

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 2020 год



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 2020 год

Москва 2021

УДК 616-089(470+571) (083.41)

ББК 54.5

Р32

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

Хирургическая помощь в Российской Федерации. - М., 2021. - 180 с.

В сборнике представлены основные показатели, характеризующие хирургическую помощь в Российской Федерации в 2020 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 978-5-6043874-8-1



ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, 2021 г.

e-mail: omo@ixv.ru

web: vishnevskogo.ru

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО	–	автономный округ
АОбл	–	автономная область
ВЖП	–	внепеченочные желчные протоки
ГПОД	–	грыжа пищеводного отверстия диафрагмы
ГПП	–	главный панкреатический проток
ЖКК	–	желудочно-кишечные кровотечения
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
УЗИ	–	ультразвуковое исследование
ФО	–	Федеральный округ
ХП	–	хронический панкреатит
ЭПСТ	–	эндоскопическая папиллосфинктеротомия
ЯБ	–	язвенная болезнь
ЯГДК	–	язвенные гастродуоденальные кровотечения
WSES	–	World Society of Emergency Surgery

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

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	3
ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	8
1. КАДРЫ.....	10
2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРОВ.....	15
3. ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ	18
Оперативный доступ.....	20
Послеоперационная летальность.....	22
Поздняя госпитализация	23
3.1. Острая кишечная непроходимость.....	23
3.2. Острая спаечная кишечная непроходимость	29
3.3. Острый аппендицит	35
3.3.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром аппендиците.....	41
3.4. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки	46
3.4.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки.....	51
3.5. Желудочно-кишечные кровотечения язвенной этиологии	56
3.6. Ущемленная грыжа	63
3.7. Острый холецистит.....	68
3.7.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром холецистите	75
3.8. Острый панкреатит.....	81
3.8.1. Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром панкреатите	87
Итоги 2020 года в неотложной хирургической помощи	92
4. ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ	94
4.1. Операции при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.....	95
4.2. Герниопластика	98
4.2.1. Паховая грыжа.....	98
4.2.2. Вентральная грыжа.....	101
4.2.3. Послеоперационная вентральная грыжа	103

4.2.4. Прочие грыжи брюшной стенки	106
4.3. Холецистэктомия при хроническом холецистите.....	109
4.4. Операции на желчных протоках	112
4.5. Операции на печени.....	115
4.6. Операции на поджелудочной железе	118
4.7. Эндокринная хирургия	128
4.8. Операции при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы.....	131
4.9. Операции на толстой и прямой кишке	134
4.10. Спленэктомия.....	136
5. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА.....	139
6. ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И РЕНТГЕНОВСКИМ КОНТРОЛЕМ.	148
7. ГНОЙНАЯ ХИРУРГИЯ.....	154
8. АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ	160
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	167
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	168
ПРИЛОЖЕНИЯ	170
Приложение 1. Рейтинг регионов Российской Федерации по состоянию хирургической помощи.....	170
Приложение 2. Данные федерального статистического наблюдения (форма №14) по профилю «хирургия».....	174
Приложение 3. Данные федерального статистического наблюдения (форма №30) по профилю «хирургия».....	175
Приложение 4. Деятельность эндоскопических отделений (кабинетов)	177
Приложение 5. Данные федерального статистического наблюдения (форма №57) по профилю «хирургия».....	178

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые коллеги! На сегодняшний день несмотря на то, что вакцинирование населения приобрело массовый характер, ситуация с заболеваемостью COVID-19 остается напряженной, и пока трудно оценить и спрогнозировать истинное влияние пандемии на хирургическую практику. Еще не пришло время подводить окончательные итоги. Тем не менее, крайне важно извлечь уроки из пандемии и применять их в будущем.

В предлагаемом вашему вниманию очередном (четвертом) информационно-аналитическом сборнике, выпускаемом НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского Минздрава России, подведены основные итоги работы хирургической службы страны в 2020 году.

В марте 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила пандемию, вызванную новым коронавирусом SARS-CoV-2. Авторы ряда исследований, проведенных уже в первые месяцы пандемии, прогнозировали глобальный кризис системы здравоохранения во всем мире, в том числе хирургической помощи [1,2,3].

Сейчас мы уже знаем последствия пандемии. На сегодняшний день в России зарегистрировано более 6 млн. случаев заражения коронавирусом, умерло более 150 тыс. человек. В мире число заразившихся превысило 195 млн., умерло более 4 млн. человек.

Еще в начале пандемии многие аналитики предполагали снижение качества хирургической помощи и связывали это снижение с рядом причин: сокращением хирургических и анестезиологических бригад, сокращением коек и операционных, сокращением диагностического и анестезиологического оборудования в связи с необходимостью открытия инфекционных отделений и больниц, сокращением плановой помощи, задержкой во времени постановки диагноза и проведения неотложных операций в результате изменений в логистике стационаров, увеличением сроков обращения пациентов за неотложной медицинской помощью из-за боязни заражения и изменений годами отработанной маршрутизации. И как итог, прогнозировалось увеличение числа осложнений и неблагоприятных исходов.

Ряд ведущих хирургических обществ выступили с рекомендациями по организации хирургической помощи в условиях пандемии COVID-19 [4,5,16]. В первую очередь рекомендовалось все плановые хирургические и эндоскопические операции отложить, за исключением онкологических показаний, а вспомогательный персонал больниц перевести на удаленную работу. Предлагалось строгое соблюдение мер предосторожности медицинским персоналом, в том числе мультидисциплинарным группам проводить обсуждения по возможности виртуально, оптимизировать маршрутизацию пациентов, нуждающихся в экстренной помощи, и проводить обязательную комплексную оценку состояния пациентов с подтверждением/исключением коронавирусной инфекции. Рекомендовалось, когда это возможно, прибегать к консервативному лечению ряда острых заболеваний. Особенно

ПРЕДИСЛОВИЕ

подчеркивалась важность защиты медицинского персонала в операционных. И все мы старались и стараемся следовать этим рекомендациям.

В этом году мы внедрили электронную информационно-аналитическую систему для сбора и анализа годовых отчетов хирургических служб региональных государственных медицинских организаций всех уровней. Пользователями системы стали руководители хирургических служб медицинских организаций, главные внештатные специалисты-хирурги регионов и федеральных округов. Надеемся, что электронная система в первую очередь помогла главным хирургам оперативно получить необходимую информацию. Многие из коллег положительно оценили электронную систему сбора отчетных данных, которая, по нашему мнению, и позволила более оперативно решить эту задачу. Это был наш общий первый опыт работы в электронной информационной системе, и он оказался успешным.

Уже сейчас мы предполагаем использовать электронную систему в получении дополнительной информации, если она потребуется в течение года. Мы готовы помогать главным хирургам регионов и федеральных округов в получении информации по частным разделам хирургической работы, в оперативном проведении анкетирования и обсуждения важных вопросов. Эти возможности системы подтвердил сбор информации по летальным исходам острого аппендицита, которую мы в ближайшее время опубликуем.

Отчеты за 2020 год предоставили 2 895 медицинских организаций, из них больниц первого уровня – 1 359, второго уровня – 803, третьего уровня – 320, поликлиник – 413.

Показатели в сборнике изложены уже в хорошо знакомой вам форме сводных таблиц по основным разделам хирургической помощи и видам операций, с нашими комментариями.

Ряд основных показателей хирургической помощи в 2020 году снизился. Увеличение летальности в хирургических стационарах отмечено по результатам еще первой волны COVID-19 и объясняется многими причинами, в том числе более тяжелым течением острых хирургических заболеваний на фоне коронавирусной инфекции. Эти явления в период пандемии отмечены во многих, в том числе экономически развитых странах [6,7]. Объективные причины этих тенденций изучены и определены. Вам они хорошо известны, мы вместе преодолеваем этот сложный период.

Уважаемые коллеги! Еще раз выражаю вам искреннюю благодарность за самоотверженную работу. Благодарю всех коллег, кто предоставил необходимую информацию, и кто работал над изданием сборника. Желаю всем крепкого здоровья, успехов в делах и реализации намеченных планов!

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

ВВЕДЕНИЕ

Для анализа работы хирургической службы страны использована база данных ежегодной отчетности, которая с 2021 года представлена в виде электронной системы на сайте главного хирурга Минздрава России (<https://главный-хирург.пф/kirurgicheskaya-sluzhba-rf/informatsionno-analiticheskaya-sistema.html>).

Собраны и проанализированы отчеты 2 895 медицинских организаций всех регионов страны (в 2019 г. – 2 751), в том числе 3 232 хирургических отделений. По официальной статистике в 2020 г. функционировало 3 603 хирургических отделения.

Для оценки влияния пандемии на хирургическую помощь проведено сравнение основных показателей 2020 года с данными за 2019 год.

Структура четвертого сборника не претерпела значимых изменений. Раздел по кадровому обеспечению службы содержит официальную информацию, так как в отчетах главных хирургов встретились неточности. Кроме того, помимо врачебных кадров, представлена ситуация по среднему медицинскому персоналу хирургических специальностей. Данные по экстренной и плановой хирургии изложены в соответствии с отчетной формой. В раздел «Эндоскопические вмешательства» включена диагностическая лапароскопия. Вмешательства под ультразвуковым и рентгеновским контролем в отличие от первых сборников детализированы.

В ряде разделов не опубликованы показатели по отдельным регионам из-за отсутствия информации в отчете или из-за некорректной ее подачи.

На основании предоставленных данных определен рейтинг регионов по качеству оказания хирургической помощи (Приложение 1). Правила и критерии, по которым составлялся рейтинг, не менялись. Лидирующие позиции сохранились за теми регионами, кто был в лидерах и в предыдущие годы.

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 $p < 0,05$.

Впервые в сборнике представлены данные федерального статистического наблюдения (формы №14, №30 и №57), в связи с чем появилась возможность оценить объем официальной информации по профилю «хирургия», сравнить и дополнить показатели, получаемые по отчетной форме главного хирурга Минздрава России.

Форма федерального статистического наблюдения №14 «Сведения о деятельности подразделений медицинской организации, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях», составляется всеми медицинскими организациями – юридическими лицами, оказывающими медицинскую помощь в стационарных условиях (Приказ Росстата: Об

ВВЕДЕНИЕ

утверждении формы от 18.12.2020 №812). Данные по профилю «хирургия» размещены в разделе «Состав пациентов в стационаре, сроки и исходы лечения», в рубрике «болезни органов пищеварения». В форму включены данные по язвенной болезни (без выделения пациентов хирургического профиля), грыжам, паралитическому илеусу и непроходимости кишечника без грыжи, дивертикулярной болезни (без выделения осложненных форм), трещине и свищу области заднего прохода и прямой кишки, абсцессу области заднего прохода и прямой кишки, геморрою, болезням желчного пузыря и желчевыводящих путей, болезням поджелудочной железы с выделенным острым панкреатитом. В рубрике «болезни кожи и подкожной клетчатки» хирургические заболевания не выделены. В разделе «Хирургическая работа организации» среди операций на органах брюшной полости учитываются только вмешательства при язвенной болезни, при хроническом аппендиците, при неущемлённой грыже, при хроническом холецистите, диагностические лапаротомии, общее количество операций на кишечнике с отдельно представленными операциями на прямой кишке и по поводу геморроя, и операции на коже и подкожной клетчатке. Выделены осложнения и летальные исходы при этих операциях. Эти же данные представлены отдельно среди пациентов старше трудоспособного возраста и среди детей.

В форме федерального статистического наблюдения №30 «Сведения о медицинской организации» указаны число профильных подразделений, штаты, численность медицинского персонала с дополнительными характеристиками, показатели медицинской помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара, коечный фонд и число поступивших, выписанных и умерших пациентов по профилю коек, работа вспомогательных служб и оснащение оборудованием. Однако официальные данные, характеризующие хирургическую помощь, во многом ограничены, что еще раз подтверждает целесообразность и важность получаемой информации по отчетной форме главного хирурга.

В форме №57 представлены «Сведения о травмах, отравлениях и некоторых других последствиях воздействия внешних причин». Для хирургов в первую очередь важен раздел «травма органов брюшной полости», в котором, однако нет детализации по локализации повреждений. Ряд главных хирургов предлагают включить операции при травме органов брюшной полости в отчетную форму.

Официальные статистические показатели, касающиеся хирургической помощи в стране, изложены в Приложениях 2, 3, 4 и 5, однако ряд данных приведен в комментариях к отдельным разделам сборника, по которым заполняются и формы федерального статистического наблюдения.

1. КАДРЫ

По данным официальной статистики за последние пять лет число врачей-хирургов в РФ сократилось на 1 534 человека (7,5%), а показатель обеспеченности снизился с 1,76 до 1,65 на 10 тыс. взрослого населения (табл. 1) [8].

Максимальное уменьшение числа врачей-хирургов произошло в Костромской области – на 25,5% (24 чел.), Калужской области – на 22 % (29 чел.), Республике Башкортостан – на 22 % (117 чел.), Республике Ингушетия – на 21,9% (14 чел.), Удмуртской Республике – на 21,8%, (46 чел.). Увеличение численности врачей-хирургов отмечено в Московской, Орловской и Калининградской областях, и в г. Москве.

Регионы с минимальным показателем обеспеченности населения врачами-хирургами: Еврейская АО – 1,15, Кемеровская область – 1,21, Калужская область – 1,26, Свердловская область – 1,29, Пензенская область – 1,30.

