58
Брянская область	132	29,93	309	70,07	-	-
Владимирская область	1 680	50,30	1 660	49,70	-	-
Воронежская область	106	14,87	607	85,13	-	-
Ивановская область	105	39,92	158	60,08	-	-
Калужская область	146	31,60	300	64,94	16	3,46
Костромская область	84	43,30	110	56,70	-	-
Курская область	269	49,72	272	50,28	-	-
Липецкая область	135	50,19	130	48,33	4	1,49
Московская область	604	24,82	1 730	71,08	100	4,11
Орловская область	129	35,44	219	60,16	16	4,40
Рязанская область	175	30,70	367	64,39	28	4,91

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Смоленская область	163	37,82	266	61,72	2	0,46
Тамбовская область	15	3,65	396	96,35	-	-
Тверская область	263	54,34	221	45,66	-	-
Тульская область	396	51,56	364	47,40	8	1,04
Ярославская область	93	22,25	325	77,75	-	-
город Москва	98	3,04	2 064	63,96	1 065	33,00
Северо-Западный ФО	2 067	44,07	2 509	53,50	114	2,43
Республика Карелия	54	31,21	35	20,23	84	48,55
Республика Коми	84	37,50	140	62,50	-	-
Архангельская область	199	36,51	341	62,57	5	0,92
Вологодская область	341	47,03	384	52,97	-	-
Калининградская область	52	27,81	131	70,05	4	2,14
Ленинградская область	187	40,65	272	59,13	1	0,22
Мурманская область	39	25,49	102	66,67	12	7,84
Новгородская область	36	25,90	103	74,10	-	-
Псковская область	22	11,83	158	84,95	6	3,23
город Санкт-Петербург	1 053	55,89	829	44,00	2	0,11
Ненецкий АО	0	0,00	14	100	-	-
Южный ФО	1 889	41,50	2 592	56,94	71	1,56
Республика Адыгея	27	27,84	70	72,16	-	-
Республика Калмыкия	39	54,93	32	45,07	-	-
Республика Крым	608	80,32	149	19,68	-	-
Краснодарский край	593	31,21	1 295	68,16	12	0,63
Астраханская область	126	52,72	113	47,28	-	-
Волгоградская область	321	42,91	373	49,87	54	7,22
Ростовская область	131	20,06	519	79,48	3	0,46
город Севастополь	44	50,57	41	47,13	2	2,30
Северо-Кавказский ФО	858	35,24	1 427	58,60	150	6,16
Республика Дагестан	122	32,02	235	61,68	24	6,30
Республика Ингушетия	57	47,11	64	52,89	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	116	41,58	153	54,84	10	3,58
Карачаево-Черкесская Республика	41	29,93	96	70,07	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	18	27,27	48	72,73	-	-
Чеченская Республика	40	21,39	147	78,61	-	-
Ставропольский край	464	36,71	684	54,11	116	9,18
Приволжский ФО	4 395	35,52	7 842	63,39	135	1,09
Республика Башкортостан	417	36,94	711	62,98	1	0,09
Республика Марий Эл	17	9,88	155	90,12	-	-
Республика Мордовия	77	45,03	94	54,97	-	-
Республика Татарстан	1 405	54,06	1 192	45,86	2	0,08

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Удмуртская Республика	347	44,49	432	55,38	1	0,13
Чувашская Республика	149	32,60	308	67,40	-	-
Пермский край	353	28,40	858	69,03	32	2,57
Кировская область	283	35,11	492	61,04	31	3,85
Нижегородская область	161	10,85	1 267	85,38	56	3,77
Оренбургская область	345	40,49	502	58,92	5	0,59
Пензенская область	86	22,81	291	77,19	-	-
Самарская область	338	28,21	860	71,79	-	-
Саратовская область	267	39,79	397	59,17	7	1,04
Ульяновская область	150	34,64	283	65,36	-	-
Уральский ФО	1 422	37,27	2 349	61,57	44	1,15
Курганская область	241	54,28	202	45,50	1	0,23
Свердловская область	254	20,65	953	77,48	23	1,87
Тюменская область	235	37,78	384	61,74	3	0,48
Челябинская область	488	60,92	310	38,70	3	0,37
Ханты-Мансийский АО-Югра	145	25,94	400	71,56	14	2,50
Ямало-Ненецкий АО	59	37,11	100	62,89	-	-
Сибирский ФО	3 157	45,83	3 614	52,47	117	1,70
Республика Алтай	57	50,00	57	50,00	-	-
Республика Тыва	4	7,27	51	92,73	-	-
Республика Хакасия	145	44,34	177	54,13	5	1,53
Алтайский край	642	56,81	461	40,80	27	2,39
Красноярский край	431	49,03	423	48,12	25	2,84
Иркутская область	296	31,46	642	68,23	3	0,32
Кемеровская область	277	28,73	638	66,18	49	5,08
Новосибирская область	759	54,76	626	45,17	1	0,07
Омская область	412	54,79	335	44,55	5	0,66
Томская область	134	39,41	204	60,00	2	0,59
Дальневосточный ФО	811	40,21	1 186	58,80	20	0,99
Республика Бурятия	106	56,99	79	42,47	1	0,54
Республика Саха (Якутия)	36	51,43	31	44,29	3	4,29
Забайкальский край	123	31,06	273	68,94	-	-
Камчатский край	34	30,36	78	69,64	-	-
Приморский край	73	29,55	172	69,64	2	0,81
Хабаровский край	305	51,09	287	48,07	5	0,84
Амурская область	98	37,55	163	62,45	-	-
Магаданская область	10	28,57	25	71,43	-	-
Сахалинская область	18	18,56	70	72,16	9	9,28
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	8	50,00	8	50,00	-	-

4.3.4. Прочие грыжи брюшной стенки

Количество операций при прочих видах грыж брюшной стенки составило 31 078, при летальности 0,08%.

Таблица 22

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	17 353	55,84	12 861	41,38	864	2,78
Центральный ФО	2 271	38,89	3 358	57,51	210	3,60
Белгородская область	109	46,58	118	50,43	7	2,99
Брянская область	67	73,63	24	26,37	-	-
Владимирская область	...	...	...	...	...	...
Воронежская область	206	36,46	359	63,54	-	-
Ивановская область	25	89,29	3	10,71	-	-
Калужская область	40	34,78	75	65,22	-	-
Костромская область	101	69,18	43	29,45	2	1,37
Курская область	329	88,68	42	11,32	-	-
Липецкая область	...	...	...	...	...	...
Московская область	394	51,57	370	48,43	-	-
Орловская область	106	51,71	90	43,90	9	4,39
Рязанская область	259	13,11	1 686	85,37	30	1,52
Смоленская область	51	85,00	6	10,00	3	5,00
Тамбовская область	-	-	12	100	-	-
Тверская область	342	72,00	133	28,00	-	-
Тульская область	166	60,58	105	38,32	3	1,09
Ярославская область	44	49,44	45	50,56	-	-
город Москва	32	7,36	247	56,78	156	35,86
Северо-Западный ФО	2 116	68,41	929	30,04	48	1,55
Республика Карелия	268	95,71	12	4,29	-	-
Республика Коми	321	85,60	54	14,40	-	-
Архангельская область	687	60,90	429	38,03	12	1,06
Вологодская область	215	70,72	87	28,62	2	0,66
Калининградская область	89	45,41	78	39,80	29	14,80
Ленинградская область	246	81,73	53	17,61	2	0,66
Мурманская область	111	54,95	89	44,06	2	0,99
Новгородская область	19	15,20	106	84,80	-	-
Псковская область	134	85,90	21	13,46	1	0,64
город Санкт-Петербург	...	...	...	...	...	...
Ненецкий АО	26	100	-	-	-	-
Южный ФО	2 051	51,28	1 903	47,58	46	1,15
Республика Адыгея	27	42,19	37	57,81	-	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Республика Калмыкия	52	35,86	92	63,45	1	0,69
Республика Крым	74	81,32	17	18,68	-	-
Краснодарский край	498	54,49	416	45,51	-	-
Астраханская область	866	67,66	414	32,34	-	-
Волгоградская область	124	41,61	168	56,38	6	2,01
Ростовская область	365	31,99	737	64,59	39	3,42
город Севастополь	45	67,16	22	32,84	-	-
Северо-Кавказский ФО	1 147	81,64	194	13,81	64	4,56
Республика Дагестан	151	76,26	47	23,74	-	-
Республика Ингушетия	7	63,64	4	36,36	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	28	70,00	8	20,00	4	10,00
Карачаево-Черкесская Республика	45	41,28	62	56,88	2	1,83
Республика Северная Осетия-Алания	14	63,64	8	36,36	-	-
Чеченская Республика	712	100	-	-	-	-
Ставропольский край	190	60,70	65	20,77	58	18,53
Приволжский ФО	4 641	59,59	3 069	39,41	78	1,00
Республика Башкортостан	719	52,75	643	47,18	1	0,07
Республика Марий Эл	66	47,83	72	52,17	-	-
Республика Мордовия	166	61,03	106	38,97	-	-
Республика Татарстан	805	63,39	449	35,35	16	1,26
Удмуртская Республика	514	75,48	166	24,38	1	0,15
Чувашская Республика	183	58,10	132	41,90	-	-
Пермский край	351	100	-	-	-	-
Кировская область	436	75,04	145	24,96	-	-
Нижегородская область	86	19,77	302	69,43	47	10,80
Оренбургская область	292	35,92	521	64,08	-	-
Пензенская область	...	...	...	...	...	...
Самарская область	280	47,78	293	50,00	13	2,22
Саратовская область	350	78,13	98	21,88	-	-
Ульяновская область	393	73,46	142	26,54	-	-
Уральский ФО	2 033	57,72	1 230	34,92	259	7,35
Курганская область	373	84,58	68	15,42	-	-
Свердловская область	375	52,97	319	45,06	14	1,98
Тюменская область	599	65,90	295	32,45	15	1,65
Челябинская область	231	34,27	220	32,64	223	33,09
Ханты-Мансийский АО-Югра	337	51,69	308	47,24	7	1,07
Ямало-Ненецкий АО	118	85,51	20	14,49	-	-
Сибирский ФО	2 266	53,39	1 842	43,40	136	3,20
Республика Алтай	38	84,44	7	15,56	-	-
Республика Тыва	2	5,26	36	94,74	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Местными тканями		Сетчатым аллотрансплантатом		Лапароскопически	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Республика Хакасия	103	81,10	20	15,75	4	3,15
Алтайский край	401	64,78	218	35,22	-	-
Красноярский край	25	4,56	478	87,23	45	8,21
Иркутская область	295	97,68	7	2,32	-	-
Кемеровская область	224	40,07	298	53,31	37	6,62
Новосибирская область	743	67,55	353	32,09	4	0,36
Омская область	364	50,56	310	43,06	46	6,39
Томская область	71	38,17	115	61,83	-	-
Дальневосточный ФО	828	69,76	336	28,31	23	1,94
Республика Бурятия	74	89,16	9	10,84	-	-
Республика Саха (Якутия)	128	89,51	15	10,49	-	-
Забайкальский край	54	93,10	4	6,90	-	-
Камчатский край	8	27,59	21	72,41	-	-
Приморский край	244	52,14	224	47,86	-	-
Хабаровский край	...	...	...	...	...	...
Амурская область	204	79,38	30	11,67	23	8,95
Магаданская область	39	72,22	15	27,78	-	-
Сахалинская область	75	82,42	16	17,58	-	-
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	2	50,00	2	50,00	-	-

4.4. Холецистэктомия при желчекаменной болезни

Количество плановых холецистэктомий в 2019 г. увеличилось по сравнению с 2018 г. на 3,3%. Увеличилась летальность до 0,13% (в 2018 г. – 0,07%). Удельный вес лапароскопических операций сократился с 82,14 до 81,26%, а холецистэктомий из мини-доступа с 7,84 до 6,72% (табл. 23). Летальность при лапароскопических операциях составила 55 случаев (0,04%), в 2018 г. – 31 случай (0,03%), при операциях из мини-доступа – 9 случаев (0,08%), в 2018 г. – 7 случаев (0,06%).