Таблица 1

Динамика численности и обеспеченности населения врачами-хирургами

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Численность врачей (физ. лица)			Обеспеченность врачами на 10 000 взрос. населения		
	2016	2018	2020	2016	2018	2020
Российская Федерация	20 683	19 918	19 149	1,76	1,71	1,65
Центральный ФО	5 619	5 454	5 345	1,74	1,69	1,66
Белгородская область	222	215	200	1,75	1,71	1,59
Брянская область	181	170	149	1,82	1,75	1,54
Владимирская область	180	172	158	1,58	1,54	1,43
Воронежская область	370	359	336	1,91	1,87	1,76
Ивановская область	154	148	130	1,83	1,81	1,60
Калужская область	132	120	103	1,59	1,46	1,26
Костромская область	94	78	70	1,81	1,54	1,39
Курская область	185	184	155	2,02	2,04	1,73
Липецкая область	146	139	138	1,55	1,50	1,50
Московская область	1 017	974	1 031	1,68	1,59	1,67
Орловская область	118	116	120	1,91	1,92	2,00
Рязанская область	205	187	180	2,20	2,04	1,97
Смоленская область	150	151	135	1,90	1,94	1,75
Тамбовская область	164	149	153	1,89	1,76	1,83
Тверская область	178	169	156	1,68	1,64	1,52
Тульская область	230	218	211	1,83	1,77	1,73
Ярославская область	179	167	162	1,73	1,64	1,60
г. Москва	1 714	1 738	1 758	1,66	1,66	1,67

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Численность врачей (физ. лица)			Обеспеченность врачами на 10 000 взрос. населения		
	2016	2018	2020	2016	2018	2020
Северо-Западный ФО	2 108	2 134	2 050	1,86	1,88	1,81
Республика Карелия	106	99	97	2,11	2,01	1,99
Республика Коми	109	110	102	1,65	1,71	1,60
Архангельская область	166	153	139	1,86	1,75	1,60
Ненецкий АО	6	5	7	1,88	1,57	2,18
Вологодская область	134	132	121	1,43	1,44	1,33
Калининградская область	123	126	133	1,54	1,56	1,64
Ленинградская область	227	248	232	1,52	1,62	1,50
Мурманская область	108	100	87	1,79	1,69	1,48
Новгородская область	73	71	68	1,47	1,47	1,42
Псковская область	75	70	63	1,42	1,36	1,24
г. Санкт -Петербург	981	1 020	1 001	2,22	2,29	2,25
Южный ФО	2 405	2 338	2 187	1,82	1,78	1,66
Республика Адыгея	60	56	57	1,68	1,57	1,58
Республика Калмыкия	34	35	34	1,61	1,69	1,65
Республика Крым	281	299	243	1,82	1,95	1,59
Краснодарский край	819	790	763	1,85	1,77	1,70
Астраханская область	149	133	133	1,88	1,69	1,71
Волгоградская область	356	340	315	1,73	1,68	1,56
Ростовская область	648	627	585	1,88	1,84	1,72
г. Севастополь	58	58	57	1,65	1,61	1,57
Северо-Кавказский ФО	1 272	1 193	1 175	1,78	1,65	1,61
Республика Дагестан	334	322	331	1,55	1,46	1,49
Республика Ингушетия	64	68	50	1,98	2,00	1,43
Кабардино-Балкарская Республика	103	107	103	1,57	1,62	1,56
Карачаево-Черкесская Республика	69	64	60	1,92	1,78	1,67
Республика Северная Осетия-Алания	149	133	125	2,76	2,48	2,35
Чеченская Республика	167	144	136	1,90	1,57	1,46
Ставропольский край	386	355	370	1,73	1,61	1,67
Приволжский ФО	4 046	3 833	3 594	1,71	1,64	1,55
Республика Башкортостан	533	494	416	1,69	1,57	1,33
Республика Марий Эл	77	73	73	1,43	1,37	1,37
Республика Мордовия	135	128	121	2,01	1,94	1,84
Республика Татарстан	443	428	422	1,44	1,40	1,38
Удмуртская Республика	211	189	165	1,79	1,62	1,42
Чувашская Республика	166	161	152	1,70	1,67	1,59
Пермский край	404	363	343	1,97	1,79	1,70

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Численность врачей (физ. лица)			Обеспеченность врачами на 10 000 взрос. населения		
	2016	2018	2020	2016	2018	2020
Кировская область	165	155	154	1,59	1,52	1,53
Нижегородская область	437	410	373	1,65	1,57	1,44
Оренбургская область	254	233	230	1,63	1,53	1,51
Пензенская область	158	146	140	1,43	1,35	1,30
Самарская область	460	447	442	1,77	1,74	1,72
Саратовская область	424	421	403	2,10	2,12	2,04
Ульяновская область	179	185	160	1,74	1,83	1,60
Уральский ФО	1 601	1 535	1 468	1,66	1,60	1,54
Курганская область	112	107	103	1,66	1,61	1,59
Свердловская область	497	470	435	1,45	1,38	1,29
Тюменская область без автономного округа	201	205	191	1,76	1,78	1,63
Челябинская область	425	387	373	1,54	1,41	1,37
Ханты-Мансийский АО	276	278	277	2,24	2,25	2,22
Ямало-Ненецкий АО	90	88	89	2,28	2,22	2,22
Сибирский ФО¹	2 359	2 203	2 142	-	1,65	1,61
Республика Алтай	31	24	25	2,06	1,58	1,64
Республика Тыва	65	60	55	3,24	2,95	2,68
Республика Хакасия	73	65	57	1,78	1,60	1,41
Алтайский край	323	287	279	1,72	1,56	1,53
Красноярский край	409	407	389	1,81	1,81	1,74
Иркутская область	327	294	291	1,78	1,62	1,61
Кемеровская область	284	269	252	1,33	1,28	1,21
Новосибирская область	409	394	398	1,84	1,78	1,80
Омская область	269	243	246	1,72	1,59	1,63
Томская область	169	160	150	1,91	1,88	1,76
Дальневосточный ФО	1 182	1 132	1 090	-	1,79	1,73
Республика Бурятия	117	117	103	1,61	1,63	1,43
Республика Саха (Якутия)	168	172	167	2,40	2,45	2,36
Забайкальский край	143	132	126	1,77	1,66	1,59
Камчатский край	50	46	47	2,00	1,85	1,90
Приморский край	255	238	237	1,64	1,56	1,56
Хабаровский край	180	170	165	1,69	1,63	1,59
Амурская область	100	92	83	1,60	1,50	1,36
Магаданская область	34	30	28	2,95	2,69	2,53

¹ Согласно указу президента России от 3 ноября 2018 года Республика Бурятия и Забайкальский край перешли из Сибирского в Дальневосточный федеральный округ, в связи с чем данные по обеспеченности врачами-хирургами в этих ФО за 2016 г. не приведены.

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Численность врачей (физ. лица)			Обеспеченность врачами на 10 000 взрос. населения		
	2016	2018	2020	2016	2018	2020
Сахалинская область	100	100	100	2,60	2,61	2,62
Еврейская АОБл	15	12	14	1,18	0,98	1,15
Чукотский АО	20	23	20	5,38	6,23	5,31

При значительном уменьшении в стране врачей-хирургов (общих хирургов), в тоже время увеличивается численность врачей других хирургических специальностей (табл. 2), за счет чего, можно предполагать, частично компенсируется сокращение числа общих хирургов. Однако, только общие хирурги работают в медицинских организациях всех уровней, и они же в первую очередь оказывают экстренную и неотложную помощь при большом спектре заболеваний и состояний. Несмотря на то, что количество общих хирургов сократилось на 1,5 тыс. чел., численность врачей других хирургических специальностей за то же время увеличилась на 2 тыс. чел. Вероятно, можно констатировать наметившуюся тенденцию в медицине – снижение привлекательности специальности общего хирурга и рост количества врачей других хирургических специальностей, более узких по функциональному диапазону, но, нередко, более технологичных.

Таблица 2

Динамика численности и обеспеченности населения врачами хирургических специальностей

Хирургические специальности	Численность врачей (физ. лица)			Обеспеченность врачами на 10 000 населения		
	2016	2018	2020	2016	2018	2020
Хирурги (взрослые)	20 683	19 918	19 149	1,76	1,71	1,65
Травматологи-ортопеды	12 119	12 327	12 510	0,83	0,84	0,85
Онкологи (взрослые)	7 013	7 636	8 716	0,60	0,66	0,75
Урологи (взрослые)	5 345	5 381	5 525	0,45	0,46	0,47
Эндоскописты	4 702	4 806	4 921	0,32	0,33	0,34
Детские хирурги	3 278	3 265	3 297	1,13	1,08	1,09
Нейрохирурги	2 771	2 879	2 915	0,19	0,20	0,20
Сердечно-сосудистые хирурги	2 378	2 519	2 658	0,16	0,17	0,18
Врачи по рентген- эндоваскулярным диагностике и лечению	944	1 272	1 564	0,06	0,09	0,11
Колопроктологи	706	746	740	0,05	0,05	0,01
Торакальные хирурги	743	732	717	0,05	0,05	0,05
Хирурги пластические	58	79	112	0,00	0,01	0,01
Всего	60 732	61 560	62 824	-	-	-

Динамика основных характеристик врачей-хирургов за последние два года представлена в табл. 3 (данные Федерального статистического наблюдения, форма №30). Уменьшение числа врачей с наличием сертификата, квалификационной категории можно связать с периодом пандемии, когда возможности подтверждения сертификата, получения категории были ограничены.

Таблица 3

Основные характеристики врачей-хирургов

Показатель	2019 Абс. (%)	2020 Абс. (%)	Отклонение (%)
Свидетельство об аккредитации	0	285 (1,5)	285 (-)
Сертификат	19 505 (99,8)	18 746 (97,9)	-759 (-3,9)
Высшая категория	6 533 (33,4)	6 302 (32,9)	-231 (-3,5)
Первая категория	2 380 (12,2)	2 315 (12,1)	-65 (-2,7)
Вторая категория	935 (4,8)	842 (4,4)	-93 (-9,9)

Укомплектованность штатных должностей врачей-хирургов в стационарах составила 85%, в поликлиниках – 81,5%. Коэффициент совместительства для врачей-хирургов стационаров составил 1,81, для поликлиник – 1,27 (данные Федерального статистического наблюдения, форма №30).

Отмечается сокращение среднего медицинского персонала хирургических специальностей (табл. 4). Количество операционных медицинских сестер сократилось за год на 1 843 человека, перевязочных медицинских сестер – на 1 206 человек. Максимальное снижение численного состава пришлось на перевязочных медицинских сестер стационаров.

Таблица 4

Динамика численности среднего медицинского персонала

Специальность	2019 Абс.	2020 Абс.	Отклонение (%)
Операционные медицинские сестры стационаров (физ. лиц)	30 729	28 990	-1 739 (-5,7)
Перевязочные медицинские сестры стационаров (физ. лиц)	10 466	9 329	-1 137 (-10,9)
Операционные медицинские сестры поликлиник (физ. лиц)	830	794	-36 (-4,3)
Перевязочные медицинские сестры поликлиник (физ. лиц)	4 350	4286	-64 (-1,5)

2. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРОВ

В 2020 году в общехирургические отделения госпитализировано на 21,0% пациентов меньше, чем в 2019 году, а количество летальных исходов увеличилось на 4,7% (табл. 5) [9]. Для сравнения пациентов всех профилей на стационарном лечении в период пандемии находилось на 15,2% меньше, а умерло на 25,8% больше, чем в 2019 г. Количество выполненных оперативных вмешательств всех профилей сократилось на 21,0%, умерло после операций на 7,1% больше (Приложение 2).

Доля экстренных пациентов хирургического профиля в целом по стране возросла с 64,4 до 67,7%, а доля экстренных пациентов всех профилей возросла с 47,7 до 57,3%. Минимальная доля экстренных хирургических пациентов отмечена в Северо-Кавказском ФО (58,4%), максимальная – в Южном ФО (74,5%).

Статистически значимо увеличилась госпитальная летальность среди хирургических пациентов с 2,76 до 3,68% ($p=0,0001$). Минимальный уровень госпитальной летальности отмечен в Северо-Кавказском ФО – 1,88% (в 2019 г. – 1,42%), максимальный – в Сибирском ФО – 4,60 % (3,27%). Среди регионов наиболее высокий уровень госпитальной летальности зафиксирован в Еврейской АО – 7,53% (-), Рязанской – 6,65% (1,33 %), Костромской – 5,81% (4,43%), Мурманской – 5,79 % (3,79%), Пензенской – 5,63% (4,09%) областях. Госпитальная летальность среди всех стационарных пациентов увеличилась с 2,47 до 3,94% (данные Федерального статистического наблюдения, форма №14).

Таблица 5

Показатели деятельности хирургических стационаров

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов		Умерло пациентов	Летальность, %
	Всего	из них экстренных (%)		
Российская Федерация	2 328 113	1 576 201 (67,7)	85 744	3,68
Центральный ФО	596 809	367 496 (61,6)	22 636	3,79
Белгородская область	24 286	16 466 (67,8)	846	3,48
Брянская область	22 383	12 075 (53,9)	960	4,29
Владимирская область	30 039	24 497 (81,6)	1 178	3,92
Воронежская область	36 055	23 818 (66,1)	1 234	3,42
Ивановская область	15 450	12 274 (79,4)	857	5,55
Калужская область	16 280	11 477 (70,5)	535	3,29
Костромская область	10 167	6 792 (66,8)	591	5,81
Курская область	22 004	16 518 (75,1)	952	4,33
Липецкая область	19 468	14 828 (76,2)	538	2,76

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов		Умерло пациентов	Летальность, %
	Всего	из них экстренных (%)		
Московская область	122 830	91 735 (74,7)	4 723	3,85
Орловская область	11 653	8 681 (74,5)	609	5,23
Рязанская область	24 837	17 145 (69,0)	1 651	6,65
Смоленская область	16 295	9 648 (59,2)	746	4,58
Тамбовская область	19 403	11 155 (57,5)	580	2,99
Тверская область	22 348	14 261 (63,8)	835	3,74
Тульская область	25 336	16 170 (63,8)	1 307	5,16
Ярославская область	18 838	15 136 (80,3)	876	4,65
город Москва	139 137	44 820 (32,2)	3 618	2,60
Северо-Западный ФО	152 859	106 497 (69,7)	6 378	4,17
Республика Карелия	14 783	9 910 (67,0)	734	4,97
Республика Коми	17 736	12 786 (71,9)	628	3,54
Архангельская область	24 652	16 202 (65,7)	688	2,79
Вологодская область	21 210	13 024 (61,4)	610	2,88
Калининградская область	17 003	12 038 (70,8)	883	5,19
Ленинградская область	26 872	21 185 (78,8)	1 453	5,41
Мурманская область	9 276	6 873 (74,1)	537	5,79
Новгородская область	9 705	6 315 (65,1)	365	3,76
Псковская область	10 709	7 669 (71,6)	471	4,40
город Санкт-Петербург	...	...	...	...
Ненецкий АО	913	495 (54,2)	9	0,99
Южный ФО	267 442	199 277 (74,5)	9 096	3,40
Республика Адыгея	4 872	3 903 (80,1)	186	3,82
Республика Калмыкия	4 271	1 909 (44,7)	77	1,80
Республика Крым	24 474	18 475 (75,5)	1 197	4,89
Краснодарский край	94 422	70 144 (74,3)	3 287	3,48
Астраханская область	12 709	9 148 (72,0)	610	4,80
Волгоградская область	36 766	26 726 (72,7)	1 355	3,69
Ростовская область	82 870	63 233 (76,3)	2 174	2,62
город Севастополь	7 058	5 739 (81,3)	210	2,98
Северо-Кавказский ФО	129 639	75 769 (58,4)	2 435	1,88
Республика Дагестан	36 358	17 877 (49,2)	174	0,48
Республика Ингушетия	3 145	2 762 (87,8)	54	1,72
Кабардино-Балкарская Республика	9 599	3 929 (40,9)	194	2,02
Карачаево-Черкесская Республика	5 139	2 616 (50,9)	85	1,65
Республика Северная Осетия-Алания	7 140	4 125 (57,8)	183	2,56
Чеченская Республика	17 002	10 496 (61,7)	177	1,04
Ставропольский край	51 256	33 964 (66,3)	1 568	3,06
Приволжский ФО	507 001	342 508 (67,6)	17 785	3,51

ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРОВ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов		Умерло пациентов	Летальность, %
	Всего	из них экстренных (%)		
Республика Башкортостан	70 928	41 509 (58,5)	1 654	2,33
Республика Марий Эл	12 512	8 352 (66,8)	312	2,49
Республика Мордовия	8 834	6 202 (70,2)	384	4,35
Республика Татарстан	66 996	47 532 (70,9)	1 606	2,40
Удмуртская Республика	21 277	13 446 (63,2)	881	4,14
Чувашская Республика	19 057	11 269 (59,1)	521	2,73
Пермский край	44 743	32 673 (73,0)	2 242	5,01
Кировская область	23 939	12 601 (52,6)	863	3,60
Нижегородская область	69 837	42 935 (61,5)	2 222	3,18
Оренбургская область	32 341	23 556 (72,8)	1 373	4,25
Пензенская область	15 155	12 175 (80,3)	853	5,63
Самарская область	54 361	45 509 (82,2)	2 561	4,71
Саратовская область	47 068	31 973 (67,9)	1 439	3,06
Ульяновская область	19 953	12 776 (64,0)	874	4,38
Уральский ФО	240 796	165 630 (68,8)	8 389	3,48
Курганская область	16 728	10 598 (63,4)	522	3,12
Свердловская область	76 243	57 024 (74,8)	3 897	5,11
Тюменская область	41 108	25 575 (62,2)	883	2,15
Челябинская область	67 394	46 028 (68,3)	2 248	3,34
Ханты-Мансийский АО-Югра	29 384	19 402 (66,0)	696	2,37
Ямало-Ненецкий АО	9 939	7 003 (70,5)	143	1,44
Сибирский ФО	296 501	219 929 (74,2)	13 643	4,60
Республика Алтай	4 274	2 077 (48,6)	99	2,32
Республика Тыва	5 928	4 252 (71,7)	169	2,85
Республика Хакасия	9 747	7 651 (78,5)	429	4,40
Алтайский край	40 409	29 678 (73,4)	1 622	4,01
Красноярский край	47 337	32 738 (69,2)	2 136	4,51
Иркутская область	42 282	30 779 (72,8)	1 831	4,33
Кемеровская область	38 953	31 600 (81,1)	2 072	5,32
Новосибирская область	53 125	40 102 (75,5)	2 471	4,65
Омская область	38 710	29 565 (76,4)	1 988	5,14
Томская область	15 736	11 487 (73,0)	826	5,25
Дальневосточный ФО	137 066	99 095 (72,3)	5 382	3,93
Республика Бурятия	14 255	10 232 (71,8)	389	2,73
Республика Саха (Якутия)	16 096	12 247 (76,1)	453	2,81
Забайкальский край	16 142	10 047 (62,2)	569	3,52
Камчатский край	4 220	3 390 (80,3)	158	3,74
Приморский край	33 117	26 118 (78,9)	1 349	4,07
Хабаровский край	28 870	21 301 (73,8)	1 533	5,31
Амурская область	10 527	7 536 (71,6)	523	4,97

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов		Умерло пациентов	Летальность, %
	Всего	из них экстренных (%)		
Магаданская область	2 529	1 532 (60,6)	99	3,91
Сахалинская область	9 737	5 586 (57,4)	226	2,32
Еврейская АО	1 023	774 (75,7)	77	7,53
Чукотский АО	550	332 (60,4)	6	1,09

По данным официальной статистики (форма №30) на хирургических койках для взрослых, койках абдоминальной хирургии и хирургических гнойных койках для взрослых в 2020 г. пролечено всего пациентов (вместе с детьми) на 24,0% меньше, чем в 2019 г. (2 188 703 против 2 879 710) (Приложение 3). Больше число пролеченных пациентов по данным отчетной формы (2 328 113) объясняется нередким включением в состав хирургических отделений коек других профилей. Не впервые обращаем внимание на различия в показателях госпитальной летальности, предоставляемой официальной статистикой и главными хирургами регионов. По официальным данным [8] в 2020 г. летальность на хирургической койке составила 1,61% (в 2019 г. – 1,19%), на хирургической гнойной койке – 2,57% (1,92%), что ниже показателя отчетной формы – 3,68%. Такие же различия в абсолютных цифрах по количеству умерших в хирургических стационарах – 42 753 чел. по официальной статистике и 85 744 чел. по данным отчетов главных хирургов. Предполагаем, что в отчетах хирургических отделений учтены летальные исходы среди хирургических пациентов, лечившихся и в отделениях реанимации, что более точно отражает реальное положение. В официальной статистике летальность на реанимационной койке показывается отдельно, но без выделения хирургических заболеваний, как причины.

3. ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

Доля пациентов с острыми заболеваниями органов брюшной полости (ОЗОБП) среди всех госпитализированных в хирургические отделения увеличилась в 2020 году с 22,5 до 25,8%, однако их общее количество сократилось на 9,7% по сравнению с предыдущим годом. Количество летальных исходов возросло среди этой категории пациентов по сравнению с 2019 годом на 11,4%.

Среди госпитализированных с ОЗОБП, как и в предыдущие годы преобладали пациенты с острым аппендицитом (ОА). Доля острого холецистита (ОХ) и острого панкреатита (ОП) уменьшилась. Возросла доля пациентов с язвенными гастродуоденальными кровотечениями (ЯГДК), ущемленной грыжей (УГ) и перфоративной язвой (ПЯ). Произшедшие изменения в соотношении отдельных форм ОЗОБП не достигли статистической значимости (рис. 1).

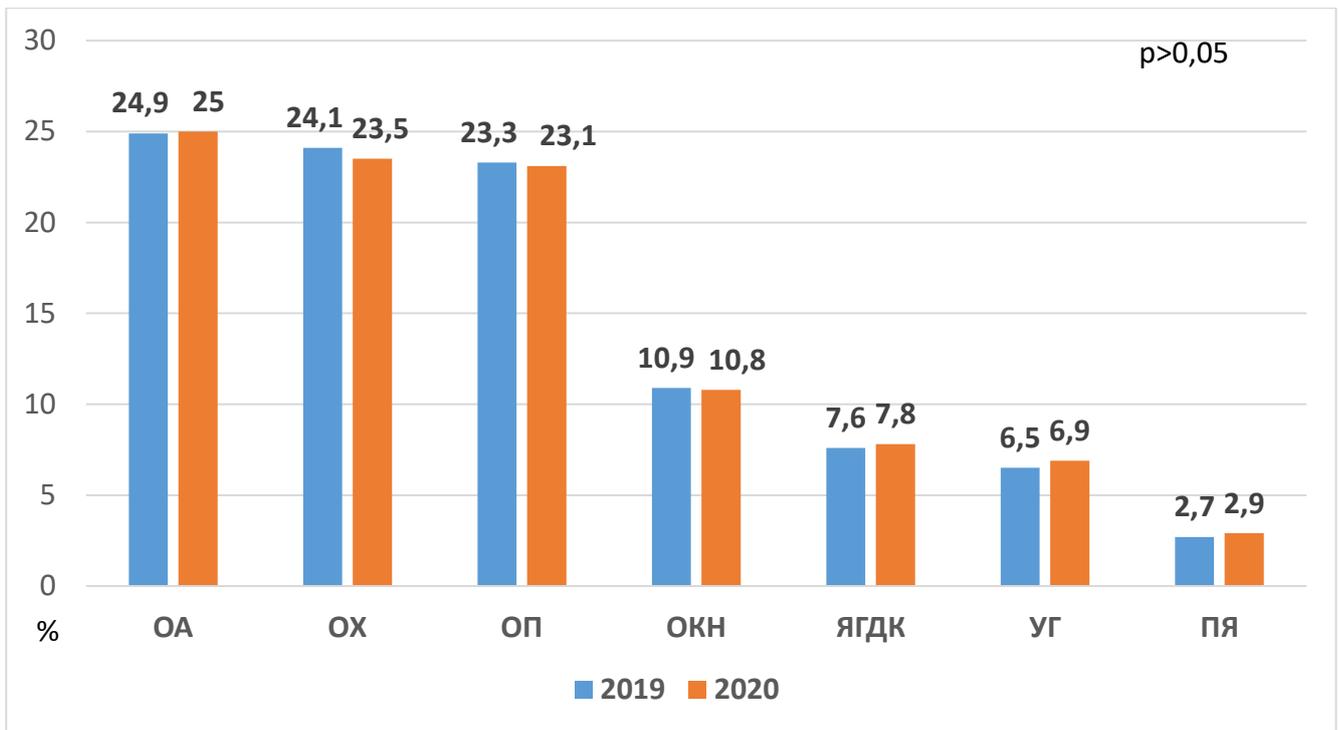


Рис. 1. Соотношение количества пациентов с ОЗОБП

Соотношение количества оперативных вмешательств при ОЗОБП также достоверно не изменилось (рис. 2). Аппендэктомия среди всех экстренных и неотложных операций составила 42,0%, холецистэктомия – 25,0%, операции при ущемленной грыже и кишечной непроходимости – по 11,1% от общего числа вмешательств.

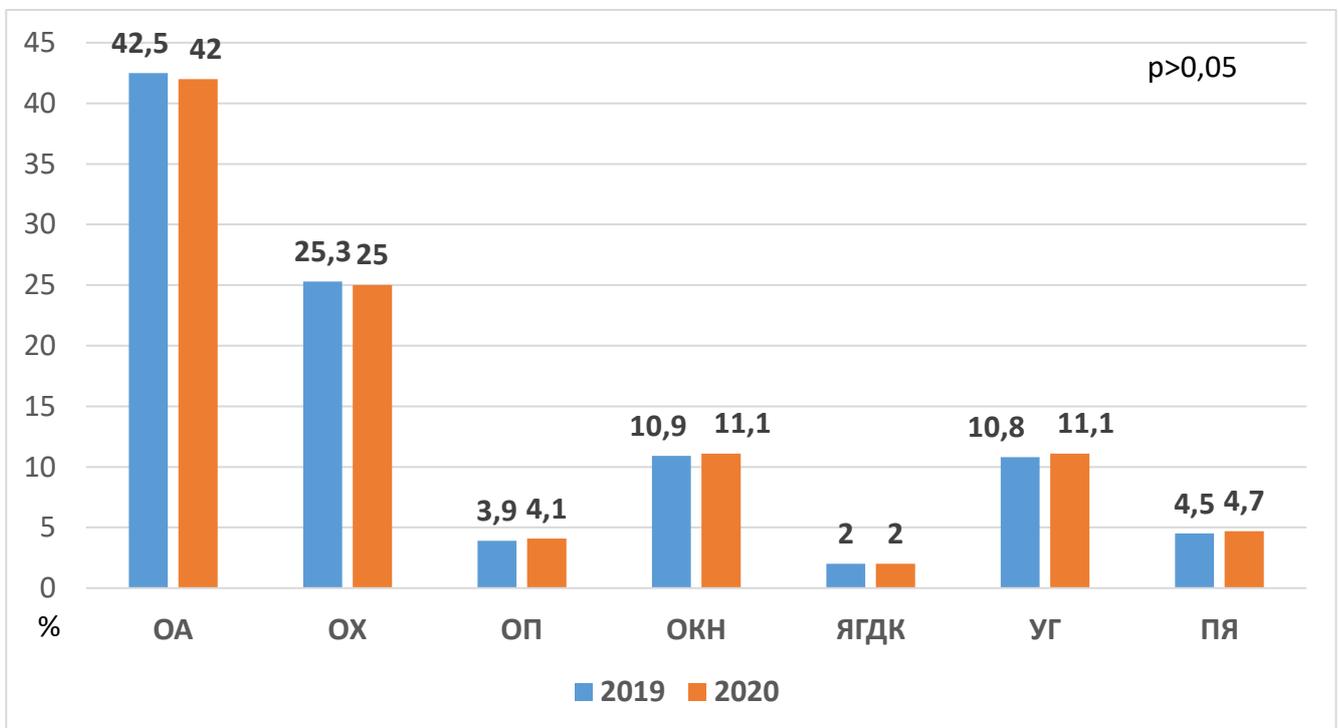


Рис. 2. Соотношение количества оперативных вмешательств при ОЗОБП

Авторы сборника продолжили отслеживать динамику показателей экстренной хирургической помощи по отдельным заболеваниям (табл. 6). Значительное увеличение в

2019 г. количества оперированных пациентов с острой кишечной непроходимостью было связано с включением в отчетную форму острой кишечной непроходимости на фоне злокачественных новообразований. С этим фактором связан и рост послеоперационной летальности, которая еще более увеличилась в 2020 году. Увеличилось число летальных исходов также при остром аппендиците, перфоративной язве и остром панкреатите, и сохранилось на уровне прошлого года при язвенных гастродуоденальных кровотечениях, ущемленной грыже и остром холецистите.

Отмечено уменьшение количества оперированных пациентов при всех включенных в статистический анализ заболеваниях. Уменьшение общего количества оперированных пациентов с ОЗОБП на 8,3% оказалось статистически значимым ($p < 0,001$). В тоже время, хирургическая активность при ОЗОБП достоверно не изменилась.

Таблица 6

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

Показатель	2000	2005	2010	2014	2017	2018	2019	2020
Острая кишечная непроходимость	27,4	24,8	25,3	25,5	27,4	29,3	42,3	39,2
из них умерло	2,4	2	2,2	2,1	2,5	2,7	4,9	5,5
Острый аппендицит	320,1	263,4	261,2	224,4	174,5	163,9	164,3	148,8
из них умерло	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки	37,6	29,6	24,0	19,0	19,1	19,2	17,6	16,7
из них умерло	1,8	1,6	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0
Язва желудка и двенадцатиперстной кишки с кровотечением	15,6	10,7	9,3	3,7	10,9	9,0	7,9	7,2
из них умерло	2	1,6	1,2	0,4	1,3	1,2	1,2	1,2
Ущемленная грыжа	41,6	41	41,8	42,4	41,4	40,2	41,9	39,4
из них умерло	1,5	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,3	1,3
Острый холецистит	...	...	...	...	97,4	101,9	98,0	88,9
из них умерло	...	...	...	...	1,3	1,2	1,3	1,3
Острый панкреатит	...	...	...	...	17,4	20,2	14,9	14,8
из них умерло	...	...	...	...	2,7	2,6	2,6	2,7
Общее количество оперированных	532,4	467,0	466,2	420,7	387,9	383,9	387,0	354,9
Умерло после операции	12,7	11,6	11,3	9,9	10,8	10,9	13,4	14,3
п/о летальность (%)	2,4	2,5	2,4	2,4	2,8	2,9	3,5	4,0

Оперативный доступ

В 2020 г. в отчетную форму по экстренной хирургии включены операции из мини-доступа. Общее соотношение открытых, лапароскопических и минилапаротомных вмешательств при ОЗОБП представлено в табл. 7. На холецистэктомии среди всех лапароскопических операций

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

пришлось 49% и 17,8% от общего количества летальных исходов, на аппендэктомию – 42% всех операций и 1,4% всех летальных исходов, на операции при остром панкреатите – 4% всех операций и 68,3% всех летальных исходов, на остальные ОЗОБП – 5% всех операций и 12,5% всех летальных исходов.