Таблица 23

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего		Лапароскопическая			Из мини-доступа		
	Всего	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Российская Федерация	155 885	212	126 679	81,26	55	10 468	6,72	9
Центральный ФО	40 656	27	36 348	89,40	6	1 660	4,08	-
Белгородская область	1 920	-	1 743	90,78	-	110	5,73	-
Брянская область	1 659	4	1 350	81,37	-	106	6,39	-
Владимирская область	1 465	-	938	64,03	-	527	35,97	-
Воронежская область	2 345	3	2 224	94,84	1	6	0,26	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего		Лапароскопическая			Из мини-доступа		
	Всего	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Ивановская область	1 234	-	1 175	95,22	-	-	-	-
Калужская область	1 270	1	894	70,39	-	11	0,87	-
Костромская область	727	-	673	92,57	-	-	-	-
Курская область	1 351	2	1 169	86,53	2	37	2,74	-
Липецкая область	75	1	75	100	1	-	-	-
Московская область	7 958	9	6 813	85,61	-	525	6,60	-
Орловская область	955	3	876	91,73	-	-	-	-
Рязанская область	1 740	-	1 678	96,44	-	9	0,52	-
Смоленская область	1 183	1	897	75,82	-	173	14,62	-
Тамбовская область	1 555	-	1 406	90,42	-	12	0,77	-
Тверская область	1 318	1	1 154	87,56	1	10	0,76	-
Тульская область	1 730	-	1 374	79,42	-	13	0,75	-
Ярославская область	1 304	1	1 182	90,64	-	77	5,90	-
город Москва	10 867	1	10 727	98,71	1	44	0,40	-
Северо-Западный ФО	15 933	71	14 402	90,39	18	420	2,64	-
Республика Карелия	531	15	461	86,82	14	-	-	-
Республика Коми	1 115	-	993	89,06	-	63	5,65	-
Архангельская область	1 471	-	1 421	96,60	-	1	0,07	-
Вологодская область	1 580	31	1 425	90,19	1	28	1,77	-
Калининградская область	765	-	714	93,33	-	4	0,52	-
Ленинградская область	1 310	2	1 091	83,28	-	-	-	-
Мурманская область	792	-	716	90,40	-	2	0,25	-
Новгородская область	660	-	606	91,82	-	1	0,15	-
Псковская область	729	1	670	91,91	1	55	7,54	-
город Санкт-Петербург	6 928	22	6 254	90,27	2	266	3,84	-
Ненецкий АО	52	-	51	98,08	-	-	-	-
Южный ФО	12 890	9	10 121	78,52	1	741	5,75	-
Республика Адыгея	293	-	117	39,93	-	109	37,20	-
Республика Калмыкия	470	-	394	83,83	-	4	0,85	-
Республика Крым	978	-	599	61,25	-	-	-	-
Краснодарский край	4 892	-	4 385	89,64	-	340	6,95	-
Астраханская область	1 405	-	596	42,42	-	87	6,19	-
Волгоградская область	1 571	8	991	63,08	1	160	10,18	-
Ростовская область	2 937	1	2 715	92,44	-	39	1,33	-
город Севастополь	344	-	324	94,19	-	2	0,58	-
Северо-Кавказский ФО	10 622	11	8 910	83,88	2	457	4,30	-
Республика Дагестан	1 848	1	1 563	84,58	-	5	0,27	-
Республика Ингушетия	337	2	313	92,88	1	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	1 353	3	1 121	82,85	-	65	4,80	-
Карачаево-Черкесская Республика	675	-	513	76,00	-	61	9,04	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего		Лапароскопическая			Из мини-доступа		
	Всего	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Республика Северная Осетия-Алания	548	-	432	78,83	-	98	17,88	-
Чеченская Республика	1 720	2	1 299	75,52	-	-	-	-
Ставропольский край	4 141	3	3 669	88,60	1	228	5,51	-
Приволжский ФО	32 677	30	25 424	77,80	13	3 636	11,13	3
Республика Башкортостан	4 705	2	2 292	48,71	-	1 824	38,77	2
Республика Марий Эл	843	-	818	97,03	-	-	-	-
Республика Мордовия	932	-	857	91,95	-	-	-	-
Республика Татарстан	4 398	3	3 812	86,68	1	174	3,96	-
Удмуртская Республика	2 461	1	1 616	65,66	-	321	13,04	-
Чувашская Республика	1 415	-	1 343	94,91	-	6	0,42	-
Пермский край	2 580	4	2 110	81,78	2	126	4,88	-
Кировская область	1 629	5	1 439	88,34	1	53	3,25	-
Нижегородская область	3 384	-	3 114	92,02	-	67	1,98	-
Оренбургская область	2 186	11	1 465	67,02	8	474	21,68	-
Пензенская область	882	-	745	84,47	-	85	9,64	-
Самарская область	3 168	3	2 594	81,88	1	336	10,61	1
Саратовская область	3 294	1	2 564	77,84	-	164	4,98	-
Ульяновская область	800	-	655	81,88	-	6	0,75	-
Уральский ФО	17 772	18	11 643	65,51	8	2 388	13,44	3
Курганская область	1 136	1	551	48,50	-	241	21,21	-
Свердловская область	5 656	8	4 393	77,67	7	1 102	19,48	1
Тюменская область	2 080	-	1 901	91,39	-	83	3,99	-
Челябинская область	5 366	8	1 672	31,16	1	849	15,82	1
Ханты-Мансийский АО-Югра	2 388	1	2 138	89,53	-	111	4,65	1
Ямало-Ненецкий АО	1 146	-	988	86,21	-	2	0,17	-
Сибирский ФО	18 281	37	14 595	79,84	6	1 060	5,80	3
Республика Алтай	365	-	331	90,68	-	-	-	-
Республика Тыва	300	-	249	83,00	-	27	9,00	-
Республика Хакасия	803	-	716	89,17	-	47	5,85	-
Алтайский край	2 662	16	2 424	91,06	-	22	0,83	3
Красноярский край	2 700	7	2 345	86,85	4	134	4,96	-
Иркутская область	2 500	2	1 863	74,52	-	53	2,12	-
Кемеровская область	2 282	2	2 000	87,64	2	140	6,13	-
Новосибирская область	3 602	-	2 457	68,21	-	573	15,91	-
Омская область	2 084	5	1 311	62,91	-	62	2,98	-
Томская область	983	5	899	91,45	-	2	0,20	-
Дальневосточный ФО	7 054	9	5 236	74,23	1	106	1,50	-
Республика Бурятия	627	3	544	86,76	-	4	0,64	-
Республика Саха (Якутия)	1 208	-	1 141	94,45	-	26	2,15	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего		Лапароскопическая			Из мини-доступа		
	Всего	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Забайкальский край	1 048	1	960	91,60	1	34	3,24	-
Камчатский край	180	-	124	68,89	-	2	1,11	-
Приморский край	567	3	476	83,95	-	-	-	-
Хабаровский край	1 645	-	696	42,31	-	19	1,16	-
Амурская область	983	2	822	83,62	-	18	1,83	-
Магаданская область	166	-	155	93,37	-	-	-	-
Сахалинская область	607	-	295	48,60	-	3	0,49	-
Еврейская АО	...	...	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	23	-	23	100	-	-	-	-

4.5. Операции на желчных протоках

Количество холедохолитотомий сократилось по сравнению с 2018 г. на 15,2%, что можно связать с ростом эндоскопических вмешательств на желчных протоках в целом на 20,3%. А количество операций при свежих повреждениях внепеченочных желчных протоков (ВЖП) зафиксировано больше, 329 случаев против 219, что в первую очередь связано с предоставлением данных по Москве и Санкт-Петербургу. Нет отдельной статистики по экстренным и плановым, открытым и малоинвазивным операциям, как нет и уверенности в фиксации всех повреждений ВЖП в отчетных данных, однако удельный вес этих повреждений вырос с 0,009% в 2018 г. до 0,13% в 2019 г. При сборе информации под свежей травмой желчных протоков предполагалось интраоперационное повреждение при выполнении холецистэктомии.

В абсолютных величинах максимальные значения представлены Санкт-Петербургом – 82 случая, Москвой – 39, Московской областью – 25, Красноярским краем – 19. Относительные показатели (доля повреждений от общего количества холецистэктомий) в данных субъектах следующие – 0,88; 0,21; 0,22 и 0,42%.

Увеличилось количество операций при рубцовых структурах ВЖП с 1 045 операций в 2018 г. до 1 230 операций в 2019 г. за счет предоставления данных по Москве и Санкт-Петербургу.

Таблица 24

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Холедохолитотомия	При свежей травме	При рубцовых стриктурах
Российская Федерация	6 830	329	1 230
Центральный ФО	2 543	103	317
Белгородская область	21	3	11
Брянская область	80	2	11
Владимирская область	224	8	16
Воронежская область	65	2	-
Ивановская область	244	4	58
Калужская область	33	4	13
Костромская область	36	1	4

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Холедохолитотомия	При свежей травме	При рубцовых стриктурах
Курская область	119	2	1
Липецкая область	10	2	-
Московская область	315	25	28
Орловская область	34	1	1
Рязанская область	56	4	12
Смоленская область	80	-	10
Тамбовская область	164	3	28
Тверская область	84	1	3
Тульская область	95	1	6
Ярославская область	101	1	18
город Москва	782	39	97
Северо-Западный ФО	737	92	66
Республика Карелия	5	2	13
Республика Коми	40	1	-
Архангельская область	25	3	19
Вологодская область	53	2	1
Калининградская область	36	-	6
Ленинградская область	41	2	-
Мурманская область	35	-	-
Новгородская область	51	-	3
Псковская область	66	-	2
город Санкт-Петербург	384	82	22
Ненецкий АО	1	-	-
Южный ФО	249	7	135
Республика Адыгея	15	-	4
Республика Калмыкия	19	-	-
Республика Крым	55	-	23
Краснодарский край	43	1	49
Астраханская область	12	1	-
Волгоградская область	76	2	13
Ростовская область	26	3	45
город Севастополь	3	-	1
Северо-Кавказский ФО	394	11	23
Республика Дагестан	55	2	2
Республика Ингушетия	22	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	52	1	5
Карачаево-Черкесская Республика	-	1	2
Республика Северная Осетия-Алания	56	3	3
Чеченская Республика	87	3	-
Ставропольский край	122	1	11
Приволжский ФО	1 463	32	377
Республика Башкортостан	310	1	45

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Холедохолитотомия	При свежей травме	При рубцовых стриктурах
Республика Марий Эл	19	-	-
Республика Мордовия	16	2	-
Республика Татарстан	163	5	136
Удмуртская Республика	64	5	19
Чувашская Республика	43	1	26
Пермский край	179	6	63
Кировская область	41	3	9
Нижегородская область	67	2	5
Оренбургская область	130	-	2
Пензенская область	69	1	1
Самарская область	60	6	38
Саратовская область	249	-	16
Ульяновская область	53	-	17
Уральский ФО	396	13	76
Курганская область	35	-	6
Свердловская область	128	6	43
Тюменская область	42	2	19
Челябинская область	87	1	5
Ханты-Мансийский АО-Югра	97	3	2
Ямало-Ненецкий АО	7	1	1
Сибирский ФО	735	49	203
Республика Алтай	28	-	-
Республика Тыва	2	-	5
Республика Хакасия	42	1	2
Алтайский край	109	-	71
Красноярский край	145	19	23
Иркутская область	59	9	32
Кемеровская область	53	5	9
Новосибирская область	150	9	27
Омская область	115	3	-
Томская область	32	3	34
Дальневосточный ФО	313	22	33
Республика Бурятия	22	-	1
Республика Саха (Якутия)	37	1	2
Забайкальский край	68	6	16
Камчатский край	16	2	-
Приморский край	18	2	7
Хабаровский край	65	2	2
Амурская область	36	7	3
Магаданская область	7	-	-
Сахалинская область	40	1	1
Еврейская АОБл	...	...	...
Чукотский АО	4	1	1

4.6. Операции на печени

Увеличилось количество гемигепатэктомий с 354 операций в 2018 г. на 6,6%. Летальность выросла в 2 раза. Похожая ситуация по сегментэктомиям – увеличение операций с 630 до 664, а летальности с 1 случая до 5.

Таблица 25

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Атипичная резекция		Сегментэктомия		Гемигепатэктомия	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	1 056	8	664	5	379	25
Центральный ФО	149	1	83	2	67	2
Белгородская область	21	-	8	-	11	-
Брянская область	9	-	-	-	1	-
Владимирская область	-	-	-	-	-	-
Воронежская область	15	-	1	-	2	-
Ивановская область	1	-	-	-	-	-
Калужская область	4	-	-	-	-	-
Костромская область	-	-	-	-	-	-
Курская область	3	-	-	-	-	-
Липецкая область	1	-	-	-	-	-
Московская область	16	-	9	-	1	-
Орловская область	-	-	-	-	-	-
Рязанская область	21	-	9	-	8	-
Смоленская область	1	-	2	1	1	-
Тамбовская область	-	-	-	-	-	-
Тверская область	-	-	5	-	-	-
Тульская область	8	-	-	-	1	-
Ярославская область	2	-	2	-	1	-
город Москва	47	1	47	1	41	2
Северо-Западный ФО	149	3	75	1	61	2
Республика Карелия	10	-	-	-	-	-
Республика Коми	2	-	-	-	-	-
Архангельская область	6	1	4	1	2	-
Вологодская область	-	-	-	-	-	-
Калининградская область	16	2	7	-	7	-
Ленинградская область	2	-	4	-	-	-
Мурманская область	-	-	-	-	-	-
Новгородская область	2	-	3	-	-	-
Псковская область	-	-	-	-	-	-
город Санкт-Петербург	111	-	57	-	52	2
Ненецкий АО	-	-	-	-	-	-
Южный ФО	54	-	23	-	20	1

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Атипичная резекция		Сегментэнтэктомия		Гемигепатэктомия	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Республика Адыгея	3	-	-	-	-	-
Республика Калмыкия	1	-	-	-	-	-
Республика Крым	0	-	-	-	1	-
Краснодарский край	15	-	16	-	9	1
Астраханская область	1	-	-	-	1	-
Волгоградская область	6	-	3	-	2	-
Ростовская область	23	-	4	-	5	-
город Севастополь	5	-	-	-	2	-
Северо-Кавказский ФО	87	-	51	-	9	-
Республика Дагестан	6	-	7	-	-	-
Республика Ингушетия	-	-	1	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	11	-	1	-	2	-
Карачаево-Черкесская Республика	2	-	3	-	1	-
Республика Северная Осетия-Алания	7	-	19	-	3	-
Чеченская Республика	18	-	15	-	-	-
Ставропольский край	43	-	5	-	3	-
Приволжский ФО	236	-	202	-	72	7
Республика Башкортостан	31	-	83	-	13	2
Республика Марий Эл	5	-	-	-	9	1
Республика Мордовия	-	-	-	-	-	-
Республика Татарстан	23	-	10	-	10	1
Удмуртская Республика	2	-	3	-	1	-
Чувашская Республика	36	-	45	-	7	-
Пермский край	59	-	28	-	12	2
Кировская область	22	-	13	-	12	-
Нижегородская область	3	-	2	-	1	-
Оренбургская область	8	-	4	-	-	-
Пензенская область	2	-	-	-	-	-
Самарская область	26	-	5	-	2	1
Саратовская область	16	-	7	-	4	-
Ульяновская область	3	-	2	-	1	-
Уральский ФО	143	2	108	-	41	5
Курганская область	4	-	2	-	2	-
Свердловская область	9	-	25	-	9	1
Тюменская область	8	-	54	-	5	-
Челябинская область	79	2	3	-	16	3
Ханты-Мансийский АО-Югра	23	-	15	-	9	1
Ямало-Ненецкий АО	20	-	9	-	-	-
Сибирский ФО	209	2	110	2	106	8
Республика Алтай	-	-	-	-	-	-
Республика Тыва	3	-	-	-	1	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Атипичная резекция		Сегментэнтэктомия		Гемигепатэктомия	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Республика Хакасия	3	-	1	-	-	-
Алтайский край	21	1	8	-	5	5
Красноярский край	78	1	65	2	76	3
Иркутская область	21	-	5	-	2	-
Кемеровская область	56	-	13	-	18	-
Новосибирская область	6	-	5	-	1	-
Омская область	1	-	-	-	-	-
Томская область	20	-	13	-	3	-
Дальневосточный ФО	29	-	12	-	3	-
Республика Бурятия	-	-	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	11	-	8	-	1	-
Забайкальский край	6	-	-	-	-	-
Камчатский край	-	-	-	-	-	-
Приморский край	5	-	1	-	1	-
Хабаровский край	-	-	1	-	-	-
Амурская область	4	-	2	-	1	-
Магаданская область	1	-	-	-	-	-
Сахалинская область	2	-	-	-	-	-
Еврейская АО	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	-	-	-	-

4.7. Операции на поджелудочной железе

Количество панкреатодуоденальных резекций (ПДР), выполненных в общехирургических отделениях, стабильно – 1 097 операций в 2017 г., 979 – в 2018 г., 999 – в 2019 г., как и показатель летальности, соответственно, 5,74; 4,90 и 5,40%. Увеличилось количество дистальных резекций ПЖ на 18,2% (табл. 26).