Среди операций из мини-доступа на холецистэктомию пришлось 80,1% и 41,9% всех летальных исходов, на аппендэктомию – 11,4% (летальных исходов не зафиксировано), и на остальные ОЗОБП – 8,5% операций и 68 летальных исходов (58,1%), из которых 58 случаев пришлось на острый панкреатит (49,6%).

Таблица 7

Распределение пациентов с острыми абдоминальными заболеваниями по оперативному доступу

Распределение пациентов по срокам госпитализации	Открытые		Лапароскопические		Минилапаротомные	
	Оперировано (%)	Умерло (%)	Оперировано (%)	Умерло (%)	Оперировано (%)	Умерло (%)
Всего 354 923	228 459 (64,4)	13 715 (6,0)	117 391 (33,0)	657 (0,6)	9 073 (2,6)	117 (1,3)
Позже 24 часов 141 774	93 681 (66,1)	10 472 (11,2)	43 788 (30,9)	433 (1,0)	4 305 (3,0)	83 (1,9)

При сравнении удельного веса лапароскопических операций в экстренной хирургии отмечено достоверное их увеличение при остром холецистите и остром аппендиците, с сохранением прежнего уровня при остальных ОЗОБП (рис. 3). Общий удельный вес экстренных лапароскопических операций вырос на 2,3%.

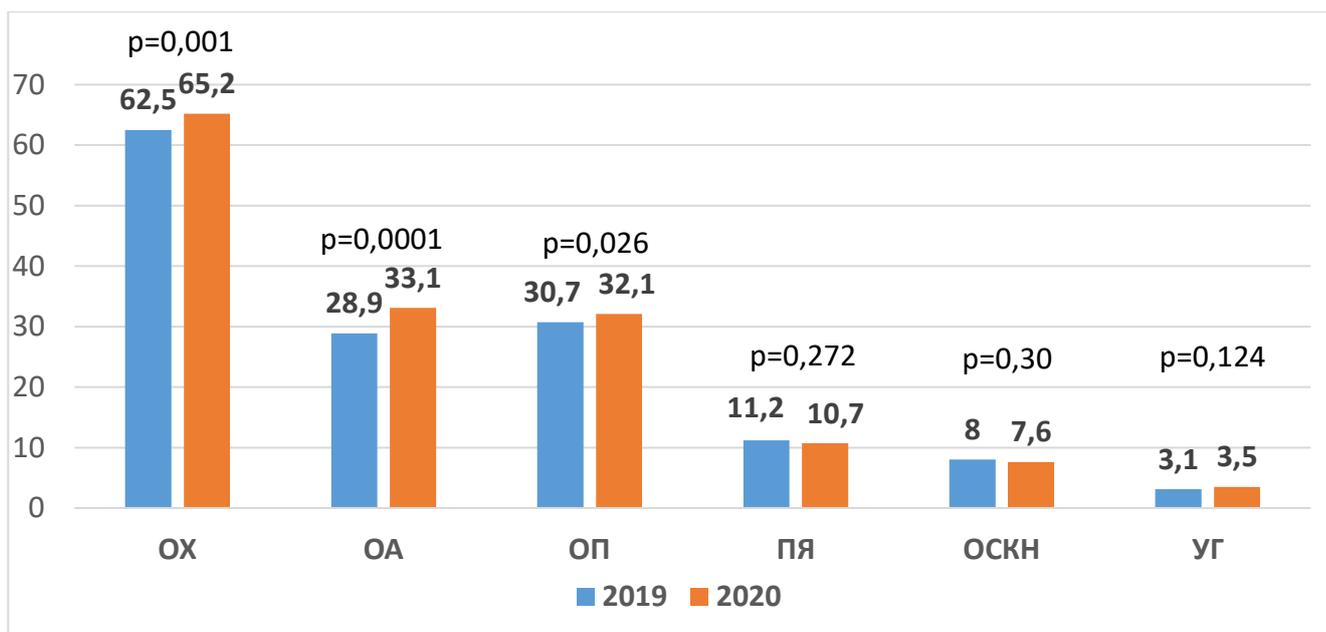


Рис. 3. Удельный вес лапароскопических операций в экстренной хирургии

Послеоперационная летальность

Следует обратить внимание на продолжающийся рост послеоперационной летальности при ЯГДК, ОКН, ПЯ и ОП (рис. 4).

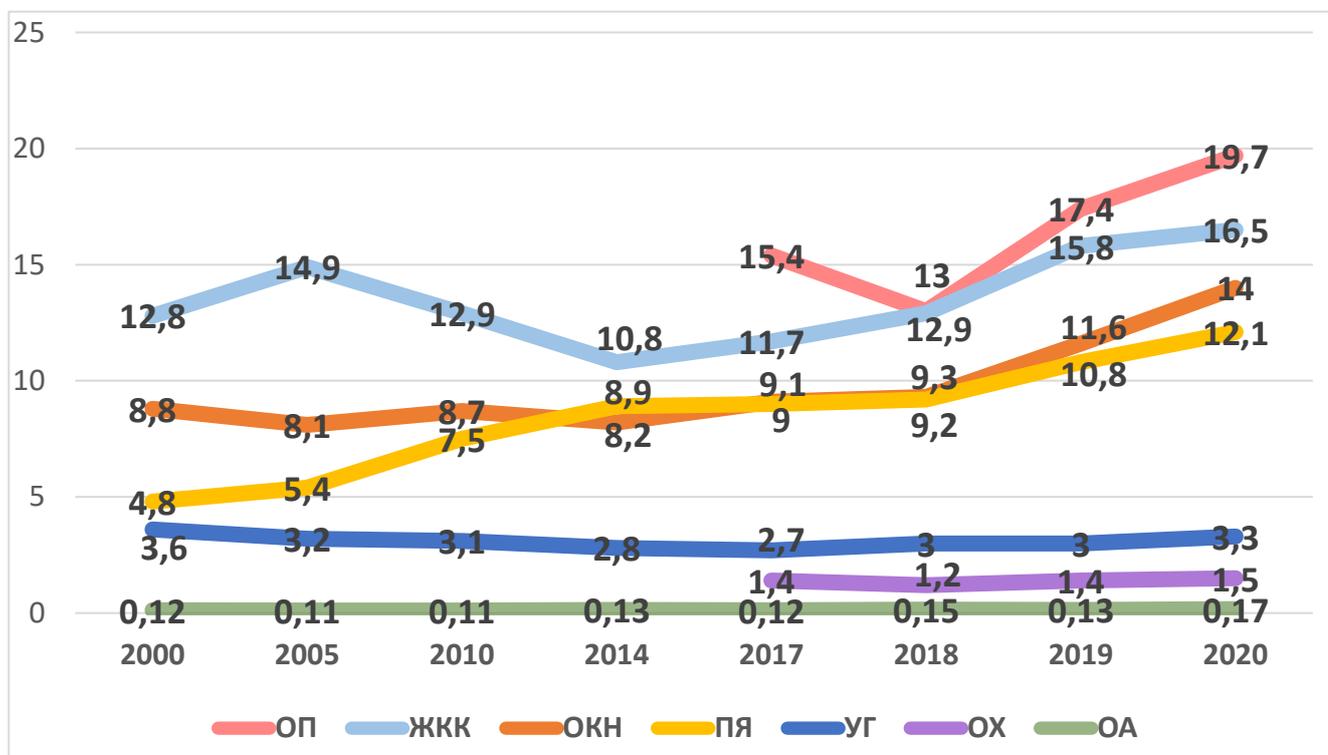


Рис. 4. Динамика послеоперационной летальности при острых заболеваниях органов брюшной полости в России (2000-2020)

Общая и послеоперационная летальность напрямую зависят от сроков госпитализации пациентов от начала заболевания (табл. 8). Продолжает расти доля пациентов с поздней госпитализацией: с 33,0% (2000 г.) до 42,7% (2020 г.), что является одним из основных факторов, отрицательно влияющих на уровень летальности, и косвенно указывающих на снижение доступности хирургической помощи.

Таблица 8

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	64 834	6 333 (9,77)
	после 24 часов	36 433	4 922 (13,51)
Острый аппендицит	всего	150 393	259 (0,17)
	после 24 часов	48 908	221 (0,45)
Перфоративная язва	всего	17 303	2 290 (13,23)
	после 24 часов	5 133	1 631 (31,77)
Язва желудка и двенадцатиперстной кишки с кровотечением	всего	46 620	3 024 (6,49)
	после 24 часов	18 189	1 960 (10,78)

Диагноз	Сроки доставки в стационар	Количество пациентов	Госпитальная летальность (%)
Ущемленная грыжа	всего	41 188	1 411 (3,43)
	после 24 часов	11 777	1 079 (9,16)
Острый холецистит	всего	141 246	1 524 (1,08)
	после 24 часов	68 345	1 183 (1,73)
Острый панкреатит	всего	138 687	4 603 (3,32)
	после 24 часов	67 609	3 370 (4,98)
Итого	всего	600 271	19 444 (3,24)
	после 24 часов	256 394	14 366 (5,6)

Поздняя госпитализация

Динамика удельного веса пациентов с поздней госпитализацией по отдельным ОЗОБП представлена на рис. 5. Произошло значимое увеличение поздней госпитализации в период пандемии среди пациентов с острым холециститом ($p=0,007$) и острой кишечной непроходимостью ($p=0,0016$). Сократилась доля поздней госпитализации среди пациентов с ущемленной грыжей ($p=0,0001$). В целом статистически значимого увеличения поздней госпитализации в неотложной хирургии за последний год не произошло.

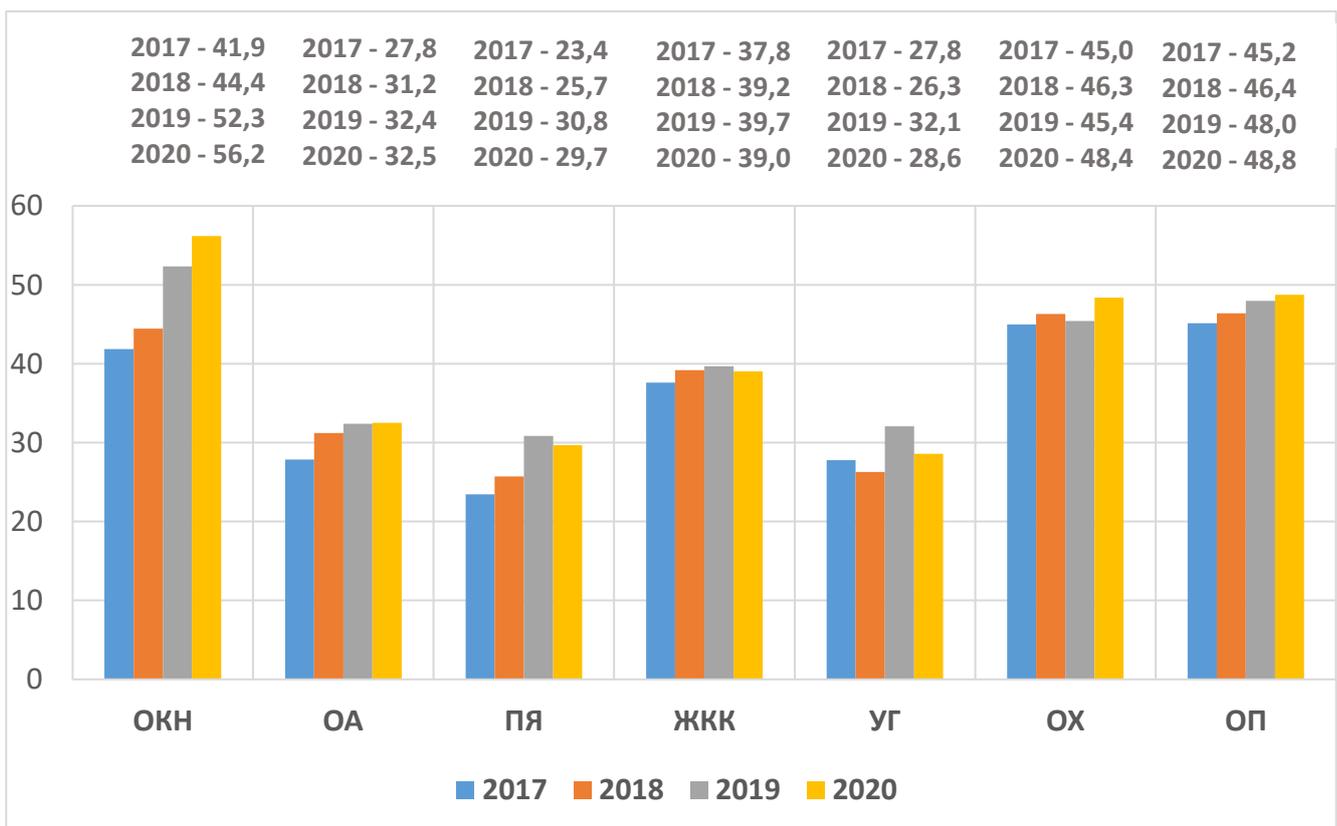


Рис. 5. Удельный вес пациентов с госпитализацией позже 24 часов, %

3.1. Острая кишечная непроходимость

Общее количество случаев ОКН уменьшилось на 10,2% (64 834 против 72 183). Отмечено достоверное увеличение поздней госпитализации с 50,9 до 56,2% ($p=0,0016$), что, вероятно,

сказалось на значимом увеличении послеоперационной летальности с 11,64 до 14,03% ($p=0,0001$). При опухолевой ОКН доля госпитализированных пациентов после 24 часов составила 69,4%, при неопухолевой ОКН – 49,3%. Возросла хирургическая активность в целом с 58,6 до 60,5% (табл. 9).

Количество случаев кишечной непроходимости, вызванной опухолью, увеличилось на 7,0% (22 211 против 20 653), что отмечено и в других исследованиях [7]. Это единственное острое заболевание, показавшее увеличение количества госпитализаций, что можно связать и с ограничениями своевременной диагностики опухолей кишечника в период пандемии. Хирургическая активность осталась на прежнем уровне (80,2 и 81,1%). Возросла госпитальная и послеоперационная летальность, соответственно, 17,45/15,39% и 19,01/17,05%.

Полученные данные подтвердили прогноз на увеличение поздней обращаемости и летальности при обтурационной кишечной непроходимости в период пандемии [7].

По данным официальной статистики (форма №14) количество пациентов с паралитическим илеусом и непроходимостью кишечника без грыжи (К56) сократилось в 2020 г. на 15,5% (42 074 против 49 797). Госпитальная летальность увеличилась с 5,55 до 6,74% (2 763/2 838). Официальных данных по операциям при ОКН и послеоперационной летальности нет.

Таблица 9

Результаты лечения пациентов с острой кишечной непроходимостью

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	64 834	6 333	9,77	39 223	60,50	5 503	14,03
позже 24 часов	36 433	4 922	13,51	23 846	65,45	4 314	18,09
Центральный ФО	17 198	1 538	8,94	10 264	59,68	1 358	13,23
позже 24 часов	10 058	1 229	12,22	6 491	64,54	1 072	16,52
Белгородская область	984	83	8,43	625	63,52	69	11,04
позже 24 часов	454	64	14,10	317	69,82	58	18,30
Брянская область	584	70	11,99	366	62,67	68	18,58
позже 24 часов	436	64	14,68	294	67,43	61	20,75
Владимирская область	500	43	8,60	335	67,00	40	11,94
позже 24 часов	256	35	13,67	203	79,30	32	15,76
Воронежская область	878	71	8,09	619	70,50	66	10,66
позже 24 часов	354	60	16,95	266	75,14	57	21,43
Ивановская область	290	31	10,69	190	65,52	29	15,26
позже 24 часов	188	22	11,70	108	57,45	22	20,37
Калужская область	423	26	6,15	237	56,03	24	10,13
позже 24 часов	254	23	9,06	181	71,26	21	11,60
Костромская область	278	47	16,91	235	84,53	44	18,72
позже 24 часов	146	31	21,23	133	91,10	30	22,56

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Курская область	476	63	13,24	267	56,09	54	20,22
позже 24 часов	317	49	15,46	184	58,04	43	23,37
Липецкая область	483	36	7,45	238	49,28	32	13,45
позже 24 часов	272	32	11,76	146	53,68	26	17,81
Московская область	3 142	373	11,87	2 071	65,91	320	15,45
позже 24 часов	1 940	316	16,29	1 344	69,28	265	19,72
Орловская область	416	56	13,46	178	42,79	38	21,35
позже 24 часов	263	43	16,35	135	51,33	28	20,74
Рязанская область	1 412	72	5,10	662	46,88	51	7,70
позже 24 часов	797	66	8,28	481	60,35	46	9,56
Смоленская область	475	52	10,95	259	54,53	50	19,31
позже 24 часов	201	34	16,92	120	59,70	31	25,83
Тамбовская область	448	32	7,14	235	52,46	22	9,36
позже 24 часов	267	27	10,11	164	61,42	18	10,98
Тверская область	560	60	10,71	309	55,18	56	18,12
позже 24 часов	402	51	12,69	221	54,98	47	21,27
Тульская область	718	69	9,61	428	59,61	61	14,25
позже 24 часов	450	64	14,22	294	65,33	58	19,73
Ярославская область	532	84	15,79	296	55,64	64	21,62
позже 24 часов	323	72	22,29	183	56,66	53	28,96
город Москва	4 599	270	5,87	2 714	59,01	270	9,95
позже 24 часов	2 738	176	6,43	1 717	62,71	176	10,25
Северо-Западный ФО	5 453	652	11,96	4 007	73,48	556	13,88
позже 24 часов	2 864	449	15,68	2 167	75,66	385	17,77
Республика Карелия	420	73	17,38	217	51,67	49	22,58
позже 24 часов	106	15	14,15	84	79,25	12	14,29
Республика Коми	303	35	11,55	175	57,76	34	19,43
позже 24 часов	202	29	14,36	125	61,88	28	22,40
Архангельская область	439	42	9,57	313	71,30	40	12,78
позже 24 часов	282	36	12,77	220	78,01	34	15,45
Вологодская область	412	39	9,47	321	77,91	38	11,84
позже 24 часов	296	33	11,15	247	83,45	32	12,96
Калининградская область	657	88	13,39	417	63,47	78	18,71
позже 24 часов	467	86	18,42	364	77,94	76	20,88
Ленинградская область	670	104	15,52	513	76,57	85	16,57
позже 24 часов	358	70	19,55	220	61,45	51	23,18
Мурманская область	294	38	12,93	165	56,12	25	15,15
позже 24 часов	203	26	12,81	106	52,22	14	13,21
Новгородская область	320	33	10,31	127	39,69	29	22,83
позже 24 часов	99	20	20,20	83	83,84	19	22,89
Псковская область	271	33	12,18	175	64,58	23	13,14

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	202	28	13,86	141	69,80	17	12,06
город Санкт-Петербург	1 659	166	10,01	1 576	95,00	154	9,77
позже 24 часов	644	105	16,30	572	88,82	101	17,66
Ненецкий АО	8	1	12,50	8	100	1	12,50
позже 24 часов	5	1	20,00	5	100	1	20,00
Южный ФО	7 922	882	11,13	5 037	63,58	759	15,07
позже 24 часов	4 433	704	15,88	3 138	70,79	627	19,98
Республика Адыгея	108	21	19,44	76	70,37	19	25,00
позже 24 часов	83	17	20,48	62	74,70	17	27,42
Республика Калмыкия	26	6	23,08	20	76,92	6	30,00
позже 24 часов	18	4	22,22	15	83,33	4	26,67
Республика Крым	877	85	9,69	588	67,05	71	12,07
позже 24 часов	634	77	12,15	453	71,45	65	14,35
Краснодарский край	2 970	354	11,92	2 102	70,77	319	15,18
позже 24 часов	1 606	279	17,37	1 187	73,91	251	21,15
Астраханская область	476	99	20,80	257	53,99	62	24,12
позже 24 часов	293	52	17,75	146	49,83	44	30,14
Волгоградская область	785	102	12,99	483	61,53	101	20,91
позже 24 часов	453	87	19,21	322	71,08	79	24,53
Ростовская область	2 414	207	8,57	1 379	57,13	174	12,62
позже 24 часов	1 208	180	14,90	889	73,59	160	18,00
город Севастополь	266	8	3,01	132	49,62	7	5,30
позже 24 часов	138	8	5,80	64	46,38	7	10,94
Северо-Кавказский ФО	3 404	213	6,26	1 868	54,88	194	10,39
позже 24 часов	2 031	181	8,91	1 214	59,77	167	13,76
Республика Дагестан	699	10	1,43	335	47,93	10	2,99
позже 24 часов	298	9	3,02	144	48,32	9	6,25
Республика Ингушетия	97	9	9,28	59	60,82	9	15,25
позже 24 часов	53	7	13,21	42	79,25	7	16,67
Кабардино-Балкарская Республика	194	9	4,64	84	43,30	6	7,14
позже 24 часов	165	7	4,24	49	29,70	6	12,24
Карачаево-Черкесская Республика	119	11	9,24	93	78,15	11	11,83
позже 24 часов	47	8	17,02	35	74,47	8	22,86
Республика Северная Осетия-Алания	339	9	2,65	99	29,20	7	7,07
позже 24 часов	225	6	2,67	57	25,33	6	10,53
Чеченская Республика	588	18	3,06	245	41,67	15	6,12
позже 24 часов	315	17	5,40	230	73,02	14	6,09
Ставропольский край	1 368	147	10,75	953	69,66	136	14,27
позже 24 часов	928	127	13,69	657	70,80	117	17,81

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Приволжский ФО	14 082	1 319	9,37	7 970	56,60	1 141	14,32
позже 24 часов	7 824	1 036	13,24	4 944	63,19	906	18,33
Республика Башкортостан	1 068	111	10,39	834	78,09	105	12,59
позже 24 часов	549	81	14,75	419	76,32	73	17,42
Республика Марий Эл	289	20	6,92	159	55,02	19	11,95
позже 24 часов	140	19	13,57	110	78,57	18	16,36
Республика Мордовия	330	42	12,73	125	37,88	38	30,40
позже 24 часов	136	29	21,32	60	44,12	27	45,00
Республика Татарстан	1 900	129	6,79	1 074	56,53	105	9,78
позже 24 часов	1 123	115	10,24	736	65,54	95	12,91
Удмуртская Республика	646	55	8,51	331	51,24	42	12,69
позже 24 часов	295	40	13,56	192	65,08	32	16,67
Чувашская Республика	865	37	4,28	323	37,34	31	9,60
позже 24 часов	391	30	7,67	156	39,90	24	15,38
Пермский край	1 275	186	14,59	770	60,39	149	19,35
позже 24 часов	566	126	22,26	383	67,67	109	28,46
Кировская область	723	48	6,64	384	53,11	46	11,98
позже 24 часов	381	40	10,50	263	69,03	40	15,21
Нижегородская область	1 597	150	9,39	916	57,36	138	15,07
позже 24 часов	1 028	131	12,74	683	66,44	122	17,86
Оренбургская область	1 180	118	10,00	620	52,54	96	15,48
позже 24 часов	630	92	14,60	400	63,49	78	19,50
Пензенская область	965	70	7,25	391	40,52	56	14,32
позже 24 часов	547	52	9,51	238	43,51	32	13,45
Самарская область	1 298	172	13,25	991	76,35	161	16,25
позже 24 часов	807	138	17,10	642	79,55	132	20,56
Саратовская область	1 397	134	9,59	776	55,55	111	14,30
позже 24 часов	908	107	11,78	482	53,08	92	19,09
Ульяновская область	549	47	8,56	276	50,27	44	15,94
позже 24 часов	323	36	11,15	180	55,73	32	17,78
Уральский ФО	6 077	537	8,84	3 656	60,16	472	12,91
позже 24 часов	3 548	421	11,87	2 280	64,26	381	16,71
Курганская область	507	40	7,89	237	46,75	36	15,19
позже 24 часов	258	24	9,30	142	55,04	23	16,20
Свердловская область	2 251	234	10,40	1 379	61,26	212	15,37
позже 24 часов	1 477	193	13,07	977	66,15	182	18,63
Тюменская область	859	57	6,64	510	59,37	43	8,43
позже 24 часов	362	30	8,29	247	68,23	27	10,93
Челябинская область	1 773	157	8,86	1 069	60,29	134	12,54
позже 24 часов	1 011	132	13,06	599	59,25	110	18,36

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Ханты-Мансийский АО-Югра	542	41	7,56	356	65,68	39	10,96
позже 24 часов	342	34	9,94	242	70,76	31	12,81
Ямало-Ненецкий АО	145	8	5,52	105	72,41	8	7,62
позже 24 часов	98	8	8,16	73	74,49	8	10,96
Сибирский ФО	8 190	920	11,23	4 817	58,82	781	16,21
позже 24 часов	4 149	675	16,27	2 605	62,79	575	22,07
Республика Алтай	98	-	-	23	23,47	-	-
позже 24 часов	50	-	-	14	28,00	-	-
Республика Тыва	114	15	13,16	71	62,28	16	22,54
позже 24 часов	39	9	23,08	30	76,92	9	30,00
Республика Хакасия	287	25	8,71	187	65,16	25	13,37
позже 24 часов	198	22	11,11	142	71,72	22	15,49
Алтайский край	1 034	52	5,03	489	47,29	43	8,79
позже 24 часов	433	30	6,93	164	37,88	23	14,02
Красноярский край	1 435	178	12,40	686	47,80	119	17,35
позже 24 часов	462	95	20,56	227	49,13	52	22,91
Иркутская область	1 153	135	11,71	770	66,78	126	16,36
позже 24 часов	726	111	15,29	481	66,25	102	21,21
Кемеровская область	1 347	158	11,73	820	60,88	146	17,80
позже 24 часов	840	140	16,67	549	65,36	129	23,50
Новосибирская область	1 423	135	9,49	925	65,00	118	12,76
позже 24 часов	689	94	13,64	476	69,09	85	17,86
Омская область	753	137	18,19	544	72,24	117	21,51
позже 24 часов	406	114	28,08	296	72,91	99	33,45
Томская область	546	85	15,57	302	55,31	71	23,51
позже 24 часов	306	60	19,61	226	73,86	54	23,89
Дальневосточный ФО	2 508	272	10,85	1 604	63,96	242	15,09
позже 24 часов	1 526	227	14,88	1 007	65,99	201	19,96
Республика Бурятия	210	20	9,52	155	73,81	19	12,26
позже 24 часов	135	17	12,59	103	76,30	17	16,50
Республика Саха (Якутия)	233	13	5,58	146	62,66	13	8,90
позже 24 часов	156	13	8,33	97	62,18	12	12,37
Забайкальский край	286	44	15,38	228	79,72	43	18,86
позже 24 часов	196	44	22,45	173	88,27	43	24,86
Камчатский край	168	21	12,50	98	58,33	17	17,35
позже 24 часов	88	8	9,09	34	38,64	4	11,76
Приморский край	702	69	9,83	474	67,52	58	12,24
позже 24 часов	404	56	13,86	301	74,50	50	16,61
Хабаровский край	504	43	8,53	209	41,47	36	17,22
позже 24 часов	288	30	10,42	91	31,60	20	21,98

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Амурская область	162	36	22,22	125	77,16	33	26,40
позже 24 часов	119	35	29,41	104	87,39	33	31,73
Магаданская область	42	6	14,29	30	71,43	5	16,67
позже 24 часов	25	6	24,00	19	76,00	5	26,32
Сахалинская область	185	20	10,81	127	68,65	18	14,17
позже 24 часов	111	18	16,22	81	72,97	17	20,99
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	16	-	-	12	75,00	-	-
позже 24 часов	4	-	-	4	100	-	-

3.2. Острая спаечная кишечная непроходимость

Количество случаев спаечной ОКН сократилось на 20,5% (28 645 против 36 037). Это максимальное снижение количества госпитализаций среди всех ОЗОБП. Хирургическая активность возросла с 48,2 до 51,3%. Не выявлено значимых различий в госпитальной и послеоперационной летальности, соответственно, 4,03/4,92% и 7,67/8,50% (табл. 10). Лапароскопических операций выполнено на 19,5% меньше, а летальность при них сократилась с 1,15 до 0,54%.