Таблица 26

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Панкреатодуоденальная резекция		Дистальная резекция	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	999	54	478	8
Центральный ФО	253	8	111	3
Белгородская область	12	-	9	-
Брянская область	11	2	5	-
Владимирская область	22	-	11	-
Воронежская область	14	-	6	-
Ивановская область	5	1	6	-
Калужская область	1	-	8	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Панкреатодуоденальная резекция		Дистальная резекция	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Костромская область	2	-	3	-
Курская область	13	1	6	1
Липецкая область	4	-	-	-
Московская область	13	-	8	-
Орловская область	2	1	-	-
Рязанская область	19	-	7	-
Смоленская область	5	-	-	-
Тамбовская область	4	-	9	-
Тверская область	4	-	-	-
Тульская область	16	-	6	-
Ярославская область	27	1	3	1
город Москва	79	2	24	1
Северо-Западный ФО	173	12	71	-
Республика Карелия	6	-	-	-
Республика Коми	14	1	2	-
Архангельская область	41	1	15	-
Вологодская область	-	-	-	-
Калининградская область	9	1	7	-
Ленинградская область	4	-	3	-
Мурманская область	1	-	3	-
Новгородская область	5	3	3	-
Псковская область	2	-	2	-
город Санкт-Петербург	91	6	36	-
Ненецкий АО	-	-	-	-
Южный ФО	130	7	73	-
Республика Адыгея	2	-	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-	-
Республика Крым	-	-	55	-
Краснодарский край	108	6	15	-
Астраханская область	1	-	-	-
Волгоградская область	3	-	2	-
Ростовская область	15	1	1	-
город Севастополь	1	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	30	4	30	-
Республика Дагестан	6	-	-	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	7	4	6	-
Карачаево-Черкесская Республика	2	-	2	-
Республика Северная Осетия-Алания	8	-	4	-
Чеченская Республика	-	-	16	-
Ставропольский край	7	-	2	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Панкреатодуденальная резекция		Дистальная резекция	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Приволжский ФО	149	7	78	2
Республика Башкортостан	37	2	12	-
Республика Марий Эл	17	1	3	-
Республика Мордовия	-	-	-	-
Республика Татарстан	23	-	8	2
Удмуртская Республика	1	1	6	-
Чувашская Республика	10	-	4	-
Пермский край	20	-	16	-
Кировская область	6	1	2	-
Нижегородская область	14	2	4	-
Оренбургская область	1	-	3	-
Пензенская область	2	-	3	-
Самарская область	10	-	9	-
Саратовская область	7	-	4	-
Ульяновская область	1	-	4	-
Уральский ФО	82	4	37	1
Курганская область	3	-	2	-
Свердловская область	12	1	11	1
Тюменская область	26	-	-	-
Челябинская область	15	2	13	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	26	1	10	-
Ямало-Ненецкий АО	-	-	1	-
Сибирский ФО	159	8	61	1
Республика Алтай	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	1	-
Республика Хакасия	-	-	3	-
Алтайский край	42	2	12	1
Красноярский край	24	3	17	-
Иркутская область	15	-	4	-
Кемеровская область	27	-	5	-
Новосибирская область	17	1	11	-
Омская область	12	1	4	-
Томская область	22	1	4	-
Дальневосточный ФО	23	4	17	1
Республика Бурятия	1	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	2	-	1	-
Забайкальский край	-	-	5	-
Камчатский край	-	-	-	-
Приморский край	7	1	4	-
Хабаровский край	3	-	1	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Панкреатодуodenальная резекция		Дистальная резекция	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Амурская область	3	1	2	-
Магаданская область	-	-	-	-
Сахалинская область	7	2	3	1
Еврейская АОБл	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	1	-

Количество дренирующих операций при хроническом панкреатите зафиксировано на 32,8% больше по сравнению с 2018 г. (табл. 27).

Таблица 27

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Дренирующие операции при ХП		Атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	582	6	136	6
Центральный ФО	150	1	33	-
Белгородская область	-	-	1	-
Брянская область	12	1	-	-
Владимирская область	12	-	-	-
Воронежская область	15	-	-	-
Ивановская область	9	-	7	-
Калужская область	3	-	-	-
Костромская область	6	-	1	-
Курская область	7	-	-	-
Липецкая область	7	-	3	-
Московская область	32	-	4	-
Орловская область	1	-	-	-
Рязанская область	14	-	4	-
Смоленская область	11	-	-	-
Тамбовская область	7	-	-	-
Тверская область	9	-	1	-
Тульская область	3	-	-	-
Ярославская область	2	-	-	-
город Москва	-	-	12	-
Северо-Западный ФО	93	2	25	1
Республика Карелия	2	-	1	-
Республика Коми	-	-	-	-
Архангельская область	2	1	3	-
Вологодская область	3	-	1	-
Калининградская область	-	-	1	-
Ленинградская область	2	-	2	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Дренирующие операции при ХП		Атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Мурманская область	-	-	-	-
Новгородская область	2	-	2	-
Псковская область	8	-	-	-
город Санкт-Петербург	74	1	15	1
Ненецкий АО	-	-	-	-
Южный ФО	21	-	15	4
Республика Адыгея	2	-	1	-
Республика Калмыкия	1	-	-	-
Республика Крым	-	-	-	-
Краснодарский край	-	-	1	-
Астраханская область	3	-	-	-
Волгоградская область	9	-	7	3
Ростовская область	6	-	6	1
город Севастополь	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	42	-	5	-
Республика Дагестан	-	-	-	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	15	-	1	-
Карачаево-Черкесская Республика	2	-	1	-
Республика Северная Осетия-Алания	7	-	2	-
Чеченская Республика	-	-	-	-
Ставропольский край	18	-	1	-
Приволжский ФО	88	3	20	-
Республика Башкортостан	5	-	-	-
Республика Марий Эл	4	-	-	-
Республика Мордовия	3	3	-	-
Республика Татарстан	9	-	1	-
Удмуртская Республика	5	-	5	-
Чувашская Республика	5	-	4	-
Пермский край	11	-	-	-
Кировская область	19	-	6	-
Нижегородская область	17	-	-	-
Оренбургская область	2	-	-	-
Пензенская область	-	-	-	-
Самарская область	6	-	3	-
Саратовская область	1	-	-	-
Ульяновская область	1	-	1	-
Уральский ФО	31	-	1	-
Курганская область	2	-	-	-
Свердловская область	10	-	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Дренирующие операции при ХП		Атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Тюменская область	4	-	-	-
Челябинская область	7	-	-	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	8	-	-	-
Ямало-Ненецкий АО	-	-	1	-
Сибирский ФО	76	-	35	1
Республика Алтай	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-	-
Республика Хакасия	1	-	-	-
Алтайский край	12	-	4	-
Красноярский край	34	-	12	1
Иркутская область	1	-	1	-
Кемеровская область	5	-	-	-
Новосибирская область	2	-	1	-
Омская область	17	-	11	-
Томская область	4	-	6	-
Дальневосточный ФО	81	-	2	-
Республика Бурятия	3	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	-	-
Забайкальский край	25	-	-	-
Камчатский край	-	-	-	-
Приморский край	3	-	-	-
Хабаровский край	47	-	-	-
Амурская область	3	-	1	-
Магаданская область	-	-	-	-
Сахалинская область	-	-	1	-
Еврейская АОБл	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	-	-

Количество операций Фрея увеличилось на 28,2% при росте летальности с 3 до 8 случаев. На 6 случаев сократилось количество наружного дренирования кисты ПЖ, но летальные исходы при данном вмешательстве выросли в 2 раза в сравнении с 2018 г. (табл. 28).

Таблица 28

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Операция Фрея		Наружное дренирование кисты	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	344	8	1 564	12
Центральный ФО	150	2	579	4
Белгородская область	1	-	15	-
Брянская область	6	1	22	-
Владимирская область	6	-	14	-
Воронежская область	1	-	110	-
Ивановская область	20	-	23	-
Калужская область	5	-	23	-
Костромская область	5	-	8	-
Курская область	15	1	47	-
Липецкая область	9	-	3	-
Московская область	7	-	142	1
Орловская область	-	-	6	-
Рязанская область	31	-	20	-
Смоленская область	8	-	16	-
Тамбовская область	-	-	46	-
Тверская область	-	-	16	3
Тульская область	6	-	12	-
Ярославская область	-	-	33	-
город Москва	30	-	23	-
Северо-Западный ФО	51	-	211	1
Республика Карелия	-	-	14	-
Республика Коми	-	-	16	-
Архангельская область	18	-	26	-
Вологодская область	2	-	10	-
Калининградская область	-	-	9	-
Ленинградская область	1	-	16	1
Мурманская область	-	-	7	-
Новгородская область	-	-	3	-
Псковская область	-	-	11	-
город Санкт-Петербург	30	-	97	-
Ненецкий АО	-	-	2	-
Южный ФО	15	1	108	-
Республика Адыгея	-	-	6	-
Республика Калмыкия	-	-	1	-
Республика Крым	-	-	6	-
Краснодарский край	6	-	59	-
Астраханская область	1	1	2	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Операция Фрея		Наружное дренирование кисты	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Волгоградская область	-	-	18	-
Ростовская область	8	-	11	-
город Севастополь	-	-	5	-
Северо-Кавказский ФО	8	1	38	2
Республика Дагестан	1	-	6	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	6	1	11	-
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	1	-
Республика Северная Осетия-Алания	-	-	-	-
Чеченская Республика	-	-	13	2
Ставропольский край	1	-	7	-
Приволжский ФО	60	2	255	3
Республика Башкортостан	13	-	25	-
Республика Марий Эл	1	-	8	-
Республика Мордовия	-	-	3	-
Республика Татарстан	8	-	34	-
Удмуртская Республика	7	2	9	-
Чувашская Республика	13	-	18	-
Пермский край	2	-	17	-
Кировская область	-	-	35	2
Нижегородская область	5	-	9	-
Оренбургская область	-	-	36	-
Пензенская область	-	-	30	-
Самарская область	5	-	7	-
Саратовская область	4	-	17	-
Ульяновская область	2	-	7	1
Уральский ФО	20	1	104	-
Курганская область	1	-	5	-
Свердловская область	2	-	46	-
Тюменская область	2	-	18	-
Челябинская область	12	1	17	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	3	-	13	-
Ямало-Ненецкий АО	-	-	5	-
Сибирский ФО	39	1	176	-
Республика Алтай	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	3	-
Республика Хакасия	1	1	5	-
Алтайский край	12	-	39	-
Красноярский край	10	-	12	-
Иркутская область	2	-	39	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Операция Фрея		Наружное дренирование кисты	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Кемеровская область	4	-	41	-
Новосибирская область	4	-	10	-
Омская область	2	-	19	-
Томская область	4	-	8	-
Дальневосточный ФО	1	-	93	2
Республика Бурятия	-	-	1	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	3	-
Забайкальский край	-	-	8	-
Камчатский край	-	-	5	-
Приморский край	-	-	34	-
Хабаровский край	-	-	7	-
Амурская область	1	-	24	2
Магаданская область	-	-	3	-
Сахалинская область	-	-	6	-
Еврейская АО	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	2	-

Внутреннее дренирование кисты ПЖ выполнено на 73 случая больше, количество летальных исходов при этих вмешательствах увеличилось с 2 до 13 случаев (табл. 29).

Таблица 29

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Внутреннее дренирование кисты		Прочие	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	571	13	1 743	50
Центральный ФО	169	-	597	12
Белгородская область	3	-	55	-
Брянская область	9	-	17	2
Владимирская область	8	-	-	-
Воронежская область	5	-	63	-
Ивановская область	6	-	2	-
Калужская область	3	-	1	-
Костромская область	-	-	6	-
Курская область	13	-	122	-
Липецкая область	5	-	-	-
Московская область	31	-	17	-
Орловская область	-	-	6	1
Рязанская область	17	-	8	-
Смоленская область	6	-	5	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Внутреннее дренирование кисты		Прочие	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Тамбовская область	5	-	-	-
Тверская область	13	-	25	-
Тульская область	5	-	34	-
Ярославская область	9	-	19	3
город Москва	31	-	217	6
Северо-Западный ФО	88	2	199	6
Республика Карелия	2	-	2	-
Республика Коми	13	-	19	2
Архангельская область	10	-	10	1
Вологодская область	1	-	11	-
Калининградская область	2	-	7	1
Ленинградская область	-	-	4	1
Мурманская область	-	-	-	-
Новгородская область	18	2	1	-
Псковская область	4	-	3	-
город Санкт-Петербург	38	-	142	1
Ненецкий АО	-	-	-	-
Южный ФО	28	-	97	5
Республика Адыгея	2	-	4	-
Республика Калмыкия	-	-	3	1
Республика Крым	6	-	12	1
Краснодарский край	5	-	49	-
Астраханская область	-	-	-	-
Волгоградская область	8	-	18	3
Ростовская область	6	-	11	-
город Севастополь	1	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	12	-	35	-
Республика Дагестан	1	-	1	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	2	-	5	-
Карачаево-Черкесская Республика	5	-	2	-
Республика Северная Осетия-Алания	-	-	-	-
Чеченская Республика	-	-	-	-
Ставропольский край	4	-	27	-
Приволжский ФО	122	10	228	14
Республика Башкортостан	8	-	13	-
Республика Марий Эл	3	1	18	-
Республика Мордовия	1	1	7	-
Республика Татарстан	10	5	41	-
Удмуртская Республика	11	1	39	7
Чувашская Республика	10	2	40	1

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Внутреннее дренирование кисты		Прочие	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Пермский край	27	-	20	3
Кировская область	2	-	-	-
Нижегородская область	20	-	15	-
Оренбургская область	2	-	13	2
Пензенская область	15	-	-	-
Самарская область	6	-	4	-
Саратовская область	4	-	10	1
Ульяновская область	3	-	8	-
Уральский ФО	36	-	211	8
Курганская область	6	-	32	2
Свердловская область	2	-	134	6
Тюменская область	8	-	14	-
Челябинская область	7	-	11	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	9	-	19	-
Ямало-Ненецкий АО	4	-	1	-
Сибирский ФО	100	1	209	3
Республика Алтай	3	-	-	-
Республика Тыва	2	-	6	-
Республика Хакасия	3	-	4	-
Алтайский край	4	-	53	2
Красноярский край	56	1	20	1
Иркутская область	11	-	18	-
Кемеровская область	5	-	68	-
Новосибирская область	14	-	15	-
Омская область	-	-	17	-
Томская область	2	-	8	-
Дальневосточный ФО	16	-	167	2
Республика Бурятия	1	-	1	-
Республика Саха (Якутия)	3	-	54	-
Забайкальский край	-	-	87	-
Камчатский край	1	-	-	-
Приморский край	-	-	8	-
Хабаровский край	2	-	3	-
Амурская область	5	-	9	2
Магаданская область	2	-	-	-
Сахалинская область	1	-	5	-
Еврейская АОБл	...	...	...	...
Чукотский АО	1	-	-	-

4.8. Эндокринная хирургия

В эндокринной хирургии зафиксировано увеличение операций при заболеваниях щитовидной железы на 25,6% и надпочечников – на 47,6%. Максимальное количество эндоскопических операций на щитовидной железе (1 710) и адреналэктомий (178) представлено Санкт-Петербургом. В целом по стране доля лапароскопической адреналэктомии увеличилась с 56,24 до 59,06% (табл. 30).