Таблица 10

Результаты лечения пациентов с острой спаечной кишечной непроходимостью

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	28 645	1 408	4,92	14 683	51,26	1 248	8,50
позже 24 часов	13 565	1 066	7,86	7 523	55,46	952	12,65
Центральный ФО	7 783	343	4,41	3 766	48,39	317	8,42
позже 24 часов	3 727	265	7,11	2 010	53,93	239	11,89
Белгородская область	496	19	3,83	233	46,98	19	8,15
позже 24 часов	170	18	10,59	114	67,06	18	15,79
Брянская область	227	14	6,17	124	54,63	13	10,48
позже 24 часов	133	9	6,77	78	58,65	9	11,54
Владимирская область	210	7	3,33	123	58,57	7	5,69
позже 24 часов	90	5	5,56	48	53,33	5	10,42
Воронежская область	331	22	6,65	211	63,75	20	9,48
позже 24 часов	83	19	22,89	62	74,70	17	27,42
Ивановская область	104	10	9,62	68	65,38	10	14,71
позже 24 часов	66	7	10,61	44	66,67	7	15,91
Калужская область	259	10	3,86	122	47,10	9	7,38

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	147	7	4,76	78	53,06	6	7,69
Костромская область	115	12	10,43	89	77,39	12	13,48
позже 24 часов	75	9	12,00	58	77,33	9	15,52
Курская область	218	12	5,50	82	37,61	11	13,41
позже 24 часов	123	9	7,32	48	39,02	8	16,67
Липецкая область	169	7	4,14	82	48,52	6	7,32
позже 24 часов	80	6	7,50	46	57,50	5	10,87
Московская область	1 571	94	5,98	999	63,59	84	8,41
позже 24 часов	732	74	10,11	423	57,79	63	14,89
Орловская область	232	13	5,60	77	33,19	12	15,58
позже 24 часов	114	12	10,53	60	52,63	11	18,33
Рязанская область	215	9	4,19	102	47,44	6	5,88
позже 24 часов	123	7	5,69	70	56,91	5	7,14
Смоленская область	262	13	4,96	109	41,60	13	11,93
позже 24 часов	91	11	12,09	52	57,14	11	21,15
Тамбовская область	190	7	3,68	93	48,95	7	7,53
позже 24 часов	101	3	2,97	49	48,51	3	6,12
Тверская область	193	6	3,11	86	44,56	5	5,81
позже 24 часов	114	5	4,39	56	49,12	4	7,14
Тульская область	371	15	4,04	151	40,70	13	8,61
позже 24 часов	193	13	6,74	90	46,63	13	14,44
Ярославская область	291	29	9,97	133	45,70	26	19,55
позже 24 часов	153	23	15,03	86	56,21	17	19,77
город Москва	2 329	44	1,89	882	37,87	44	4,99
позже 24 часов	1 139	28	2,46	548	48,11	28	5,11
Северо-Западный ФО	1 938	112	5,78	1 261	65,07	106	8,41
позже 24 часов	941	81	8,61	622	66,10	75	12,06
Республика Карелия	167	13	7,78	57	34,13	9	15,79
позже 24 часов	35	1	2,86	21	60,00	1	4,76
Республика Коми	132	8	6,06	71	53,79	8	11,27
позже 24 часов	81	6	7,41	44	54,32	6	13,64
Архангельская область	144	9	6,25	80	55,56	9	11,25
позже 24 часов	57	8	14,04	43	75,44	8	18,60
Вологодская область	149	6	4,03	94	63,09	6	6,38
позже 24 часов	103	5	4,85	61	59,22	5	8,20
Калининградская область	246	12	4,88	115	46,75	12	10,43
позже 24 часов	156	11	7,05	80	51,28	11	13,75
Ленинградская область	276	18	6,52	186	67,39	17	9,14
позже 24 часов	144	10	6,94	84	58,33	9	10,71

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Мурманская область	103	6	5,83	81	78,64	6	7,41
позже 24 часов	69	4	5,80	51	73,91	4	7,84
Новгородская область	165	8	4,85	93	56,36	7	7,53
позже 24 часов	64	6	9,38	54	84,38	6	11,11
Псковская область	92	4	4,35	50	54,35	4	8,00
позже 24 часов	56	4	7,14	27	48,21	4	14,81
город Санкт-Петербург	461	28	6,07	431	93,49	28	6,50
позже 24 часов	176	26	14,77	157	89,20	21	13,38
Ненецкий АО	3	-	-	3	100	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Южный ФО	3 474	193	5,56	1 966	56,59	172	8,75
позже 24 часов	1 614	164	10,16	980	60,72	143	14,59
Республика Адыгея	43	8	18,60	23	53,49	6	26,09
позже 24 часов	23	7	30,43	13	56,52	5	38,46
Республика Калмыкия	12	4	33,33	12	100	4	33,33
позже 24 часов	11	4	36,36	11	100	4	36,36
Республика Крым	322	25	7,76	194	60,25	22	11,34
позже 24 часов	186	22	11,83	111	59,68	18	16,22
Краснодарский край	1 320	62	4,70	848	64,24	53	6,25
позже 24 часов	613	52	8,48	405	66,07	42	10,37
Астраханская область	306	15	4,90	98	32,03	14	14,29
позже 24 часов	120	8	6,67	47	39,17	8	17,02
Волгоградская область	313	22	7,03	182	58,15	22	12,09
позже 24 часов	137	17	12,41	102	74,45	17	16,67
Ростовская область	1 021	55	5,39	556	54,46	50	8,99
позже 24 часов	449	52	11,58	276	61,47	48	17,39
город Севастополь	137	2	1,46	53	38,69	1	1,89
позже 24 часов	75	2	2,67	15	20,00	1	6,67
Северо-Кавказский ФО	1 715	45	2,62	693	40,41	36	5,19
позже 24 часов	985	34	3,45	378	38,38	27	7,14
Республика Дагестан	474	2	0,42	129	27,22	2	1,55
позже 24 часов	180	2	1,11	43	23,89	2	4,65
Республика Ингушетия	37	2	5,41	20	54,05	2	10,00
позже 24 часов	28	-	-	13	46,43	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	152	3	1,97	40	26,32	-	-
позже 24 часов	119	3	2,52	30	25,21	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	55	2	3,64	42	76,36	1	2,38
позже 24 часов	19	1	5,26	16	84,21	1	6,25
Республика Северная Осетия-Алания	158	2	1,27	51	32,28	2	3,92

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	119	2	1,68	32	26,89	2	6,25
Чеченская Республика	242	3	1,24	75	30,99	3	4,00
позже 24 часов	203	2	0,99	68	33,50	2	2,94
Ставропольский край	597	31	5,19	336	56,28	26	7,74
позже 24 часов	317	24	7,57	176	55,52	20	11,36
Приволжский ФО	6 259	338	5,40	3 095	49,45	285	9,21
позже 24 часов	2 892	254	8,78	1 543	53,35	226	14,65
Республика Башкортостан	363	27	7,44	293	80,72	24	8,19
позже 24 часов	126	18	14,29	90	71,43	15	16,67
Республика Марий Эл	173	12	6,94	70	40,46	11	15,71
позже 24 часов	77	11	14,29	41	53,25	10	24,39
Республика Мордовия	187	12	6,42	87	46,52	12	13,79
позже 24 часов	61	8	13,11	34	55,74	8	23,53
Республика Татарстан	802	31	3,87	400	49,88	27	6,75
позже 24 часов	421	25	5,94	230	54,63	22	9,57
Удмуртская Республика	245	16	6,53	99	40,41	15	15,15
позже 24 часов	84	15	17,86	45	53,57	13	28,89
Чувашская Республика	510	13	2,55	170	33,33	9	5,29
позже 24 часов	178	8	4,49	68	38,20	5	7,35
Пермский край	699	44	6,29	349	49,93	26	7,45
позже 24 часов	196	18	9,18	106	54,08	17	16,04
Кировская область	339	9	2,65	143	42,18	9	6,29
позже 24 часов	138	6	4,35	67	48,55	6	8,96
Нижегородская область	638	33	5,17	286	44,83	32	11,19
позже 24 часов	338	26	7,69	148	43,79	25	16,89
Оренбургская область	579	28	4,84	255	44,04	21	8,24
позже 24 часов	319	25	7,84	156	48,90	20	12,82
Пензенская область	512	24	4,69	207	40,43	23	11,11
позже 24 часов	339	19	5,60	159	46,90	19	11,95
Самарская область	511	42	8,22	342	66,93	42	12,28
позже 24 часов	257	38	14,79	185	71,98	38	20,54
Саратовская область	405	37	9,14	269	66,42	26	9,67
позже 24 часов	226	30	13,27	149	65,93	23	15,44
Ульяновская область	296	10	3,38	125	42,23	8	6,40
позже 24 часов	132	7	5,30	65	49,24	5	7,69
Уральский ФО	2 582	94	3,64	1 220	47,25	80	6,56
позже 24 часов	1 204	66	5,48	596	49,50	59	9,90
Курганская область	190	9	4,74	64	33,68	7	10,94
позже 24 часов	72	4	5,56	25	34,72	4	16,00

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Свердловская область	891	34	3,82	429	48,15	29	6,76
позже 24 часов	483	28	5,80	258	53,42	24	9,30
Тюменская область	395	7	1,77	156	39,49	7	4,49
позже 24 часов	128	1	0,78	55	42,97	1	1,82
Челябинская область	806	34	4,22	403	50,00	27	6,70
позже 24 часов	366	25	6,83	167	45,63	23	13,77
Ханты-Мансийский АО-Югра	221	7	3,17	119	53,85	7	5,88
позже 24 часов	105	5	4,76	57	54,29	4	7,02
Ямало-Ненецкий АО	79	3	3,80	49	62,03	3	6,12
позже 24 часов	50	3	6,00	34	68,00	3	8,82
Сибирский ФО	3 741	202	5,40	1 988	53,14	183	9,21
позже 24 часов	1 597	132	8,27	985	61,68	124	12,59
Республика Алтай	45	-	-	17	37,78	-	-
позже 24 часов	23	-	-	11	47,83	-	-
Республика Тыва	94	10	10,64	51	54,26	9	17,65
позже 24 часов	20	7	35,00	17	85,00	7	41,18
Республика Хакасия	112	3	2,68	70	62,50	3	4,29
позже 24 часов	51	2	3,92	46	90,20	2	4,35
Алтайский край	680	21	3,09	228	33,53	19	8,33
позже 24 часов	297	9	3,03	82	27,61	9	10,98
Красноярский край	592	37	6,25	286	48,31	33	11,54
позже 24 часов	139	17	12,23	98	70,50	13	13,27
Иркутская область	510	42	8,24	358	70,20	35	9,78
позже 24 часов	296	34	11,49	229	77,36	32	13,97
Кемеровская область	690	33	4,78	359	52,03	32	8,91
позже 24 часов	324	22	6,79	196	60,49	22	11,22
Новосибирская область	610	26	4,26	356	58,36	25	7,02
позже 24 часов	254	16	6,30	157	61,81	16	10,19
Омская область	211	21	9,95	159	75,36	18	11,32
позже 24 часов	84	17	20,24	75	89,29	15	20,00
Томская область	197	9	4,57	104	52,79	9	8,65
позже 24 часов	109	8	7,34	74	67,89	8	10,81
Дальневосточный ФО	1 153	81	7,03	694	60,19	69	9,94
позже 24 часов	605	70	11,57	409	67,60	59	14,43
Республика Бурятия	123	15	12,20	83	67,48	9	10,84
позже 24 часов	64	15	23,44	55	85,94	9	16,36
Республика Саха (Якутия)	132	4	3,03	84	63,64	4	4,76
позже 24 часов	95	4	4,21	60	63,16	4	6,67
Забайкальский край	135	10	7,41	84	62,22	10	11,90
позже 24 часов	64	10	15,63	52	81,25	10	19,23

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Камчатский край	85	2	2,35	49	57,65	2	4,08
позже 24 часов	41	1	2,44	12	29,27	1	8,33
Приморский край	253	15	5,93	167	66,01	15	8,98
позже 24 часов	119	9	7,56	91	76,47	9	9,89
Хабаровский край	156	16	10,26	53	33,97	11	20,75
позже 24 часов	70	13	18,57	28	40,00	9	32,14
Амурская область	148	13	8,78	94	63,51	12	12,77
позже 24 часов	91	13	14,29	66	72,53	12	18,18
Магаданская область	23	1	4,35	15	65,22	1	6,67
позже 24 часов	12	1	8,33	7	58,33	1	14,29
Сахалинская область	90	5	5,56	61	67,78	5	8,20
позже 24 часов	48	4	8,33	37	77,08	4	10,81
Еврейская АОБл	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	8	-	-	4	50,00	-	-
позже 24 часов	1	-	-	1	100	-	-

Статистический анализ показателей федеральных округов подтвердил сохранение сильной прямой связи между хирургической активностью и летальностью при острой спаечной кишечной непроходимости ($r=0,85$; $p=0,007$) (рис. 6).



Рис. 6. Соотношение хирургической активности и госпитальной летальности при острой спаечной кишечной непроходимости

3.3. Острый аппендицит

Уже сообщалось о влиянии пандемии на состояние и исходы наиболее распространенного заболевания в неотложной хирургии – острого аппендицита, с одной стороны в виде уменьшения количества аппендэктомий от 13 до 56% в клиниках, оказывающих экстренную помощь, с другой – задержки обращения за медицинской помощью, увеличения времени на диагностику и более высокой частоты осложнений. Однако не отмечалось статистически значимого изменения летальности [10,11].

Авторы ряда исследований предположили, что значительное уменьшение количества пациентов, поступивших с ОА в период COVID-19, возможно, свидетельствует об успешном симптоматическом лечении неосложненного заболевания дома. Однако необходимы дальнейшие исследования, чтобы подтвердить это предположение и определить тех пациентов, которым можно проводить консервативное лечение [12,13]. Упоминаются рекомендации WSES-2020, которые признают стратегию «антибиотик первый» альтернативой хирургическому вмешательству при неосложненном ОА, что, вероятно, особо актуально в период пандемии [14].

По отчетам главных хирургов регионов количество операций при ОА в последние три года было стабильным – 174,5 тыс., 163,9 тыс. и 164,3 тыс., как и количество летальных исходов, соответственно, 222, 251 и 229 случаев. В 2020 году количество аппендэктомий в РФ сократилось на 9,5% (148 763 против 164 326). В тоже время, увеличение летальности с 0,14 до 0,17% (в абсолютном значении – 259 случаев) оказалось достоверно не значимым ($p=0,98$) (табл. 11).

Максимально высокая летальность при ОА зафиксирована в Пензенской области – 0,98% (10 случаев). Высокая летальность отмечена в Тамбовской (0,61%), Ивановской (0,58%), Костромской (0,56%), Орловской (0,56%) областях, Республике Мордовия (0,54%).