Таблица 30

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы		Адреналэктомия		
	Открытая	Эндоскопическая	Всего	ЛСО	ЛСО, %
Российская Федерация	30 918	2 319	1 744	1 030	59,06
Центральный ФО	6 860	259	251	219	87,25
Белгородская область	245	-	8	7	87,50
Брянская область	254	-	7	2	28,57
Владимирская область	143	-	-	-	-
Воронежская область	632	12	45	44	97,78
Ивановская область	72	-	-	-	-
Калужская область	20	-	2	2	100
Костромская область	90	-	-	-	-
Курская область	155	-	-	-	-
Липецкая область	113	-	6	6	100
Московская область	128	-	13	13	100
Орловская область	121	-	-	-	-
Рязанская область	523	5	-	-	-
Смоленская область	264	-	5	3	60,00
Тамбовская область	381	-	5	3	60,00
Тверская область	287	-	-	-	-
Тульская область	256	-	7	6	85,71
Ярославская область	164	-	15	13	86,67
город Москва	3 012	242	138	120	86,96
Северо-Западный ФО	9 524	1 723	719	283	39,36
Республика Карелия	44	7	29	29	100
Республика Коми	104	-	7	6	85,71
Архангельская область	172	-	17	8	47,06
Вологодская область	63	-	-	-	-
Калининградская область	198	-	4	1	25,00
Ленинградская область	130	2	9	9	100
Мурманская область	103	2	4	4	100
Новгородская область	201	-	41	41	100
Псковская область	141	2	40	7	17,50
город Санкт-Петербург	8 368	1 710	568	178	31,34

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы		Адреналэктомия		
	Открытая	Эндоскопическая	Всего	ЛСО	ЛСО, %
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	2 845	147	42	26	61,90
Республика Адыгея	50	-	-	-	-
Республика Калмыкия	17	-	-	-	-
Республика Крым	139	-	-	-	-
Краснодарский край	1 358	30	33	22	66,67
Астраханская область	74	-	-	-	-
Волгоградская область	315	-	5	-	-
Ростовская область	774	117	4	4	100
город Севастополь	118	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	826	-	35	23	65,71
Республика Дагестан	144	-	11	2	18,18
Республика Ингушетия	8	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	3	-	6	5	83,33
Карачаево-Черкесская Республика	47	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	-	-	-	-	-
Чеченская Республика	143	-	-	-	-
Ставропольский край	481	-	18	16	88,89
Приволжский ФО	3 765	98	255	164	64,31
Республика Башкортостан	522	-	55	21	38,18
Республика Марий Эл	74	-	10	5	50,00
Республика Мордовия	-	-	-	-	0,00
Республика Татарстан	438	2	38	33	86,84
Удмуртская Республика	67	-	3	3	100
Чувашская Республика	430	5	11	11	100
Пермский край	269	-	76	46	60,53
Кировская область	129	-	10	9	90,00
Нижегородская область	649	31	20	14	70,00
Оренбургская область	104	-	9	4	44,44
Пензенская область	263	-	4	2	50,00
Самарская область	212	7	2	2	100
Саратовская область	477	53	10	9	90,00
Ульяновская область	131	-	7	5	71,43
Уральский ФО	3 258	73	319	222	69,59
Курганская область	14	-	-	-	-
Свердловская область	780	-	37	35	94,59
Тюменская область	980	29	178	145	81,46
Челябинская область	1 160	44	94	36	38,30
Ханты-Мансийский АО-Югра	281	-	7	3	42,86
Ямало-Ненецкий АО	43	-	3	3	100

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы		Адреналэктомия		
	Открытая	Эндоскопическая	Всего	ЛСО	ЛСО, %
Сибирский ФО	1 956	6	93	82	88,17
Республика Алтай	52	-	-	-	-
Республика Тыва	28	-	-	-	-
Республика Хакасия	55	-	1	-	-
Алтайский край	396	2	21	13	61,90
Красноярский край	687	-	37	35	94,59
Иркутская область	409	-	3	3	100
Кемеровская область	4	-	30	30	100
Новосибирская область	50	-	1	1	100
Омская область	36	-	-	-	-
Томская область	239	4	-	-	-
Дальневосточный ФО	1 884	13	30	11	36,67
Республика Бурятия	178	9	3	3	100
Республика Саха (Якутия)	148	-	-	-	-
Забайкальский край	386	-	-	-	-
Камчатский край	13	-	-	-	-
Приморский край	643	4	6	5	83,33
Хабаровский край	225	-	21	3	14,29
Амурская область	172	-	-	-	-
Магаданская область	18	-	-	-	-
Сахалинская область	95	-	-	-	-
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...
Чукотский АО	6	-	-	-	-

4.9. Операции при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы

Зафиксировано увеличение операций при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы на 11,8%. Удельный вес лапароскопических операций вырос с 72,31 до 75,63% (табл. 31).

Таблица 31

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая	Лапароскопическая	
		Всего	Доля, %
Российская Федерация	1 196	3 711	75,63
Центральный ФО	312	571	64,67
Белгородская область	5	7	58,33
Брянская область	5	1	16,67
Владимирская область	64	-	-
Воронежская область	4	21	84,00
Ивановская область	1	18	94,74
Калужская область	6	20	76,92
Костромская область	-	2	100

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая	Лапароскопическая	
		Всего	Доля, %
Курская область	3	16	84,21
Липецкая область	-	75	100
Московская область	30	34	53,13
Орловская область	-	13	100
Рязанская область	2	46	95,83
Смоленская область	2	41	95,35
Тамбовская область	105	21	16,67
Тверская область	13	4	23,53
Тульская область	4	12	75,00
Ярославская область	-	21	100
город Москва	68	219	76,31
Северо-Западный ФО	37	393	91,40
Республика Карелия	-	2	100
Республика Коми	7	-	-
Архангельская область	-	38	100
Вологодская область	4	-	-
Калининградская область	1	47	97,92
Ленинградская область	-	27	100
Мурманская область	-	-	-
Новгородская область	-	28	100
Псковская область	-	7	100
город Санкт-Петербург	25	244	90,71
Ненецкий АО	-	-	-
Южный ФО	42	146	77,66
Республика Адыгея	4	5	55,56
Республика Калмыкия	-	-	-
Республика Крым	2	15	88,24
Краснодарский край	28	113	80,14
Астраханская область	-	-	-
Волгоградская область	3	3	50,00
Ростовская область	4	5	55,56
город Севастополь	1	5	83,33
Северо-Кавказский ФО	77	215	73,63
Республика Дагестан	8	14	63,64
Республика Ингушетия	13	13	50,00
Кабардино-Балкарская Республика	1	9	90,00
Карачаево-Черкесская Республика	2	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	6	14	70,00
Чеченская Республика	38	11	22,45
Ставропольский край	9	154	94,48
Приволжский ФО	221	1 219	84,65

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая	Лапароскопическая	
		Всего	Доля, %
Республика Башкортостан	78	176	69,29
Республика Марий Эл	4	37	90,24
Республика Мордовия	1	1	50,00
Республика Татарстан	70	143	67,14
Удмуртская Республика	20	14	41,18
Чувашская Республика	2	140	98,59
Пермский край	-	370	100
Кировская область	4	41	91,11
Нижегородская область	8	197	96,10
Оренбургская область	-	57	100
Пензенская область	-	13	100
Самарская область	12	18	60,00
Саратовская область	9	5	35,71
Ульяновская область	13	7	35,00
Уральский ФО	245	459	65,20
Курганская область	3	15	83,33
Свердловская область	7	167	95,98
Тюменская область	72	72	50,00
Челябинская область	152	142	48,30
Ханты-Мансийский АО-Югра	10	42	80,77
Ямало-Ненецкий АО	1	21	95,45
Сибирский ФО	219	552	71,60
Республика Алтай	1	10	90,91
Республика Тыва	4	6	60,00
Республика Хакасия	11	65	85,53
Алтайский край	20	36	64,29
Красноярский край	35	98	73,68
Иркутская область	114	24	17,39
Кемеровская область	4	133	97,08
Новосибирская область	3	5	62,50
Омская область	18	105	85,37
Томская область	9	70	88,61
Дальневосточный ФО	43	156	78,39
Республика Бурятия	-	27	100
Республика Саха (Якутия)	11	35	76,09
Забайкальский край	5	57	91,94
Камчатский край	-	-	-
Приморский край	-	4	100
Хабаровский край	18	14	43,75
Амурская область	4	14	77,78
Магаданская область	2	-	-
Сахалинская область	3	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая	Лапароскопическая	
		Всего	Доля, %
Еврейская АОбл
Чукотский АО	-	5	100

4.10. Операции на толстой и прямой кишке

Учитывались только плановые резекционные вмешательства, количество которых в отчетах общехирургических отделений сократилось по сравнению с 2018 г. на 22,1% (табл. 32). Такое сокращение можно связать с организацией в регионах колопроктологических отделений, однако статистикой таких отделений авторы сборника не располагают. Увеличилась послеоперационная летальность по сравнению с 2018 г. с 1,27 до 2,4%; а доля лапароскопических вмешательств уменьшилась с 19,91 до 14,38%, что также предполагает выполнение данного вида операций в специализированных отделениях.

Таблица 32

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Российская Федерация	11 287	309	1 895	10	14,38
Центральный ФО	2 005	45	254	2	11,24
Белгородская область	87	6	-	-	-
Брянская область	37	1	16	-	30,19
Владимирская область	158	-	-	-	-
Воронежская область	175	4	4	-	2,23
Ивановская область	12	-	-	-	-
Калужская область	27	-	1	-	3,57
Костромская область	7	-	-	-	-
Курская область	75	1	1	-	1,32
Липецкая область	8	-	-	-	-
Московская область	583	9	13	-	2,18
Орловская область	57	3	-	-	-
Рязанская область	39	-	-	-	-
Смоленская область	53	5	1	-	1,85
Тамбовская область	133	2	-	-	-
Тверская область	138	2	3	-	2,13
Тульская область	21	1	-	-	-
Ярославская область	29	7	-	-	-
город Москва	366	4	215	2	37,01
Северо-Западный ФО	1 733	68	523	4	23,18
Республика Карелия	64	5	-	-	-
Республика Коми	57	-	21	-	26,92
Архангельская область	204	5	40	1	16,39

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Вологодская область	31	-	-	-	-
Калининградская область	12	1	10	-	45,45
Ленинградская область	20	-	-	-	-
Мурманская область	60	-	133	-	68,91
Новгородская область	198	1	-	-	-
Псковская область	18	-	16	-	47,06
город Санкт-Петербург	1 069	56	303	3	22,08
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	1 032	32	141	1	12,02
Республика Адыгея	28	-	-	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-	-	-
Республика Крым	140	2	-	-	-
Краснодарский край	439	18	77	1	14,92
Астраханская область	3	-	1	-	25,00
Волгоградская область	45	4	6	-	11,76
Ростовская область	373	7	57	-	13,26
город Севастополь	4	1	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	577	7	95	-	14,14
Республика Дагестан	92	2	-	-	-
Республика Ингушетия	14	-	1	-	6,67
Кабардино-Балкарская Республика	23	1	34	-	59,65
Карачаево-Черкесская Республика	6	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	126	-	19	-	13,10
Чеченская Республика	53	1	15	-	22,06
Ставропольский край	263	3	26	-	9,00
Приволжский ФО	2 266	69	447	3	16,48
Республика Башкортостан	384	1	32	-	7,69
Республика Марий Эл	141	2	15	-	9,62
Республика Мордовия	1	-	-	-	-
Республика Татарстан	437	11	46	2	9,52
Удмуртская Республика	19	-	-	-	-
Чувашская Республика	28	1	-	-	-
Пермский край	240	4	90	-	27,27
Кировская область	46	-	-	-	-
Нижегородская область	316	8	167	-	34,58
Оренбургская область	213	29	37	1	14,80
Пензенская область	-	-	-	-	-
Самарская область	41	11	2	-	4,65
Саратовская область	308	2	50	-	13,97
Ульяновская область	92	-	8	-	8,00
Уральский ФО	1 813	34	221	-	10,87
Курганская область	122	6	29	-	19,21

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Свердловская область	710	13	126	-	15,07
Тюменская область	351	1	29	-	7,63
Челябинская область	369	14	13	-	3,40
Ханты-Мансийский АО-Югра	214	-	5	-	2,28
Ямало-Ненецкий АО	47	-	19	-	28,79
Сибирский ФО	1 223	47	84	-	6,43
Республика Алтай	-	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	34	-	16	-	32,00
Алтайский край	277	15	5	-	1,77
Красноярский край	324	5	8	-	2,41
Иркутская область	213	21	-	-	0,00
Кемеровская область	109	2	33	-	23,24
Новосибирская область	56	-	-	-	-
Омская область	84	2	19	-	18,45
Томская область	126	2	3	-	2,33
Дальневосточный ФО	638	7	130	-	16,93
Республика Бурятия	11	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	25	1	-	-	-
Забайкальский край	182	-	12	-	6,19
Камчатский край	-	-	-	-	-
Приморский край	65	-	58	-	47,15
Хабаровский край	86	6	36	-	29,51
Амурская область	254	-	24	-	8,63
Магаданская область	1	-	-	-	-
Сахалинская область	11	-	-	-	-
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...
Чукотский АО	3	-	-	-	-

4.11. Спленэктомия

Учитывались плановые операции. Их количество в 2019 г. зафиксировано на 27,5% больше. Доля лапароскопических операций уменьшилась с 24,74 до 22,13%. Снизилась послеоперационная летальность с 1,15 до 0,67% (табл. 33).

Таблица 33

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Российская Федерация	929	7	264	1	22,13
Центральный ФО	161	2	56	-	25,81
Белгородская область	15	-	4	-	21,05

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Брянская область	12	-	1	-	7,69
Владимирская область	22	-	-	-	-
Воронежская область	18	-	5	-	21,74
Ивановская область	2	-	-	-	-
Калужская область	5	1	4	-	44,44
Костромская область	5	-	-	-	-
Курская область	4	-	-	-	-
Липецкая область	-	-	1	-	100
Московская область	13	-	4	-	23,53
Орловская область	2	-	1	-	33,33
Рязанская область	4	-	6	-	60,00
Смоленская область	8	-	3	-	27,27
Тамбовская область	7	-	1	-	12,50
Тверская область	16	1	-	-	-
Тульская область	6	-	-	-	-
Ярославская область	-	-	1	-	100
город Москва	22	-	25	-	53,19
Северо-Западный ФО	105	-	23	-	17,97
Республика Карелия	6	-	-	-	-
Республика Коми	1	-	-	-	-
Архангельская область	3	-	2	-	40,00
Вологодская область	6	-	1	-	14,29
Калининградская область	12	-	2	-	14,29
Ленинградская область	1	-	1	-	50,00
Мурманская область	2	-	1	-	33,33
Новгородская область	13	-	4	-	23,53
Псковская область	8	-	2	-	20,00
город Санкт-Петербург	53	-	10	-	15,87
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	74	1	11	-	12,94
Республика Адыгея	4	-	-	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-	-	-
Республика Крым	8	1	-	-	-
Краснодарский край	32	-	2	-	5,88
Астраханская область	-	-	-	-	-
Волгоградская область	22	-	3	-	12,00
Ростовская область	7	-	4	-	36,36
город Севастополь	1	-	2	-	66,67
Северо-Кавказский ФО	91	1	22	-	19,47
Республика Дагестан	15	-	1	-	6,25
Республика Ингушетия	4	-	1	-	20,00
Кабардино-Балкарская Республика	12	-	6	-	33,33

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Карачаево-Черкесская Республика	2	1	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	6	-	2	-	25,00
Чеченская Республика	41	-	11	-	21,15
Ставропольский край	11	-	1	-	8,33
Приволжский ФО	216	3	59	-	21,45
Республика Башкортостан	20	-	1	-	4,76
Республика Марий Эл	4	-	4	-	50,00
Республика Мордовия	9	-	3	-	25,00
Республика Татарстан	33	-	6	-	15,38
Удмуртская Республика	9	-	1	-	10,00
Чувашская Республика	7	-	2	-	22,22
Пермский край	51	-	14	-	21,54
Кировская область	7	-	-	-	-
Нижегородская область	2	-	2	-	50,00
Оренбургская область	6	-	1	-	14,29
Пензенская область	-	-	-	-	-
Самарская область	32	1	25	-	43,86
Саратовская область	19	1	-	-	-
Ульяновская область	17	1	-	-	-
Уральский ФО	93	-	19	-	16,96
Курганская область	10	-	5	-	33,33
Свердловская область	33	-	3	-	8,33
Тюменская область	16	-	4	-	20,00
Челябинская область	20	-	6	-	23,08
Ханты-Мансийский АО-Югра	3	-	1	-	25,00
Ямало-Ненецкий АО	11	-	-	-	-
Сибирский ФО	139	-	56	-	28,72
Республика Алтай	-	-	2	-	100
Республика Тыва	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	7	-	3	1	30,00
Алтайский край	19	-	4	-	17,39
Красноярский край	67	-	25	-	27,17
Иркутская область	13	-	1	-	7,14
Кемеровская область	2	-	17	-	89,47
Новосибирская область	6	-	3	-	33,33
Омская область	13	-	-	-	0,00
Томская область	12	-	1	-	7,69
Дальневосточный ФО	50	-	18	-	26,47
Республика Бурятия	6	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	-	-	-
Забайкальский край	4	-	6	-	60,00

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Камчатский край	-	-	-	-	-
Приморский край	8	-	-	-	-
Хабаровский край	22	-	4	-	15,38
Амурская область	8	-	5	-	38,46
Магаданская область	1	-	-	-	-
Сахалинская область	1	-	3	-	75,00
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	-	-	-

5. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Эндоскопическая служба в стране развивается, на что указывают увеличение числа врачей-эндоскопистов за три последних года на 127 человек (с 4 784 до 4 911), увеличение количества выполняемых эндоскопических вмешательств. Наибольший уровень обеспеченности врачами-эндоскопистами зафиксирован в Северо-Западном ФО (0,40 на 10 тыс. населения), а наименьший – в регионах Северного Кавказа (0,24) при среднем уровне по стране – 0,33 (2019 г.).¹ Однако высокой обеспеченности врачами-эндоскопистами не везде соответствует высокий уровень применения эндоскопических вмешательств.