Таблица 11

Результаты лечения пациентов с острым аппендицитом

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	150 393	259	0,17	148 763	98,92	254	0,17
позже 24 часов	48 908	221	0,45	46 027	94,11	219	0,48
Центральный ФО	38 367	74	0,19	37 911	98,81	73	0,19
позже 24 часов	13 055	61	0,47	12 314	94,32	61	0,50
Белгородская область	1 779	4	0,22	1 771	99,55	4	0,23
позже 24 часов	559	4	0,72	541	96,78	4	0,74
Брянская область	1 230	1	0,08	1 229	99,92	1	0,08
позже 24 часов	337	1	0,30	327	97,03	1	0,31
Владимирская область	1 372	2	0,15	1 363	99,34	2	0,15
позже 24 часов	338	2	0,59	290	85,80	2	0,69

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Воронежская область	2 446	4	0,16	2 436	99,59	4	0,16
позже 24 часов	514	4	0,78	505	98,25	4	0,79
Ивановская область	864	5	0,58	864	100	5	0,58
позже 24 часов	341	4	1,17	330	96,77	4	1,21
Калужская область	801	3	0,37	785	98,00	3	0,38
позже 24 часов	292	3	1,03	277	94,86	3	1,08
Костромская область	711	4	0,56	700	98,45	4	0,57
позже 24 часов	316	2	0,63	312	98,73	2	0,64
Курская область	1 094	3	0,27	1 010	92,32	3	0,30
позже 24 часов	492	3	0,61	457	92,89	3	0,66
Липецкая область	935	1	0,11	935	100	1	0,11
позже 24 часов	408	1	0,25	326	79,90	1	0,31
Московская область	9 027	19	0,21	8 989	99,58	18	0,20
позже 24 часов	2 998	16	0,53	2 740	91,39	16	0,58
Орловская область	716	4	0,56	713	99,58	4	0,56
позже 24 часов	341	3	0,88	330	96,77	3	0,91
Рязанская область	1 293	3	0,23	1 283	99,23	3	0,23
позже 24 часов	501	3	0,60	472	94,21	3	0,64
Смоленская область	983	3	0,31	971	98,78	3	0,31
позже 24 часов	229	1	0,44	221	96,51	1	0,45
Тамбовская область	820	5	0,61	804	98,05	5	0,62
позже 24 часов	297	3	1,01	264	88,89	3	1,14
Тверская область	1 155	2	0,17	1 126	97,49	2	0,18
позже 24 часов	411	2	0,49	392	95,38	2	0,51
Тульская область	1 121	4	0,36	1 115	99,46	4	0,36
позже 24 часов	491	4	0,81	449	91,45	4	0,89
Ярославская область	1 223	2	0,16	1 217	99,51	2	0,16
позже 24 часов	487	1	0,21	378	77,62	1	0,26
город Москва	10 797	5	0,05	10 600	98,18	5	0,05
позже 24 часов	3 703	4	0,11	3 703	100	4	0,11
Северо-Западный ФО	13 062	17	0,13	12 887	98,66	17	0,13
позже 24 часов	4 127	16	0,39	3 970	96,20	16	0,40
Республика Карелия	658	-	-	658	100	-	-
позже 24 часов	127	-	-	119	93,70	-	-
Республика Коми	868	-	-	868	100	-	-
позже 24 часов	305	-	-	296	97,05	-	-
Архангельская область	1 192	1	0,08	1 191	99,92	1	0,08
позже 24 часов	378	1	0,26	361	95,50	1	0,28
Вологодская область	1 214	3	0,25	1 209	99,59	3	0,25
позже 24 часов	546	3	0,55	541	99,08	3	0,55

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Калининградская область	814	4	0,49	798	98,03	4	0,50
позже 24 часов	309	4	1,29	308	99,68	4	1,30
Ленинградская область	1 813	3	0,17	1 809	99,78	3	0,17
позже 24 часов	464	2	0,43	422	90,95	2	0,47
Мурманская область	495	1	0,20	494	99,80	1	0,20
позже 24 часов	251	1	0,40	251	100	1	0,40
Новгородская область	563	1	0,18	555	98,58	1	0,18
позже 24 часов	289	1	0,35	289	100	1	0,35
Псковская область	525	-	-	507	96,57	-	-
позже 24 часов	301	-	-	226	75,08	-	-
город Санкт-Петербург	4 871	4	0,08	4 749	97,50	4	0,08
позже 24 часов	1 143	4	0,35	1 143	100	4	0,35
Ненецкий АО	49	-	-	49	100	-	-
позже 24 часов	14	-	-	14	100	-	-
Южный ФО	15 692	25	0,16	15 468	98,57	25	0,16
позже 24 часов	5 718	23	0,40	5 258	91,96	23	0,44
Республика Адыгея	364	1	0,27	362	99,45	1	0,28
позже 24 часов	204	1	0,49	202	99,02	1	0,50
Республика Калмыкия	237	-	-	236	99,58	-	-
позже 24 часов	191	-	-	190	99,48	-	-
Республика Крым	1 639	4	0,24	1 627	99,27	4	0,25
позже 24 часов	505	3	0,59	396	78,42	3	0,76
Краснодарский край	6 206	9	0,15	6 150	99,10	9	0,15
позже 24 часов	1 936	9	0,46	1 750	90,39	9	0,51
Астраханская область	1 096	1	0,09	1 090	99,45	1	0,09
позже 24 часов	523	1	0,19	515	98,47	1	0,19
Волгоградская область	1 809	5	0,28	1 785	98,67	5	0,28
позже 24 часов	729	4	0,55	694	95,20	4	0,58
Ростовская область	3 961	5	0,13	3 838	96,89	5	0,13
позже 24 часов	1 548	5	0,32	1 429	92,31	5	0,35
город Севастополь	380	-	-	380	100	-	-
позже 24 часов	82	-	-	82	100	-	-
Северо-Кавказский ФО	8 672	11	0,13	8 571	98,84	11	0,13
позже 24 часов	3 001	10	0,33	2 840	94,64	10	0,35
Республика Дагестан	2 761	1	0,04	2 734	99,02	1	0,04
позже 24 часов	559	1	0,18	532	95,17	1	0,19
Республика Ингушетия	351	-	-	293	83,48	-	-
позже 24 часов	87	-	-	87	100	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	474	1	0,21	474	100	1	0,21

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	290	-	-	253	87,24	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	381	1	0,26	381	100	1	0,26
позже 24 часов	133	1	0,75	133	100	1	0,75
Республика Северная Осетия-Алания	353	1	0,28	352	99,72	1	0,28
позже 24 часов	119	1	0,84	112	94,12	1	0,89
Чеченская Республика	1 423	1	0,07	1 410	99,09	1	0,07
позже 24 часов	749	1	0,13	678	90,52	1	0,15
Ставропольский край	2 929	6	0,20	2 927	99,93	6	0,20
позже 24 часов	1 064	6	0,56	1 045	98,21	6	0,57
Приволжский ФО	32 636	62	0,19	32 383	99,22	60	0,19
позже 24 часов	9 819	53	0,54	9 366	95,39	52	0,56
Республика Башкортостан	5 290	8	0,15	5 281	99,83	8	0,15
позже 24 часов	1 051	5	0,48	1 045	99,43	5	0,48
Республика Марий Эл	780	1	0,13	772	98,97	1	0,13
позже 24 часов	235	1	0,43	233	99,15	1	0,43
Республика Мордовия	741	4	0,54	741	100	4	0,54
позже 24 часов	285	4	1,40	144	50,53	4	2,78
Республика Татарстан	5 325	2	0,04	5 325	100	2	0,04
позже 24 часов	1 699	2	0,12	1 699	100	2	0,12
Удмуртская Республика	1 735	2	0,12	1 710	98,56	2	0,12
позже 24 часов	374	2	0,53	366	97,86	2	0,55
Чувашская Республика	1 325	1	0,08	1 312	99,02	1	0,08
позже 24 часов	309	1	0,32	298	96,44	1	0,34
Пермский край	2 766	7	0,25	2 761	99,82	6	0,22
позже 24 часов	724	5	0,69	683	94,34	5	0,73
Кировская область	1 652	5	0,30	1 647	99,70	5	0,30
позже 24 часов	502	5	1,00	497	99,00	5	1,01
Нижегородская область	3 104	7	0,23	3 022	97,36	7	0,23
позже 24 часов	1 115	6	0,54	978	87,71	6	0,61
Оренбургская область	2 221	6	0,27	2 149	96,76	5	0,23
позже 24 часов	590	6	1,02	569	96,44	5	0,88
Пензенская область	1 016	10	0,98	1 012	99,61	10	0,99
позже 24 часов	412	7	1,70	412	100	7	1,70
Самарская область	3 561	6	0,17	3 559	99,94	6	0,17
позже 24 часов	1 265	6	0,47	1 264	99,92	6	0,47
Саратовская область	1 842	2	0,11	1 814	98,48	2	0,11
позже 24 часов	647	2	0,31	584	90,26	2	0,34
Ульяновская область	1 278	1	0,08	1 278	100	1	0,08

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	611	1	0,16	594	97,22	1	0,17
Уральский ФО	14 166	22	0,16	14 071	99,33	22	0,16
позже 24 часов	4 701	20	0,43	4 400	93,60	20	0,45
Курганская область	895	-	-	887	99,11	-	-
позже 24 часов	198	-	-	195	98,48	-	-
Свердловская область	4 056	8	0,20	4 012	98,92	8	0,20
позже 24 часов	1 712	8	0,47	1 648	96,26	8	0,49
Тюменская область	2 456	3	0,12	2 450	99,76	3	0,12
позже 24 часов	680	2	0,29	650	95,59	2	0,31
Челябинская область	3 880	8	0,21	3 868	99,69	8	0,21
позже 24 часов	1 052	7	0,67	993	94,39	7	0,70
Ханты-Мансийский АО-Югра	2 081	2	0,10	2 077	99,81	2	0,10
позже 24 часов	659	2	0,30	569	86,34	2	0,35
Ямало-Ненецкий АО	798	1	0,13	777	97,37	1	0,13
позже 24 часов	400	1	0,25	345	86,25	1	0,29
Сибирский ФО	18 801	35	0,19	18 546	98,64	33	0,18
позже 24 часов	5 274	28	0,53	4 913	93,16	27	0,55
Республика Алтай	435	1	0,23	434	99,77	1	0,23
позже 24 часов	150	1	0,67	150	100	1	0,67
Республика Тыва	474	1	0,21	472	99,58	1	0,21
позже 24 часов	84	1	1,19	78	92,86	1	1,28
Республика Хакасия	779	2	0,26	776	99,61	2	0,26
позже 24 часов	239	2	0,84	239	100	2	0,84
Алтайский край	2 512	4	0,16	2 496	99,36	3	0,12
позже 24 часов	398	1	0,25	347	87,19	1	0,29
Красноярский край	3 348	2	0,06	3 334	99,58	2	0,06
позже 24 часов	813	-	-	768	94,46	-	-
Иркутская область	2 754	7	0,25	2 665	96,77	7	0,26
позже 24 часов	920	6	0,65	876	95,22	6	0,68
Кемеровская область	2 180	8	0,37	2 175	99,77	8	0,37
позже 24 часов	707	7	0,99	699	98,87	7	1,00
Новосибирская область	3 340	3	0,09	3 330	99,70	3	0,09
позже 24 часов	1 013	3	0,30	939	92,69	3	0,32
Омская область	1 893	5	0,26	1 887	99,68	5	0,26
позже 24 часов	579	5	0,86	462	79,79	5	1,08
Томская область	1 086	2	0,18	977	89,96	1	0,10
позже 24 часов	371	2	0,54	355	95,69	1	0,28
Дальневосточный ФО	8 997	13	0,14	8 926	99,21	13	0,15
позже 24 часов	3 213	10	0,31	2 966	92,31	10	0,34
Республика Бурятия	1 191	2	0,17	1 173	98,49	2	0,17

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	498	2	0,40	420	84,34	2	0,48
Республика Саха (Якутия)	1 736	2	0,12	1 717	98,91	2	0,12
позже 24 часов	736	2	0,27	687	93,34	2	0,29
Забайкальский край	1 369	2	0,15	1 367	99,85	2	0,15
позже 24 часов	426	2	0,47	426	100	2	0,47
Камчатский край	291	1	0,34	281	96,56	1	0,36
позже 24 часов	122	-	-	75	61,48	-	-
Приморский край	1 687	2	0,12	1 677	99,41	2	0,12
позже 24 часов	629	2	0,32	615	97,77	2	0,33
Хабаровский край	1 050	3	0,29	1 043	99,33	3	0,29
позже 24 часов	278	1	0,36	237	85,25	1	0,42
Амурская область	969	1	0,10	969	100	1	0,10
позже 24 часов	271	1	0,37	271	100	1	0,37
Магаданская область	113	-	-	108	95,58	-	-
позже 24 часов	37	-	-	22	59,46	-	-
Сахалинская область	551	-	-	551	100	-	-
позже 24 часов	209	-	-	206	98,56	-	-
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	40	-	-	40	100	-	-
позже 24 часов	7	-	-	7	100	-	-

Ниже приводятся сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при ОА (табл. 12). Доля лапароскопической аппендэктомии (ЛАЭ) в стране ежегодно увеличивается: в 2017 г. – 21,1%, в 2018 г. – 25,1%, в 2019 г. – 28,9%, в 2020 г. – 33,1%.

Возросло абсолютное число ЛАЭ на 3,6%, с 47 505 до 49 298 вмешательств при незначимой разнице в летальности – 0,01% против 0,02%. Тем не менее, следует обратить внимание на летальные исходы у 8 пациентов с поздними сроками обращения, оперированных лапароскопическим доступом.

Таким образом, данное исследование не выявило доказательств ухудшения медицинской помощи при остром аппендиците в период пандемии на национальном уровне.