По соотношению уровня обеспеченности специалистами и уровня применения эндоскопических вмешательств можно выделить несколько групп регионов. Высокая обеспеченность и максимальный уровень выполнения эндоскопических вмешательств, т.е. выше среднего показателя по стране в Москве и Санкт-Петербурге; высокий уровень обеспеченности и низкий уровень применения эндоскопии: Республика Мордовия, Республика Саха (Якутия), Ярославская область; средний уровень обеспеченности врачами и высокий или средний уровень применения эндоскопии: Архангельская, Белгородская, Липецкая области, Республика Северная Осетия-Алания; низкая обеспеченность врачами-эндоскопистами и высокий и средний уровень применения лечебной эндоскопии: Курганская и Свердловская области; и наконец регионы с низкой обеспеченностью специалистами и низким уровнем эндоскопии, где практически не выполняются основные эндоскопические вмешательства, пример: Псковская область и Республика Алтай.

В целом по стране количество эндоскопической папиллосфинктеротомии (ЭПСТ) увеличилось за три года с 22 тыс. операций до 28 тыс. в год, но их относительная величина неравномерна по федеральным округам. Количество билиарного стентирования увеличилось с 3 700 вмешательств до 8 000 (табл. 34).

¹ Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения. Ч. I. М., 2020

Таблица 34

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЭПСТ		РХПГ		Билиарное стентирование	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Российская Федерация	28 319	24,29	37 541	32,21	8 072	6,92
Центральный ФО	10 726	33,24	13 720	42,52	4 142	12,84
Белгородская область	621	49,36	995	79,08	509	40,46
Брянская область	219	22,51	185	19,02	35	3,60
Владимирская область	157	14,10	224	20,11	112	10,06
Воронежская область	228	11,88	235	12,24	21	1,09
Ивановская область	149	18,17	242	29,52	9	1,10
Калужская область	214	26,06	217	26,43	60	7,31
Костромская область	257	50,69	276	54,44	37	7,30
Курская область	218	24,22	115	12,78	44	4,89
Липецкая область	734	79,21	980	105,76	108	11,66
Московская область	825	13,50	886	14,50	211	3,45
Орловская область	167	27,65	299	49,51	23	3,81
Рязанская область	195	21,25	142	15,47	2	0,22
Смоленская область	196	25,16	192	24,65	9	1,16
Тамбовская область	75	8,88	52	6,16	-	-
Тверская область	286	27,69	305	29,53	13	1,26
Тульская область	153	12,41	258	20,92	-	-
Ярославская область	195	19,17	124	12,19	13	1,28
город Москва	5 837	55,63	7 993	76,17	2 936	27,98
Северо-Западный ФО	2 977	26,25	10 511	92,70	922	8,13
Республика Карелия	124	25,23	191	38,86	44	8,95
Республика Коми	70	10,88	11	1,71	3	0,47
Архангельская область	575	65,95	344	39,45	237	27,18
Вологодская область	149	16,24	188	20,49	16	1,74
Калининградская область	135	16,76	103	12,79	65	8,07
Ленинградская область	261	17,06	383	25,04	113	7,39
Мурманская область	22	3,71	14	2,36	3	0,51
Новгородская область	27	5,60	30	6,22	6	1,24
Псковская область	10	1,95	15	2,92	-	-
город Санкт-Петербург	1 593	35,72	9 223	206,80	432	9,69
Ненецкий АО	11	34,54	9	28,26	3	9,42
Южный ФО	3 173	24,12	3 125	23,76	686	5,22
Республика Адыгея	70	19,68	28	7,87	-	-
Республика Калмыкия	1	0,48	-	-	-	-
Республика Крым	-	-	2	0,13	1	0,07
Краснодарский край	1 897	42,39	2 594	57,97	450	10,06
Астраханская область	41	5,21	-	-	-	-

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЭПСТ		РХПГ		Билиарное стентирование	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Волгоградская область	49	2,42	40	1,97	33	1,63
Ростовская область	1 084	31,79	445	13,05	202	5,92
город Севастополь	31	8,62	16	4,45	-	-
Северо-Кавказский ФО	1 321	18,28	1 212	16,77	291	4,03
Республика Дагестан	288	13,06	268	12,16	53	2,40
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	81	12,28	57	8,64	26	3,94
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	164	30,62	216	40,33	57	10,64
Чеченская Республика	175	19,14	183	20,01	41	4,48
Ставропольский край	613	27,73	488	22,07	114	5,16
Приволжский ФО	3 834	16,42	3 153	13,50	612	2,62
Республика Башкортостан	196	6,25	76	2,42	2	0,06
Республика Марий Эл	50	9,39	-	-	-	-
Республика Мордовия	13	1,97	1	0,15	-	-
Республика Татарстан	903	29,49	626	20,44	149	4,87
Удмуртская Республика	119	10,21	124	10,64	4	0,34
Чувашская Республика	24	2,49	2	0,21	-	-
Пермский край	643	31,78	763	37,72	173	8,55
Кировская область	83	8,16	90	8,85	9	0,88
Нижегородская область	445	17,05	8	0,31	102	3,91
Оренбургская область	218	14,28	216	14,15	54	3,54
Пензенская область	91	8,39	133	12,26	-	-
Самарская область	414	16,10	391	15,21	69	2,68
Саратовская область	539	27,12	711	35,78	48	2,42
Ульяновская область	96	9,49	12	1,19	2	0,20
Уральский ФО	2 301	24,05	2 548	26,64	849	8,87
Курганская область	90	13,73	123	18,76	30	4,58
Свердловская область	1 012	29,90	632	18,67	380	11,23
Тюменская область	289	24,93	536	46,23	140	12,08
Челябинская область	434	15,90	597	21,87	75	2,75
Ханты-Мансийский АО-Югра	431	34,79	575	46,41	198	15,98
Ямало-Ненецкий АО	45	11,30	85	21,35	26	6,53
Сибирский ФО	3 388	25,38	2 846	21,32	509	3,81
Республика Алтай	-	-	-	-	-	-
Республика Тыва	56	27,57	6	2,95	4	1,97
Республика Хакасия	109	26,78	158	38,82	8	1,97

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЭПСТ		РХПГ		Билиарное стентирование	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Алтайский край	327	17,77	345	18,75	24	1,30
Красноярский край	584	26,04	738	32,90	94	4,19
Иркутская область	611	33,59	639	35,13	139	7,64
Кемеровская область	1 014	48,41	642	30,65	120	5,73
Новосибирская область	71	3,21	83	3,75	4	0,18
Омская область	311	20,38	164	10,75	8	0,52
Томская область	305	35,88	71	8,35	108	12,71
Дальневосточный ФО	599	9,50	426	6,75	61	0,97
Республика Бурятия	31	4,31	-	-	4	0,56
Республика Саха (Якутия)	55	7,82	70	9,96	-	-
Забайкальский край	12	1,51	15	1,88	-	-
Камчатский край	2	0,80	24	9,63	12	4,81
Приморский край	126	8,26	94	6,16	17	1,11
Хабаровский край	230	22,00	27	2,58	1	0,10
Амурская область	45	7,34	113	18,42	-	-
Магаданская область	11	9,86	8	7,17	-	-
Сахалинская область	87	22,67	75	19,55	27	7,04
Еврейская АО	...	...	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	-	-	-	-

Количество стентирований главного панкреатического протока за год увеличилось на 56% (с 934 до 2 119).

Самое распространенное эндоскопическое вмешательство при оказании экстренной помощи – гемостаз при ЖКК. Общее количество зарегистрированных в регионах этих вмешательств увеличилось с 29 тысяч до 43 тысяч, но их относительное количество из расчета на 100 тыс. населения не одинаково. Больше всего операций эндоскопического гемостаза выполнено в Северо-Западном ФО (табл. 35). Но прямой зависимости уровня летальности при язвенных кровотечениях от количества эндоскопического гемостаза не выявлено ($r=-0,247$, $p=0,53$) (рис. 7).

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА



Рис. 7. Соотношение госпитальной летальности при ЖКК и количества операций эндоскопического гемостаза на 100 тыс. населения

Таблица 35

Субъекты Российской Федерации	Стентирование вирсунгова протока		Остановка ЖКК	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Российская Федерация	2 119	1,82	43 386	37,22
Центральный ФО	589	1,83	13 929	43,16
Белгородская область	6	0,48	666	52,93
Брянская область	-	-	198	20,35
Владимирская область	-	-	720	64,65
Воронежская область	12	0,63	1 095	57,04
Ивановская область	4	0,49	193	23,54
Калужская область	-	-	240	29,23
Костромская область	1	0,20	302	59,57
Курская область	-	-	52	5,78
Липецкая область	72	7,77	836	90,22
Московская область	31	0,51	1 757	28,76
Орловская область	-	-	344	56,96
Рязанская область	-	-	167	18,20
Смоленская область	6	0,77	364	46,73
Тамбовская область	-	-	106	12,55
Тверская область	-	-	341	33,02

Субъекты Российской Федерации	Стентирование вирсунгова протока		Остановка ЖКК	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Тульская область	-	-	291	23,60
Ярославская область	-	-	225	22,11
город Москва	457	4,36	6 032	57,49
Северо-Западный ФО	1 167	10,29	6 604	58,24
Республика Карелия	14	2,85	43	8,75
Республика Коми	-	-	213	33,09
Архангельская область	40	4,59	479	54,94
Вологодская область	1	0,11	254	27,69
Калининградская область	-	-	122	15,15
Ленинградская область	33	2,16	613	40,08
Мурманская область	1	0,17	241	40,68
Новгородская область	1	0,21	337	69,86
Псковская область	-	-	59	11,50
город Санкт-Петербург	1 076	24,13	4 238	95,03
Ненецкий АО	1	3,14	5	15,70
Южный ФО	50	0,38	5 025	38,20
Республика Адыгея	-	-	6	1,69
Республика Калмыкия	-	-	18	8,70
Республика Крым	-	-	94	6,14
Краснодарский край	36	0,80	2 396	53,54
Астраханская область	-	-	503	63,96
Волгоградская область	-	-	998	49,20
Ростовская область	14	0,41	922	27,04
город Севастополь	-	-	88	24,46
Северо-Кавказский ФО	3	0,04	1 217	16,84
Республика Дагестан	1	0,05	442	20,05
Республика Ингушетия	-	-	12	3,52
Кабардино-Балкарская Республика	-	-	161	24,40
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	1	0,28
Республика Северная Осетия-Алания	-	-	93	17,37
Чеченская Республика	-	-	88	9,62
Ставропольский край	2	0,09	420	19,00
Приволжский ФО	107	0,46	5 598	23,97
Республика Башкортостан	-	-	921	29,36
Республика Марий Эл	-	-	105	19,73
Республика Мордовия	-	-	155	23,45
Республика Татарстан	42	1,37	436	14,24
Удмуртская Республика	-	-	29	2,49
Чувашская Республика	-	-	298	30,91
Пермский край	15	0,74	479	23,68

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Субъекты Российской Федерации	Стентирование вирсунгова протока		Остановка ЖКК	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Кировская область	2	0,20	38	3,73
Нижегородская область	15	0,57	598	22,91
Оренбургская область	15	0,98	293	19,20
Пензенская область	-	-	362	33,37
Самарская область	18	0,70	250	9,72
Саратовская область	-	-	262	13,18
Ульяновская область	-	-	1 372	135,66
Уральский ФО	54	0,56	3 997	41,78
Курганская область	3	0,46	211	32,19
Свердловская область	32	0,95	1 101	32,53
Тюменская область	1	0,09	472	40,71
Челябинская область	12	0,44	1 573	57,63
Ханты-Мансийский АО-Югра	6	0,48	527	42,53
Ямало-Ненецкий АО	-	-	113	28,38
Сибирский ФО	132	0,99	6 281	47,05
Республика Алтай	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	25	12,31
Республика Хакасия	1	0,25	153	37,59
Алтайский край	5	0,27	791	42,99
Красноярский край	42	1,87	1 963	87,51
Иркутская область	11	0,60	800	43,98
Кемеровская область	69	3,29	980	46,79
Новосибирская область	2	0,09	1 004	45,33
Омская область	-	-	452	29,62
Томская область	2	0,24	113	13,29
Дальневосточный ФО	17	0,27	735	11,65
Республика Бурятия	-	-	40	5,57
Республика Саха (Якутия)	1	0,14	18	2,56
Забайкальский край	-	-	259	32,49
Камчатский край	-	-	98	39,32
Приморский край	-	-	42	2,75
Хабаровский край	13	1,24	61	5,84
Амурская область	-	-	127	20,70
Магаданская область	-	-	16	14,35
Сахалинская область	3	0,78	62	16,16
Еврейская АОБл	...	...	...	...
Чукотский АО	-	-	12	32,50

Необходимо обратить внимание на состояние эндоскопии в больницах первого и второго уровня, обеспечение эндоскопами, инструментарием и обучение врачей-эндоскопистов, и

прежде всего, способам эндоскопического гемостаза. При сравнении удельного веса медицинских организаций первого и второго уровня Центрального ФО (не включены Москва и Московская область), применяющих эндоскопический гемостаз, согласно отчетам установлено, что только 23% районных больниц используют эндоскопию, причем в единичных случаях. Среди больниц второго уровня только 55% выполняют эндоскопический гемостаз, в большинстве случаев это городские больницы.

Похожая ситуация в Уральском ФО – 29 и 71% медицинских организаций, соответственно, первого и второго уровня применяют эндоскопический гемостаз при ЖКК. Еще более острая ситуация с выполнением эндоскопического гемостаза в медицинских организациях первого и второго уровня Северо-Западного ФО, соответственно, 8 и 49%.

Менее необходимая операция для выполнения в больницах первого и второго уровня – эндоскопическая папиллосфинктеротомия. Среди городских и межрайонных больниц Центрального округа ЭПСТ выполняется только в 15% медицинских организаций. В районных больницах первого уровня - единичные процедуры, вероятно выполнены приглашенными специалистами из больниц третьего уровня. Аналогичная ситуация при изучении данных регионов Уральского и Северо-Западного округов, соответственно, 2,5 и 21,0%; и 0,8 и 13,0%.

Таким образом, высокая обеспеченность врачами-эндоскопистами не является единственным фактором, влияющим на уровень развития эндоскопии. Важны оснащение медицинских организаций и квалификация врачей. Необходимы региональные программы по оснащению эндоскопическим оборудованием и обучению врачей-эндоскопистов больниц первого и второго уровня.

6. ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И РЕНТГЕНОВСКИМ КОНТРОЛЕМ

Минимально инвазивные вмешательства активно внедряются в общехирургическую практику. Количество операций под ультразвуковой навигацией увеличилось за год на 43,4%. Увеличение вмешательств под рентген-навигацией еще значительнее, что можно объяснить в первую очередь предоставленными данными по Санкт-Петербургу (30 046 операций), которые, вероятно, включают не только вмешательства в общехирургической практике (табл. 36). Отчетная форма предполагает учет вмешательств под рентген-контролем только в общей хирургии, в том числе эндоваскулярный гемостаз при осложнениях в абдоминальной хирургии, чрескожные чреспеченочные вмешательства на желчных протоках.

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	УЗИ-контроль		R-контроль	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Российская Федерация	53 933	46,27	54 062	46,38
Центральный ФО	19 082	59,13	6 191	19,18
Белгородская область	315	25,04	130	10,33
Брянская область	163	16,76	34	3,49
Владимирская область	204	18,32	144	12,93
Воронежская область	2 926	152,43	82	4,27
Ивановская область	26	3,17	13	1,59
Калужская область	726	88,41	34	4,14
Костромская область	31	6,11	-	-
Курская область	2 105	233,87	390	43,33
Липецкая область	115	12,41	47	5,07
Московская область	1 854	30,34	579	9,48
Орловская область	181	29,97	451	74,68
Рязанская область	628	68,43	170	18,52
Смоленская область	225	28,89	102	13,10
Тамбовская область	1 455	172,30	1 404	166,26
Тверская область	294	28,47	78	7,55
Тульская область	942	76,40	527	42,74
Ярославская область	131	12,88	5	0,49
город Москва	6 761	64,43	2 001	19,07
Северо-Западный ФО	8 353	73,67	32 412	285,84
Республика Карелия	259	52,70	203	41,30
Республика Коми	54	8,39	106	16,47
Архангельская область	2 590	297,05	1 616	185,34
Вологодская область	24	2,62	-	-
Калининградская область	53	6,58	175	21,73
Ленинградская область	165	10,79	170	11,11
Мурманская область	41	6,92	8	1,35
Новгородская область	117	24,26	20	4,15
Псковская область	23	4,48	52	10,14
город Санкт-Петербург	5 006	112,25	30 046	673,70
Ненецкий АО	21	65,94	16	50,24
Южный ФО	5 812	44,19	2 538	19,30
Республика Адыгея	690	193,95	55	15,46
Республика Калмыкия	...	...	...	...
Республика Крым	30	1,96	63	4,11
Краснодарский край	4 076	91,09	2 049	45,79
Астраханская область	107	13,61	109	13,86
Волгоградская область	94	4,63	51	2,51
Ростовская область	683	20,03	200	5,87

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	УЗИ-контроль		R-контроль	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
город Севастополь	132	36,69	11	3,06
Северо-Кавказский ФО	1 593	22,05	694	9,61
Республика Дагестан	195	8,85	168	7,62
Республика Ингушетия	17	4,99	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	6	0,91	5	0,76
Карачаево-Черкесская Республика	20	5,56	6	1,67
Республика Северная Осетия-Алания	103	19,23	71	13,26
Чеченская Республика	114	12,47	195	21,33
Ставропольский край	1 138	51,47	249	11,26
Приволжский ФО	6 292	26,94	2 725	11,67
Республика Башкортостан	1 173	37,39	442	14,09
Республика Марий Эл	188	35,32	-	-
Республика Мордовия	146	22,09	-	-
Республика Татарстан	688	22,47	100	3,27
Удмуртская Республика	41	3,52	206	17,68
Чувашская Республика	192	19,92	1	0,10
Пермский край	546	26,99	290	14,34
Кировская область	134	13,17	49	4,82
Нижегородская область	1 041	39,89	690	26,44
Оренбургская область	196	12,84	209	13,69
Пензенская область	971	89,50	-	-
Самарская область	131	5,09	181	7,04
Саратовская область	787	39,61	554	27,88
Ульяновская область	58	5,74	3	0,30
Уральский ФО	4 103	42,89	3 054	31,92
Курганская область	339	51,71	27	4,12
Свердловская область	595	17,58	1 234	36,46
Тюменская область	164	14,15	118	10,18
Челябинская область	2 297	84,15	211	7,73
Ханты-Мансийский АО-Югра	675	54,48	783	63,20
Ямало-Ненецкий АО	33	8,29	681	171,05
Сибирский ФО	4 533	33,96	2 835	21,24
Республика Алтай	...	...	...	...
Республика Тыва	1	0,49	-	-
Республика Хакасия	32	7,86	60	14,74
Алтайский край	427	23,21	645	35,05
Красноярский край	1 092	48,68	1 114	49,66
Иркутская область	944	51,89	398	21,88
Кемеровская область	1 078	51,47	48	2,29
Новосибирская область	439	19,82	94	4,24
Омская область	282	18,48	234	15,33

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	УЗИ-контроль		R-контроль	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Томская область	238	28,00	242	28,47
Дальневосточный ФО	4 165	66,03	3 613	57,28
Республика Бурятия	21	2,92	2	0,28
Республика Саха (Якутия)	179	25,47	83	11,81
Забайкальский край	26	3,26	260	32,61
Камчатский край	240	96,29	2	0,80
Приморский край	208	13,63	45	2,95
Хабаровский край	...	...	170	16,26
Амурская область	3 285	535,54	3 048	496,90
Магаданская область	171	153,31	-	-
Сахалинская область	35	9,12	3	0,78
Еврейская АО	...	...	...	...
Чукотский АО	...	...	...	...

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Количество пролеченных больных с хирургической инфекцией увеличилось по сравнению с 2018 г. на 8,3%, а количество выполненных операций на 27%. Возросла госпитальная летальность до 3,53% (в 2017 г. – 3,28%; в 2018 г. – 3,24%), табл. 37.

Таблица 37

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено больных	Количество операций	Умерло	Летальность, %
Российская Федерация	516 389	463 429	18 254	3,53
Центральный ФО	124 100	104 144	4 885	3,94
Белгородская область	8 000	6 262	373	4,66
Брянская область	3 052	2 210	109	3,57
Владимирская область	4 104	2 377	103	2,51
Воронежская область	1 549	1 691	27	1,74
Ивановская область	2 665	1 453	140	5,25
Калужская область	2 261	2 157	107	4,73
Костромская область	2 316	1 554	117	5,05
Курская область	3 474	3 743	343	9,87
Липецкая область	1 947	1 833	34	1,75
Московская область	24 671	16 742	870	3,53
Орловская область	2 431	1 934	224	9,21
Рязанская область	2 858	3 722	73	2,55
Смоленская область	4 129	2 302	203	4,92
Тамбовская область	4 024	3 705	178	4,42
Тверская область	6 648	4 366	195	2,93

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено больных	Количество операций	Умерло	Летальность, %
Тульская область	5 150	4 860	205	3,98
Ярославская область	2 557	1 877	46	1,80
город Москва	42 264	41 356	1 538	3,64
Северо-Западный ФО	48 784	46 218	1 635	3,35
Республика Карелия	2 233	1 168	114	5,11
Республика Коми	1 677	1 461	11	0,66
Архангельская область	5 886	5 072	225	3,82
Вологодская область	2 257	1 444	69	3,06
Калининградская область	3 917	2 596	243	6,20
Ленинградская область	4 734	3 678	153	3,23
Мурманская область	2 929	1 932	129	4,40
Новгородская область	2 273	1 650	144	6,34
Псковская область	2 775	1 674	104	3,75
город Санкт-Петербург	19 932	25 457	443	2,22
Ненецкий АО	171	86	-	-
Южный ФО	67 947	55 484	2 064	3,04
Республика Адыгея	279	1 357	34	12,19
Республика Калмыкия	279	175	8	2,87
Республика Крым	10 050	6 885	426	4,24
Краснодарский край	27 262	19 917	878	3,22
Астраханская область	3 641	2 392	63	1,73
Волгоградская область	4 545	2 543	124	2,73
Ростовская область	20 777	21 282	487	2,34
город Севастополь	1 114	933	44	3,95
Северо-Кавказский ФО	25 743	18 465	540	2,10
Республика Дагестан	3 843	3 119	28	0,73
Республика Ингушетия	259	196	5	1,93
Кабардино-Балкарская Республика	...	...	...	...
Карачаево-Черкесская Республика	1 324	1 375	19	1,44
Республика Северная Осетия-Алания	3 476	1 734	39	1,12
Чеченская Республика	1 864	1 851	27	1,45
Ставропольский край	14 977	10 190	422	2,82
Приволжский ФО	104 706	72 695	3 065	2,93
Республика Башкортостан	21 705	15 359	427	1,97
Республика Марий Эл	322	173	11	3,42
Республика Мордовия	2 447	1 675	84	3,43
Республика Татарстан	12 219	9 759	164	1,34
Удмуртская Республика	5 879	4 361	262	4,46
Чувашская Республика	4 257	2 663	86	2,02
Пермский край	2 176	1 559	60	2,76
Кировская область	2 753	2 735	127	4,61

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено больных	Количество операций	Умерло	Летальность, %
Нижегородская область	16 923	10 250	493	2,91
Оренбургская область	8 712	3 329	266	3,05
Пензенская область	2 962	1 823	135	4,56
Самарская область	14 702	12 861	568	3,86
Саратовская область	9 649	6 148	382	3,96
Ульяновская область	...	...	...	...
Уральский ФО	58 206	51 404	2 506	4,31
Курганская область	3 113	2 632	107	3,44
Свердловская область	22 906	19 555	1 184	5,17
Тюменская область	9 540	7 505	493	5,17
Челябинская область	16 572	16 093	668	4,03
Ханты-Мансийский АО-Югра	3 499	3 246	46	1,31
Ямало-Ненецкий АО	2 576	2 373	8	0,31
Сибирский ФО	46 484	40 377	2 648	5,70
Республика Алтай	...	...	...	...
Республика Тыва	1 298	1 051	41	3,16
Республика Хакасия	4 901	4 120	211	4,31
Алтайский край	3 788	5 064	316	8,34
Красноярский край	3 035	3 012	135	4,45
Иркутская область	6 561	5 062	290	4,42
Кемеровская область	3 285	3 118	252	7,67
Новосибирская область	9 926	8 940	677	6,82
Омская область	10 757	8 060	558	5,19
Томская область	2 933	1 950	168	5,73
Дальневосточный ФО	40 419	74 642	911	2,25
Республика Бурятия	18 313	54 108	215	1,17
Республика Саха (Якутия)	4 668	3 651	114	2,44
Забайкальский край	2 467	2 091	194	7,86
Камчатский край	115	106	9	7,83
Приморский край	6 366	6 221	191	3,00
Хабаровский край	2 607	2 154	75	2,88
Амурская область	4 125	4 128	63	1,53
Магаданская область	835	647	11	1,32
Сахалинская область	903	1 511	39	4,32
Еврейская АОБл	...	...	...	...
Чукотский АО	20	25	-	-

Впервые собраны данные по ампутациям нижних конечностей на уровне голени и бедра, выполненным в общехирургических и отделениях гнойной хирургии. Превалируют ампутации на уровне бедра в соотношении 3,3:1. Ампутации на уровне бедра в связи с осложнением сахарного диабета составили 33,0%, а на уровне голени – 52,7%. Относительный показатель количества

высоких ампутаций (на уровне бедра) характеризует в первую очередь развитие сосудистой и эндоваскулярной хирургии в регионе (табл. 38).

Таблица 38

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Ампутации на уровне голени		Ампутации на уровне бедра		Высокие ампутации на 100 000 населения
	Всего	По поводу СД	Всего	По поводу СД	
Российская Федерация	6 852	3 610	22 509	7 437	19,31
Центральный ФО	2 386	1 433	5 698	2 164	17,66
Белгородская область	40	29	324	123	25,75
Брянская область	53	40	210	49	21,59
Владимирская область	180	124	280	-	25,14
Воронежская область	326	243	829	289	43,19
Ивановская область	13	10	291	105	35,49
Калужская область	72	38	234	72	28,50
Костромская область	25	18	178	45	35,11
Курская область	52	36	86	31	9,55
Липецкая область	5	5	42	41	4,53
Московская область	132	61	745	565	12,19
Орловская область	42	35	193	93	31,96
Рязанская область	220	153	272	125	29,64
Смоленская область	68	40	353	108	45,32
Тамбовская область	50	39	119	67	14,09
Тверская область	68	56	322	59	31,18
Тульская область	115	100	434	125	35,20
Ярославская область	78	55	86	24	8,45
город Москва	847	351	700	243	6,67
Северо-Западный ФО	511	240	1 886	354	16,63
Республика Карелия	9	3	104	14	21,16
Республика Коми	14	12	124	3	19,26
Архангельская область	30	14	194	51	22,25
Вологодская область	20	7	179	44	19,51
Калининградская область	40	31	162	49	20,11
Ленинградская область	69	41	396	102	25,89
Мурманская область	25	14	90	15	15,19
Новгородская область	27	16	122	19	25,29
Псковская область	45	30	143	36	27,87
город Санкт-Петербург	232	72	365	20	8,18
Ненецкий АО	-	-	7	1	21,98
Южный ФО	596	398	2 927	1 079	22,25
Республика Адыгея	29	14	141	47	39,63
Республика Калмыкия	10	6	25	8	12,08

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Ампутации на уровне голени		Ампутации на уровне бедра		Высокие ампутации на 100 000 населения
	Всего	По поводу СД	Всего	По поводу СД	
Республика Крым	133	87	319	111	20,83
Краснодарский край	222	160	1 054	379	23,55
Астраханская область	37	37	161	10	20,47
Волгоградская область	17	14	154	81	7,59
Ростовская область	144	76	967	404	28,36
город Севастополь	4	4	106	39	29,47
Северо-Кавказский ФО	220	187	492	288	6,81
Республика Дагестан	69	65	47	37	2,13
Республика Ингушетия	5	5	8	8	2,35
Кабардино-Балкарская Республика	...	...	...	...	...
Карачаево-Черкесская Республика	23	13	44	16	12,23
Республика Северная Осетия-Алания	25	21	11	8	2,05
Чеченская Республика	17	11	7	6	0,77
Ставропольский край	81	72	375	213	16,96
Приволжский ФО	1 263	762	5 506	1 907	23,58
Республика Башкортостан	131	78	533	268	16,99
Республика Марий Эл	1	1	23	15	4,32
Республика Мордовия	30	10	171	49	25,87
Республика Татарстан	180	121	480	202	15,67
Удмуртская Республика	92	53	348	99	29,87
Чувашская Республика	39	15	348	39	36,10
Пермский край	114	63	537	193	26,54
Кировская область	57	23	347	102	34,10
Нижегородская область	149	95	958	289	36,71
Оренбургская область	69	54	347	185	22,73
Пензенская область	29	5	176	123	16,22
Самарская область	123	78	978	249	38,03
Саратовская область	120	47	260	94	13,08
Ульяновская область	129	119	...	...	-
Уральский ФО	420	268	2 026	762	21,18
Курганская область	30	15	162	49	24,71
Свердловская область	184	124	1 039	268	30,70
Тюменская область	46	19	298	88	25,71
Челябинская область	81	57	412	299	15,09
Ханты-Мансийский АО-Югра	43	23	92	53	7,43
Ямало-Ненецкий АО	36	30	23	5	5,78
Сибирский ФО	1 265	237	2 887	475	21,63
Республика Алтай	6	6	13	2	8,58
Республика Тыва	8	3	27	6	13,29

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Ампутации на уровне голени		Ампутации на уровне бедра		Высокие ампутации на 100 000 населения
	Всего	По поводу СД	Всего	По поводу СД	
Республика Хакасия	37	13	120	61	29,48
Алтайский край	124	58	228	18	12,39
Красноярский край	375	...	445	...	19,84
Иркутская область	434	52	867	88	47,66
Кемеровская область	56	18	117	19	5,59
Новосибирская область	72	35	445	133	20,09
Омская область	77	15	443	90	29,03
Томская область	76	37	182	58	21,41
Дальневосточный ФО	191	85	1 087	408	17,23
Республика Бурятия	43	9	171	50	23,80
Республика Саха (Якутия)	28	15	86	38	12,23
Забайкальский край	19	9	149	58	18,69
Камчатский край	1	1	16	2	6,42
Приморский край	40	19	339	63	22,21
Хабаровский край	...	...	...	...	...
Амурская область	42	24	246	164	40,10
Магаданская область	2	2	38	19	34,07
Сахалинская область	14	6	39	13	10,16
Еврейская АОБл	...	...	...	...	...
Чукотский АО	2	-	3	1	8,13

8. АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ

По данным годовых отчетов главных хирургов регионов РФ в поликлиниках государственных медицинских организаций в 2019 г. работало 6 135 хирургов (в 2018 г. – 5 605 хирургов), что составило 31,4% от общего количества специалистов данного профиля.

Количество обращений к хирургам поликлиник в 2019 г. составило 33 399 837 случаев (табл. 39). Выполнено 1 922 944 операций (в 2018 г. – 2 026 175, в 2017 г. – 2 038 652). Операций стационарного уровня выполнено 70 083 (в 2018 г. – 58 559), табл. 40.

Таблица 39

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число хирургов	Число обращений в поликлинику	Число обращений на одного жителя
Российская Федерация	6 135	33 399 837	0,29
Центральный ФО	1 687	9 857 501	0,31
Белгородская область	71	317 322	0,25
Брянская область	68	259 046	0,27
Владимирская область	45	824 298	0,74

АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число хирургов	Число обращений в поликлинику	Число обращений на одного жителя
Воронежская область	110	694 786	0,36
Ивановская область	42	167 263	0,20
Калужская область	40	314 579	0,38
Костромская область	27	155 239	0,31
Курская область	36	261 934	0,29
Липецкая область	29	187 899	0,20
Московская область	237	1 152 727	0,19
Орловская область	46	164 941	0,27
Рязанская область	59	374 662	0,41
Смоленская область	53	198 681	0,26
Тамбовская область	50	355 608	0,42
Тверская область	67	304 300	0,29
Тульская область	79	442 199	0,36
Ярославская область	60	363 081	0,36
город Москва	568	3 318 936	0,32
Северо-Западный ФО	777	4 265 557	0,38
Республика Карелия	40	138 729	0,28
Республика Коми	34	292 008	0,45
Архангельская область	41	340 634	0,39
Вологодская область	86	156 008	0,17
Калининградская область	58	244 332	0,30
Ленинградская область	78	599 955	0,39
Мурманская область	23	84 991	0,14
Новгородская область	33	161 010	0,33
Псковская область	23	143 763	0,28
город Санкт-Петербург	358	2 089 482	0,47
Ненецкий АО	3	14 645	0,46
Южный ФО	643	2 359 522	0,18
Республика Адыгея	22	64 331	0,18
Республика Калмыкия	13	36 503	0,18
Республика Крым	83	239 765	0,16
Краснодарский край	187	1 069 783	0,24
Астраханская область	26	74 008	0,09
Волгоградская область	101	348 866	0,17
Ростовская область	195	475 523	0,14
город Севастополь	16	50 743	0,14
Северо-Кавказский ФО	307	1 310 115	0,18
Республика Дагестан	115	603 981	0,27
Республика Ингушетия	11	14 784	0,04
Кабардино-Балкарская Республика	33	68 824	0,10
Карачаево-Черкесская Республика	14	71 921	0,20
Республика Северная Осетия-Алания	15	70 159	0,13

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число хирургов	Число обращений в поликлинику	Число обращений на одного жителя
Чеченская Республика	31	154 719	0,17
Ставропольский край	88	325 727	0,15
Приволжский ФО	1 248	7 060 252	0,30
Республика Башкортостан	176	802 710	0,26
Республика Марий Эл	25	194 851	0,37
Республика Мордовия	27	93 719	0,14
Республика Татарстан	126	677 041	0,22
Удмуртская Республика	76	529 973	0,45
Чувашская Республика	56	475 451	0,49
Пермский край	124	805 216	0,40
Кировская область	42	350 697	0,34
Нижегородская область	111	749 775	0,29
Оренбургская область	78	629 694	0,41
Пензенская область	59	290 080	0,27
Самарская область	174	366 346	0,14
Саратовская область	126	512 578	0,26
Ульяновская область	48	582 121	0,58
Уральский ФО	534	3 034 610	0,32
Курганская область	40	288 461	0,44
Свердловская область	124	679 141	0,20
Тюменская область	95	519 859	0,45
Челябинская область	144	1 007 231	0,37
Ханты-Мансийский АО-Югра	94	253 915	0,20
Ямало-Ненецкий АО	37	286 003	0,72
Сибирский ФО	658	3 976 087	0,30
Республика Алтай	13	72 230	0,48
Республика Тыва	22	84 656	0,42
Республика Хакасия	27	96 742	0,24
Алтайский край	73	885 664	0,48
Красноярский край	110	288 061	0,13
Иркутская область	91	644 225	0,35
Кемеровская область	80	536 690	0,26
Новосибирская область	120	877 256	0,40
Омская область	48	292 907	0,19
Томская область	74	197 656	0,23
Дальневосточный ФО	281	1 536 193	0,24
Республика Бурятия	22	66 761	0,09
Республика Саха (Якутия)	56	218 415	0,31
Забайкальский край	29	222 193	0,28
Камчатский край	14	83 939	0,34
Приморский край	50	304 191	0,20

АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число хирургов	Число обращений в поликлинику	Число обращений на одного жителя
Хабаровский край	52	210 782	0,20
Амурская область	32	186 428	0,30
Магаданская область	11	40 420	0,36
Сахалинская область	14	60 074	0,16
Еврейская АОБл	...	...	...
Чукотский АО	1	142 990	3,87

8.1. Количество операций

Таблица 40

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Амбулаторного уровня		Стационарного уровня	
	Всего операций	Число операций на 10 000 населения	Всего операций	Число операций на 10 000 населения
Российская Федерация	1 922 944	164,97	70 083	6,01
Центральный ФО	449 397	139,26	20 894	6,47
Белгородская область	16 792	133,46	264	2,10
Брянская область	15 695	161,33	621	6,38
Владимирская область	49 762	446,85	...	...
Воронежская область	31 577	164,50	825	4,30
Ивановская область	10 777	131,44	-	-
Калужская область	12 307	149,88	1 022	12,45
Костромская область	9 139	180,27	...	...
Курская область	9 423	104,69	225	2,50
Липецкая область	7 021	75,77	...	...
Московская область	61 012	99,86	712	1,17
Орловская область	9 406	155,76	165	2,73
Рязанская область	16 821	183,28	58	0,63
Смоленская область	12 925	165,94	...	...
Тамбовская область	11 242	133,13	...	...
Тверская область	14 963	144,88	...	...
Тульская область	17 864	144,88	154	1,25
Ярославская область	12 323	121,12	...	...
город Москва	130 348	124,22	16 848	16,06
Северо-Западный ФО	210 904	186,00	7 836	6,91
Республика Карелия	15 065	306,51	654	13,31
Республика Коми	24 795	385,21	63	0,98
Архангельская область	18 254	209,36	2 110	24,20
Вологодская область	26 515	289,03	835	9,10
Калининградская область	4 350	54,01	86	1,07
Ленинградская область	19 046	124,52	121	0,79

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Амбулаторного уровня		Стационарного уровня	
	Всего операций	Число операций на 10 000 населения	Всего операций	Число операций на 10 000 населения
Мурманская область	8 066	136,14	67	1,13
Новгородская область	4 718	97,81	60	1,24
Псковская область	4 039	78,73	...	...
город Санкт-Петербург	85 447	191,59	3 840	8,61
Ненецкий АО	609	191,22	...	...
Южный ФО	140 821	107,06	8 066	6,13
Республика Адыгея	11 622	326,68	...	...
Республика Калмыкия	7 498	362,23	30	1,45
Республика Крым	10 522	68,71	300	1,96
Краснодарский край	55 516	124,06	4 370	9,77
Астраханская область	3 207	40,78	...	...
Волгоградская область	21 411	105,55	3 366	16,59
Ростовская область	27 962	82,00	...	...
город Севастополь	3 083	85,70	...	...
Северо-Кавказский ФО	101 812	140,91	1 690	2,34
Республика Дагестан	33 513	152,02	...	...
Республика Ингушетия	1 576	46,29	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	14 635	221,84	560	8,49
Карачаево-Черкесская Республика	6 504	180,75	22	0,61
Республика Северная Осетия-Алания	6 565	122,58	89	1,66
Чеченская Республика	11 423	124,92	826	9,03
Ставропольский край	27 596	124,82	193	0,87
Приволжский ФО	481 563	206,20	12 110	5,19
Республика Башкортостан	57 831	184,34	1 706	5,44
Республика Марий Эл	8 674	162,96	1	0,02
Республика Мордовия	6 862	103,81	...	...
Республика Татарстан	77 305	252,43	...	...
Удмуртская Республика	38 677	331,93	116	1,00
Чувашская Республика	22 222	230,52	1 427	14,80
Пермский край	39 793	196,70	4 098	20,26
Кировская область	15 447	151,81	96	0,94
Нижегородская область	42 675	163,51	...	...
Оренбургская область	23 248	152,31	111	0,73
Пензенская область	37 250	343,34	...	...
Самарская область	70 293	273,36	2 239	8,71
Саратовская область	27 919	140,50	2 316	11,66
Ульяновская область	13 367	132,17	...	...
Уральский ФО	167 486	175,08	4 476	4,68
Курганская область	14 880	226,99	448	6,83

АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Амбулаторного уровня		Стационарного уровня	
	Всего операций	Число операций на 10 000 населения	Всего операций	Число операций на 10 000 населения
Свердловская область	52 808	156,02	941	2,78
Тюменская область	25 924	223,62	84	0,72
Челябинская область	32 916	120,59	732	2,68
Ханты-Мансийский АО-Югра	25 139	202,90	939	7,58
Ямало-Ненецкий АО	15 819	397,34	1 332	33,46
Сибирский ФО	264 940	198,47	5 773	4,32
Республика Алтай	4 570	301,72	...	...
Республика Тыва	12 858	632,95	16	0,79
Республика Хакасия	17 533	430,79	2 010	49,39
Алтайский край	58 525	318,07	18	0,10
Красноярский край	31 545	140,63	525	2,34
Иркутская область	33 844	186,05	352	1,93
Кемеровская область	23 494	112,17	781	3,73
Новосибирская область	54 724	247,08	...	...
Омская область	16 182	106,04	683	4,48
Томская область	11 665	137,24	1 388	16,33
Дальневосточный ФО	106 021	168,07	9 238	14,64
Республика Бурятия	19 912	277,08	7 175	99,84
Республика Саха (Якутия)	18 063	256,97	...	...
Забайкальский край	3 891	48,80	...	...
Камчатский край	8 007	321,24	...	...
Приморский край	10 947	71,72	75	0,49
Хабаровский край	31 237	298,84	1 582	15,13
Амурская область	8 560	139,55	249	4,06
Магаданская область	1 782	159,77	157	14,08
Сахалинская область	3 196	83,29	...	...
Еврейская АОБл	...	...	...	...
Чукотский АО	426	115,39	...	...

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При издании первых двух информационно-аналитических сборников авторы не без оснований полагали, что работа по налаживанию статистического учета и отчетности по профилю «хирургия» будет благосклонно принята хирургическим сообществом, так как статистические данные по работе хирургов в стране были к тому времени в дефиците. Сборники оказались востребованы не только у организаторов хирургической помощи, но и у многих врачей-хирургов, преподавателей медицинских ВУЗов. Из-за ограниченного тиража и ввиду многочисленных

просьб коллег на сайте главного хирурга Минздрава России размещен электронный вариант сборника за 2017 год. Планируется продолжить публикацию сборника в электронном формате.

Авторы с благодарностью примут замечания и пожелания коллег, как по работе над сборником, так и по дальнейшему совершенствованию отчетной формы по хирургии.

В 2021 году НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского запускает информационно-аналитическую систему по сбору и обработке ежегодных статистических отчетных форм по профилю «хирургия» через информационно-коммуникационную сеть Интернет.

Система построена на основе уровневого сбора информации (регион, федеральный округ, страна), начиная от хирургических отделений районных, городских, областных (краевых, республиканских) больниц и поликлиник, и призвана заменить сложный процесс сбора информации в печатном виде. Вся информация по региону будет доступна, начиная с уровня главного хирурга региона, главного хирурга федерального округа и заканчивая главным хирургом Минздрава России.

Для главных хирургов региона и округа в системе реализована возможность визуального представления информации, как по отдельным организациям, так и в обобщенном виде по региону и округу.

Сотрудники организационно-методического отдела НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского надеются, что информационно-аналитическая система позволит существенно сократить время по сбору статистических отчетных форм, повысить степень их полноты и достоверности, облегчить работу главных хирургов регионов и федеральных округов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Рейтинг регионов Российской Федерации по состоянию хирургической помощи

Методология расчета рейтинга субъекта Российской Федерации, характеризующего уровень оказания помощи взрослому населению по профилю «хирургия»

Для составления рейтинга собирается первичная статистическая информация медицинских организаций. В соответствии с полученными показателями проводится бальная оценка значений. Расчет рейтинга осуществляется путем определения отклонения показателя региона от среднего значения по Российской Федерации.

Группа показателей №1:

- Обеспеченность врачебными кадрами.
- Доля экстренных лапароскопических аппендэктомий.
- Доля экстренных лапароскопических холецистэктомий.
- Доля герниопластик с применением аллотрансплантата.
- Доля плановых лапароскопических холецистэктомий.
- Доля лапароскопических операций при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы.
- Количество стентирований желчных путей (на 100 тыс. взрослого населения).
- Количество панкреатодуоденальных резекций (на 100 тыс. взрослого населения).
- Количество эндоскопических папиллосфинктеротомий (на 100 тыс. взрослого населения).
- Количество эндоскопических гемостазов при желудочно-кишечных кровотечениях (на 100 тыс. взрослого населения).
- Количество операций под ультразвуковым наведением (на 100 тыс. взрослого населения).

Группа показателей №2:

- Послеоперационная летальность при острой кишечной непроходимости.
- Послеоперационная летальность при остром аппендиците.
- Послеоперационная летальность при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки.
- Послеоперационная летальность при ущемленной грыже.
- Послеоперационная летальность при остром холецистите.
- Послеоперационная летальность при остром панкреатите.
- Госпитальная летальность при желудочно-кишечных кровотечениях.
- Госпитальная летальность при хирургической инфекции.

- Количество ампутаций на уровне бедра (на 100 тыс. взрослого населения).

Суммарный рейтинг региона складывается из суммы баллов всех показателей в соответствии с таблицей.

Значение показателя	Балл	
	Группа №1	Группа №2
меньше среднего значения по РФ на 76% и более	3	19
меньше среднего значения по РФ на 51-75%	5	17
меньше среднего значения по РФ на 26-50%	7	15
меньше среднего значения по РФ на 11-25%	8	13
среднее значение по РФ \pm 10%	11	11
больше среднего значения по РФ на 11-25%	13	9
больше среднего значения по РФ на 26-50%	15	7
больше среднего значения по РФ на 51-75%	17	5
больше среднего значения по РФ на 76%	19	3
информация не предоставлена	0	0

Рейтинг субъектов Российской Федерации, характеризующий уровень оказания помощи взрослому населению по профилю «хирургия» на основе количественных показателей за 2019 год

Субъект Федерации	Позиция	Рейтинг
г. Москва	1	310
Ханты-Мансийский АО-Югра	2	296
Липецкая область	3	288
г. Санкт-Петербург	4	279
Ненецкий АО	5	275
Архангельская область	6	270
Республика Дагестан	7	266
Чукотский АО	8	262
Краснодарский край	9	252
Тюменская область	10	250
Томская область	11	248
Республика Северная Осетия-Алания	12	246
Ямало-Ненецкий АО	13	242
Рязанская область	14	240
Белгородская область	15	238
Тамбовская область	16	232
Новгородская область	17	226
Калужская область	18	224
Пермский край		224
Республика Ингушетия	20	222
Владимирская область	21	220
Калининградская область		220
Республика Башкортостан	23	218

ПРИЛОЖЕНИЯ

Субъект Федерации	Позиция	Рейтинг
Республика Татарстан		218
Ставропольский край	25	216
Алтайский край		216
Кемеровская область	27	216
Тульская область	28	214
Воронежская область	29	213
Красноярский край	30	212
Ростовская область	31	210
Республика Марий Эл	32	208
Республика Карелия	33	204
Карачаево-Черкесская Республика		204
г. Севастополь	35	202
Чеченская Республика	36	201
Курская область	37	194
Московская область	38	192
Псковская область	39	190
Пензенская область		190
Республика Тыва		190
Республика Коми	42	188
Республика Крым		188
Курганская область		188
Свердловская область		188
Камчатский край	46	185
Чувашская Республика	47	182
Новосибирская область		182
Ярославская область	49	180
Нижегородская область		180
Челябинская область		180
Сахалинская область	52	178
Костромская область	53	176
Ленинградская область		176
Тверская область	55	174
Республика Мордовия		174
Оренбургская область		174
Иркутская область		174
Республика Саха (Якутия)		174
Самарская область	60	172
Республика Хакасия		172
Омская область		172
Хабаровский край	63	170
Амурская область		170
Республика Калмыкия	65	169
Орловская область	66	166
Саратовская область		166
Кабардино-Балкарская Республика	68	164

Субъект Федерации	Позиция	Рейтинг
Брянская область	69	162
Ивановская область		162
Смоленская область		162
Вологодская область		162
Волгоградская область		162
Ульяновская область		162
Магаданская область		162
Забайкальский край	76	160
Приморский край	77	158
Республика Алтай	78	157
Мурманская область	79	153
Республика Бурятия	80	152
Республика Адыгея	81	148
Астраханская область	82	143
Кировская область	83	132
Удмуртская Республика	84	112
Еврейская АОБл*	85	...

* Данные не предоставлены

Приложение 2. Обеспеченность населения врачами-хирургами*

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Численность врачей-хирургов		ОВХ на 10 000 населения	
	2018	2019	2018	2019
Российская Федерация	19 918	19 547	1,71	1,68
Центральный ФО	5 454	5 430	1,69	1,68
Белгородская область	215	199	1,71	1,58
Брянская область	170	166	1,75	1,71
Владимирская область	172	166	1,54	1,49
Воронежская область	359	345	1,87	1,8
Ивановская область	148	133	1,81	1,62
Калужская область	120	111	1,46	1,35
Костромская область	78	76	1,54	1,5
Курская область	184	182	2,04	2,02
Липецкая область	139	142	1,50	1,53
Московская область	974	1 009	1,59	1,65
Орловская область	116	119	1,92	1,97
Рязанская область	187	178	2,04	1,94
Смоленская область	151	148	1,94	1,9
Тамбовская область	149	152	1,76	1,8
Тверская область	169	162	1,64	1,57
Тульская область	218	211	1,77	1,71
Ярославская область	167	166	1,64	1,63
город Москва	1 738	1 765	1,66	1,68
Северо-Западный ФО	2 134	2 086	1,88	1,84
Республика Карелия	99	85	2,01	1,73
Республика Коми	110	106	1,71	1,65
Архангельская область без автономного округа	153	152	1,75	1,74
Вологодская область	132	131	1,44	1,43
Калининградская область	126	128	1,56	1,59
Ленинградская область	248	244	1,62	1,6
Мурманская область	100	95	1,69	1,6
Новгородская область	71	67	1,47	1,39
Псковская область	70	60	1,36	1,17
город Санкт - Петербург	1 020	1 011	2,29	2,27
Ненецкий автономный округ	5	7	1,57	2,2
Южный ФО	2 338	2 235	1,78	1,7
Республика Адыгея	56	54	1,57	1,52
Республика Калмыкия	35	34	1,69	1,64
Республика Крым	299	261	1,95	1,7
Краснодарский край	790	760	1,77	1,7
Астраханская область	133	133	1,69	1,69
Волгоградская область	340	339	1,68	1,67

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Численность врачей-хирургов		ОВХ на 10 000 населения	
	2018	2019	2018	2019
Ростовская область	627	597	1,84	1,75
город Севастополь	58	57	1,61	1,58
Северо-Кавказский ФО	1 193	1 203	1,65	1,66
Республика Дагестан	322	330	1,46	1,5
Республика Ингушетия	68	54	2,00	1,59
Кабардино-Балкарская Республика	107	109	1,62	1,65
Карачаево-Черкесская Республика	64	62	1,78	1,72
Республика Северная Осетия - Алания	133	133	2,48	2,48
Чеченская Республика	144	143	1,57	1,56
Ставропольский край	355	372	1,61	1,68
Приволжский ФО	3 833	3 741	1,64	1,6
Республика Башкортостан	494	483	1,57	1,54
Республика Марий Эл	73	73	1,37	1,37
Республика Мордовия	128	127	1,94	1,92
Республика Татарстан	428	407	1,40	1,33
Удмуртская Республика	189	175	1,62	1,5
Чувашская Республика	161	159	1,67	1,65
Пермский край	363	363	1,79	1,79
Кировская область	155	155	1,52	1,52
Нижегородская область	410	394	1,57	1,51
Оренбургская область	233	235	1,53	1,54
Пензенская область	146	144	1,35	1,33
Самарская область	447	443	1,74	1,72
Саратовская область	421	414	2,12	2,08
Ульяновская область	185	169	1,83	1,67
Уральский ФО	1 535	1 505	1,60	1,57
Курганская область	107	102	1,63	1,56
Свердловская область	470	470	1,39	1,39
Тюменская область без автономного округа	205	198	1,77	1,71
Челябинская область	387	378	1,42	1,38
Ханты-Мансийский АО	278	266	2,24	2,15
Ямало-Ненецкий АО	88	91	2,21	2,29
Сибирский ФО	2 203	2 149	1,65	1,61
Республика Алтай	24	22	1,58	1,45
Республика Тыва	60	54	2,95	2,66
Республика Хакасия	65	62	1,60	1,52
Алтайский край	287	278	1,56	1,51
Красноярский край	407	393	1,81	1,75
Иркутская область	294	295	1,62	1,62
Кемеровская область	269	253	1,28	1,21

ПРИЛОЖЕНИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Численность врачей-хирургов		ОВХ на 10 000 населения	
	2018	2019	2018	2019
Новосибирская область	394	392	1,78	1,77
Омская область	243	249	1,59	1,63
Томская область	160	151	1,88	1,78
Дальневосточный ФО	1 132	1 103	1,79	1,75
Республика Бурятия	117	104	1,63	1,45
Республика Саха (Якутия)	172	165	2,45	2,35
Забайкальский край	132	125	1,66	1,57
Камчатский край	46	44	1,85	1,77
Приморский край	238	244	1,56	1,6
Хабаровский край	170	162	1,63	1,55
Амурская область	92	89	1,50	1,45
Магаданская область	30	32	2,69	2,87
Сахалинская область	100	103	2,61	2,68
Еврейская автономная область	12	14	0,98	1,14
Чукотский автономный округ	23	21	6,23	5,69

* Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения / Г.А. Александрова, Н.А. Голубев, Е.М. Тюрина, Е.В. Огрызко, Е.А. Шелепова, А.В. Поликарпов. – М.: 2020. – 283 с.

Приложение 3. Отчетная форма по хирургии за 2019 г.

Форма 1. Обеспеченность населения койками и кадрами хирургов

№ п/п	Название района, города в алфавитном порядке	Наименование медицинской организации	Уровень медицинской организации (I, II, III) согласно региональному приказу	Количество хирургических коек (хирургия, абдоминальная хирургия, гнойная хирургия)
-------	--	--------------------------------------	---	--

Стационар			Поликлиника		
Число штатных должностей	Число физических лиц хирургов	Число занятых штатных должностей	Число штатных должностей	Число физических лиц хирургов	Число занятых штатных должностей

Форма 2. Показатели деятельности круглосуточного стационара

Число пролеченных больных	Работа койки	Средний койко-день	Число операций	Число оперированных больных	Умерло после операций	Умерло, всего
---------------------------	--------------	--------------------	----------------	-----------------------------	-----------------------	---------------

Форма 3. Плановая хирургия

Число пролеченных больных	Число оперированных больных	Число умерших после операции
---------------------------	-----------------------------	------------------------------

Форма 4. Экстренная хирургия

Число пролеченных больных	Умерло, всего	Число оперированных больных	Число умерших после операции
---------------------------	---------------	-----------------------------	------------------------------

Форма 5. Показатели работы экстренной хирургической службы по отдельным заболеваниям

Диагноз	Сроки доставки в стационар				Из них оперировано			
	до 24 часов		всего		открыто		лапароскопически	
	пролечено	умерло	пролечено	умерло	всего	умерло	всего	умерло
Острая спаечная непроходимость кишечника								
Опухолевая непроходимость кишечника								
Острая неопухолевая непроходимость кишечника								

ПРИЛОЖЕНИЯ

Диагноз	Сроки доставки в стационар				Из них оперировано			
	до 24 часов		всего		открыто		лапароскопически	
	пролечено	умерло	пролечено	умерло	всего	умерло	всего	умерло
Острый аппендицит								
Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки								
Язва желудка и двенадцатиперстной кишки с кровотечением								
Ущемленная грыжа								
Острый холецистит								
Острый панкреатит								

Форма 6. Показатели работы плановой хирургической службы по отдельным операциям

Наименование операции		Число операций	Умерло
Операции при язвенной болезни желудка	открытые		
	лапароскопические		
Операции при морбидном ожирении	открытые		
	лапароскопические		
Пластика паховой грыжи	открытая		
	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом		
	лапароскопическая		
Пластика вентральной грыжи	открытая		
	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом		
	лапароскопическая		
Пластика послеоперационной вентральной грыжи	открытая		
	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом		
	лапароскопическая		
Пластика прочих грыж	открытая		
	в т.ч. сетчатым аллотрансплантатом		
	лапароскопическая		
Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы	открытая		
	эндоскопическая		
Операции при грыжах пищевода и отверстия диафрагмы	открытые		
	лапароскопические		
Холецистэктомия при желчно-каменной болезни	открытая		
	лапароскопическая		
	из мини-доступа		
Холедохолитотомия	открытая		
	лапароскопическая		
Реконструктивные операции на желчных путях	при свежей травме		
	при рубцовых стриктурах		

Наименование операции		Число операций	Умерло
Операции на печени	атипичные резекции печени		
	сегментэктомии печени		
	гемигепатэктомии		
Операции на поджелудочной железе	панкреатодуоденальная резекция		
	дистальная резекция		
	дренирующие операции при хроническом панкреатите		
	атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК		
	операция Фрея		
	наружное дренирование кисты		
	внутреннее дренирование кисты		
	прочие		
Спленэктомия (плановая)	открытая		
	лапароскопическая		
Резекция толстой и прямой кишки	открытая		
	лапароскопическая		
Операции при опухолях надпочечника	открытые		
	лапароскопические		
Флебэктомия			
Прочие			

Форма 7. Показатели работы эндоскопической службы по отдельным операциям

Наименование медицинской организации	Уровень медицинской организации	Название и код операции / количество операций				
		Папилло-сфинктеротомия	Ретроградная холангио-панкреато-графия	Билиарное стентирование	Стентирование вирсунгова протока	Остановка желудочно-кишечного кровотечения

Форма 8. Вмешательства под ультразвуковым и рентгеновским контролем

Наименование медицинской организации	Уровень медицинской организации	Вмешательства под УЗИ	Вмешательства под Rg-контролем

Форма 9. Сведения об отделениях хирургической инфекции

Показатели работы по профилю гнойная хирургия	Количество
Количество специализированных отделений гнойной хирургии	
Количество коек в специализированных отделениях гнойной хирургии	
Количество коек для больных хирургической инфекцией в общехирургических отделениях	
Количество пролеченных больных	

ПРИЛОЖЕНИЯ

Показатели работы по профилю гнойная хирургия	Количество
Количество оперированных больных	
Количество умерших больных	
Количество операций	
Работа койки	
Ампутации на уровне голени	
из них по поводу сахарного диабета	
Ампутации на уровне бедра	
из них по поводу сахарного диабета	

Форма 10. Показатели работы хирургической службы поликлиники

Наименование медицинской организации	Число обращений	Число оперированных больных	Число операций	
			амбулаторного уровня	стационарного уровня

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

Хирургическая помощь в Российской Федерации

Информационно-аналитический сборник
за 2019 год

Под редакцией
академика РАН А.Ш. Ревшвили



Печать офсетная. Формат 210 x 297

Бумага мелованная 115 гр/м²

Тираж 300 экз.

Подписано в печать 05.12.2020

ISBN 978-5-6043874-9-8

Отпечатано в типографии «11-й формат»

Москва, Варшавское ш., д.36, стр.7