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

Таблица 12

Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром аппендиците

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	99 465	245	0,25	49 298	9	0,02	33,14
позже 24 часов	32 489	211	0,65	13 538	8	0,06	29,41
Центральный ФО	18 258	68	0,37	19 653	5	0,03	51,84
позже 24 часов	6 227	57	0,92	6 087	4	0,07	49,43
Белгородская область	925	4	0,43	846	-	-	47,77
позже 24 часов	419	4	0,95	122	-	-	22,55
Брянская область	1 082	1	0,09	147	-	-	11,96
позже 24 часов	307	1	0,33	20	-	-	6,12
Владимирская область	1 281	2	0,16	82	-	-	6,02
позже 24 часов	288	2	0,69	2	-	-	0,69
Воронежская область	1 326	3	0,23	1 110	1	0,09	45,57
позже 24 часов	347	3	0,86	158	1	0,63	31,29
Ивановская область	600	5	0,83	264	-	-	30,56
позже 24 часов	241	4	1,66	89	-	-	26,97
Калужская область	213	3	1,41	572	-	-	72,87
позже 24 часов	122	3	2,46	155	-	-	55,96
Костромская область	589	4	0,68	111	-	-	15,86
позже 24 часов	282	2	0,71	30	-	-	9,62
Курская область	856	3	0,35	154	-	-	15,25
позже 24 часов	341	3	0,88	116	-	-	25,38
Липецкая область	477	1	0,21	458	-	-	48,98
позже 24 часов	244	1	0,41	82	-	-	25,15
Московская область	5 822	15	0,26	3 167	3	0,09	35,23
позже 24 часов	1 730	14	0,81	1 010	2	0,20	36,86
Орловская область	481	4	0,83	232	-	-	32,54
позже 24 часов	210	3	1,43	120	-	-	36,36
Рязанская область	617	3	0,49	666	-	-	51,91
позже 24 часов	310	3	0,97	162	-	-	34,32
Смоленская область	838	3	0,36	133	-	-	13,70
позже 24 часов	189	1	0,53	32	-	-	14,48
Тамбовская область	556	5	0,90	248	-	-	30,85
позже 24 часов	195	3	1,54	69	-	-	26,14
Тверская область	742	2	0,27	384	-	-	34,10
позже 24 часов	293	2	0,68	99	-	-	25,26
Тульская область	553	3	0,54	562	1	0,18	50,40

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	246	3	1,22	203	1	0,49	45,21
Ярославская область	1 035	2	0,19	182	-	-	14,95
позже 24 часов	280	1	0,36	98	-	-	25,93
город Москва	265	5	1,89	10 335	-	-	97,50
позже 24 часов	183	4	2,19	3 520	-	-	95,06
Северо-Западный ФО	5 867	16	0,27	7 020	1	0,01	54,47
позже 24 часов	2 046	15	0,73	1 924	1	0,05	48,46
Республика Карелия	376	-	-	282	-	-	42,86
позже 24 часов	105	-	-	14	-	-	11,76
Республика Коми	639	-	-	229	-	-	26,38
позже 24 часов	168	-	-	128	-	-	43,24
Архангельская область	400	1	0,25	791	-	-	66,41
позже 24 часов	148	1	0,68	213	-	-	59,00
Вологодская область	1 008	3	0,30	201	-	-	16,63
позже 24 часов	477	3	0,63	64	-	-	11,83
Калининградская область	276	4	1,45	522	-	-	65,41
позже 24 часов	159	4	2,52	149	-	-	48,38
Ленинградская область	1 443	3	0,21	366	-	-	20,23
позже 24 часов	378	2	0,53	44	-	-	10,43
Мурманская область	252	1	0,40	242	-	-	48,99
позже 24 часов	184	1	0,54	67	-	-	26,69
Новгородская область	139	0	-	416	1	0,24	74,95
позже 24 часов	71	-	-	218	1	0,46	75,43
Псковская область	160	-	-	347	-	-	68,44
позже 24 часов	51	-	-	175	-	-	77,43
город Санкт-Петербург	1 173	4	0,34	3 576	-	-	75,30
позже 24 часов	305	4	1,31	838	-	-	73,32
Ненецкий АО	1	-	-	48	-	-	97,96
позже 24 часов	-	-	-	14	-	-	100
Южный ФО	11 480	25	0,22	3 988	-	-	25,78
позже 24 часов	4 059	23	0,57	1 199	-	-	22,80
Республика Адыгея	342	1	0,29	20	-	-	5,52
позже 24 часов	195	1	0,51	7	-	-	3,47
Республика Калмыкия	212	-	-	24	-	-	10,17
позже 24 часов	175	-	-	15	-	-	7,89
Республика Крым	1 531	4	0,26	96	-	-	5,90
позже 24 часов	386	3	0,78	10	-	-	2,53
Краснодарский край	4 115	9	0,22	2 035	-	-	33,09
позже 24 часов	1 265	9	0,71	485	-	-	27,71
Астраханская область	724	1	0,14	366	-	-	33,58

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	466	1	0,21	49	-	-	9,51
Волгоградская область	1 683	5	0,30	102	-	-	5,71
позже 24 часов	662	4	0,60	32	-	-	4,61
Ростовская область	2 520	5	0,20	1 318	-	-	34,34
позже 24 часов	828	5	0,60	601	-	-	42,06
город Севастополь	353	-	-	27	-	-	7,11
позже 24 часов	82	-	-	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	6 723	11	0,16	1 848	-	-	21,56
позже 24 часов	2 315	10	0,43	525	-	-	18,49
Республика Дагестан	1 769	1	0,06	965	-	-	35,30
позже 24 часов	280	1	0,36	252	-	-	47,37
Республика Ингушетия	274	-	-	19	-	-	6,48
позже 24 часов	87	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	332	1	0,30	142	-	-	29,96
позже 24 часов	176	-	-	77	-	-	30,43
Карачаево-Черкесская Республика	372	1	0,27	9	-	-	2,36
позже 24 часов	131	1	0,76	2	-	-	1,50
Республика Северная Осетия-Алания	317	1	0,32	35	-	-	9,94
позже 24 часов	101	1	0,99	11	-	-	9,82
Чеченская Республика	1 161	1	0,09	249	-	-	17,66
позже 24 часов	627	1	0,16	51	-	-	7,52
Ставропольский край	2 498	6	0,24	429	-	-	14,66
позже 24 часов	913	6	0,66	132	-	-	12,63
Приволжский ФО	27 184	60	0,22	5 199	-	-	16,05
позже 24 часов	8 460	52	0,61	906	-	-	9,67
Республика Башкортостан	4 253	8	0,19	1 028	-	-	19,47
позже 24 часов	965	5	0,52	80	-	-	7,66
Республика Марий Эл	638	1	0,16	134	-	-	17,36
позже 24 часов	220	1	0,45	13	-	-	5,58
Республика Мордовия	593	4	0,67	148	-	-	19,97
позже 24 часов	144	4	2,78	-	-	-	-
Республика Татарстан	4 991	2	0,04	334	-	-	6,27
позже 24 часов	1 593	2	0,13	106	-	-	6,24
Удмуртская Республика	1 295	2	0,15	415	-	-	24,27
позже 24 часов	295	2	0,68	71	-	-	19,40
Чувашская Республика	782	1	0,13	530	-	-	40,40
позже 24 часов	251	1	0,40	47	-	-	15,77
Пермский край	2 047	6	0,29	714	-	-	25,86

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	600	5	0,83	83	-	-	12,15
Кировская область	1 574	5	0,32	73	-	-	4,43
позже 24 часов	486	5	1,03	11	-	-	2,21
Нижегородская область	2 361	7	0,30	661	-	-	21,87
позже 24 часов	902	6	0,67	76	-	-	7,77
Оренбургская область	2 051	5	0,24	98	-	-	4,56
позже 24 часов	562	5	0,89	7	-	-	1,23
Пензенская область	687	10	1,46	325	-	-	32,11
позже 24 часов	225	7	3,11	187	-	-	45,39
Самарская область	3 307	6	0,18	252	-	-	7,08
позже 24 часов	1 204	6	0,50	60	-	-	4,75
Саратовская область	1 477	2	0,14	337	-	-	18,58
позже 24 часов	488	2	0,41	96	-	-	16,44
Ульяновская область	1 128	1	0,09	150	-	-	11,74
позже 24 часов	525	1	0,19	69	-	-	11,62
Уральский ФО	8 769	21	0,24	5 302	1	0,02	37,68
позже 24 часов	2 821	19	0,67	1 579	1	0,06	35,89
Курганская область	832	-	-	55	-	-	6,20
позже 24 часов	195	-	-	-	-	-	-
Свердловская область	2 277	7	0,31	1 735	1	0,06	43,25
позже 24 часов	967	7	0,72	681	1	0,15	41,32
Тюменская область	1 388	3	0,22	1 062	-	-	43,35
позже 24 часов	367	2	0,54	283	-	-	43,54
Челябинская область	2 922	8	0,27	946	-	-	24,46
позже 24 часов	823	7	0,85	170	-	-	17,12
Ханты-Мансийский АО-Югра	916	2	0,22	1 161	-	-	55,90
позже 24 часов	310	2	0,65	259	-	-	45,52
Ямало-Ненецкий АО	434	1	0,23	343	-	-	44,14
позже 24 часов	159	1	0,63	186	-	-	53,91
Сибирский ФО	13 577	31	0,23	4 969	2	0,04	26,79
позже 24 часов	3 977	25	0,63	936	2	0,21	19,05
Республика Алтай	409	1	0,24	25	-	-	5,76
позже 24 часов	146	1	0,68	4	-	-	2,67
Республика Тыва	283	1	0,35	189	-	-	40,04
позже 24 часов	66	1	1,52	12	-	-	15,38
Республика Хакасия	394	2	0,51	382	-	-	49,23
позже 24 часов	183	2	1,09	56	-	-	23,43
Алтайский край	1 344	3	0,22	1 152	-	-	46,15
позже 24 часов	239	1	0,42	108	-	-	31,12
Красноярский край	2 690	2	0,07	644	-	-	19,32

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	750	-	-	18	-	-	2,34
Иркутская область	2 309	6	0,26	356	1	0,28	13,36
позже 24 часов	774	5	0,65	102	1	0,98	11,64
Кемеровская область	1 267	7	0,55	908	1	0,11	41,75
позже 24 часов	435	6	1,38	264	1	0,38	37,77
Новосибирская область	2 397	3	0,13	933	-	-	28,02
позже 24 часов	726	3	0,41	213	-	-	22,68
Омская область	1 701	5	0,29	186	-	-	9,86
позже 24 часов	385	5	1,30	77	-	-	16,67
Томская область	783	1	0,13	194	-	-	19,86
позже 24 часов	273	1	0,37	82	-	-	23,10
Дальневосточный ФО	7 607	13	0,17	1 319	-	-	14,78
позже 24 часов	2 584	10	0,39	382	-	-	12,88
Республика Бурятия	1 139	2	0,18	34	-	-	2,90
позже 24 часов	413	2	0,48	7	-	-	1,67
Республика Саха (Якутия)	1 259	2	0,16	458	-	-	26,67
позже 24 часов	505	2	0,40	182	-	-	26,49
Забайкальский край	1 299	2	0,15	68	-	-	4,97
позже 24 часов	421	2	0,48	5	-	-	1,17
Камчатский край	246	1	0,41	35	-	-	12,46
позже 24 часов	68	-	-	7	-	-	9,33
Приморский край	1 558	2	0,13	119	-	-	7,10
позже 24 часов	593	2	0,34	22	-	-	3,58
Хабаровский край	1 009	3	0,30	34	-	-	3,26
позже 24 часов	232	1	0,43	5	-	-	2,11
Амурская область	670	1	0,15	299	-	-	30,86
позже 24 часов	248	1	0,40	23	-	-	8,49
Магаданская область	92	-	-	16	-	-	14,81
позже 24 часов	20	-	-	2	-	-	9,09
Сахалинская область	323	-	-	228	-	-	41,38
позже 24 часов	80	-	-	126	-	-	61,17
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	12	-	-	28	-	-	70,00
позже 24 часов	4	-	-	3	-	-	42,86

Данных по ОА в официальных статистических формах нет, однако ведется учет операций при хроническом аппендиците, и их число значительное – 17 133 (2019 г.) и 15 509 (2020 г.), из них операции детям составили, соответственно, 29,2% и 27,9%. Количество летальных исходов увеличилось с 29 до 54 случаев (0,35%) (Федеральное статистическое наблюдение, форма №14).

3.4. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки

Количество ежегодных случаев ПЯ продолжает уменьшаться, а госпитальная и послеоперационная летальность продолжают расти. Количество случаев ПЯ в 2020 г. сократилось на 3,5% (17 303 против 17 936), а количество оперированных пациентов сократилось на 5,1%, что проявилось в увеличении числа умерших пациентов без операции на 44,2% (265/148). Возросла госпитальная и послеоперационная летальность, соответственно, 13,23/11,40% и 12,11/10,77%.

Таким образом, качество хирургической помощи пациентам с перфоративной язвой в период пандемии снизилось.

Максимально высокая летальность при ПЯ отмечена в Пензенской (29,07%) и Астраханской (29,01%) областях. Высокая летальность зафиксирована в республиках Тыва (25,93%) и Адыгея (23,08%), в Костромской (23,38%), Брянской (23,33%), Орловской (23,08%) и Ярославской (22,98%) областях (табл. 13).

Одна из основных причин роста летальности при ПЯ – увеличение доли позднего обращения пациентов: с 23,4% (2017 г.) до 29,7% (2020 г.).

Продолжает расти число умерших пациентов с ПЯ без операции – 198 человек (2017 г.), 225 (2018 г.), 148 (2019 г.), 265 (2020 г.), что указывает на значительную долю диагностических ошибок.

Таблица 13

Результаты лечения пациентов с перфоративной язвой

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	17 303	2 290	13,23	16 722	96,64	2 025	12,11
позже 24 часов	5 133	1 631	31,77	4 703	91,62	1 432	30,45
Центральный ФО	4 411	547	12,40	4 268	96,76	463	10,85
позже 24 часов	1 190	399	33,53	1 084	91,09	342	31,55
Белгородская область	201	17	8,46	201	100	16	7,96
позже 24 часов	37	13	35,14	29	78,38	13	44,83
Брянская область	120	28	23,33	118	98,33	26	22,03
позже 24 часов	45	20	44,44	43	95,56	17	39,53
Владимирская область	212	19	8,96	202	95,28	17	8,42
позже 24 часов	40	18	45,00	37	92,50	16	43,24
Воронежская область	264	31	11,74	258	97,73	25	9,69
позже 24 часов	52	26	50,00	48	92,31	21	43,75
Ивановская область	100	17	17,00	99	99,00	17	17,17
позже 24 часов	19	12	63,16	19	100	12	63,16
Калужская область	105	10	9,52	94	89,52	9	9,57

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	20	6	30,00	19	95,00	6	31,58
Костромская область	77	18	23,38	77	100	18	23,38
позже 24 часов	33	13	39,39	33	100	13	39,39
Курская область	108	24	22,22	102	94,44	20	19,61
позже 24 часов	41	18	43,90	33	80,49	15	45,45
Липецкая область	104	15	14,42	104	100	15	14,42
позже 24 часов	44	12	27,27	43	97,73	12	27,91
Московская область	1 087	130	11,96	1 070	98,44	120	11,21
позже 24 часов	276	100	36,23	250	90,58	96	38,40
Орловская область	78	18	23,08	76	97,44	16	21,05
позже 24 часов	19	9	47,37	18	94,74	8	44,44
Рязанская область	317	60	18,93	255	80,44	23	9,02
позже 24 часов	145	50	34,48	121	83,45	20	16,53
Смоленская область	125	22	17,60	122	97,60	19	15,57
позже 24 часов	34	17	50,00	32	94,12	15	46,88
Тамбовская область	107	8	7,48	105	98,13	7	6,67
позже 24 часов	22	5	22,73	22	100	5	22,73
Тверская область	171	27	15,79	171	100	27	15,79
позже 24 часов	56	24	42,86	52	92,86	23	44,23
Тульская область	176	18	10,23	174	98,86	14	8,05
позже 24 часов	57	15	26,32	52	91,23	13	25,00
Ярославская область	161	37	22,98	153	95,03	29	18,95
позже 24 часов	59	14	23,73	45	76,27	13	28,89
город Москва	898	48	5,35	887	98,78	45	5,07
позже 24 часов	191	27	14,14	188	98,43	24	12,77
Северо-Западный ФО	1 700	189	11,12	1 678	98,71	182	10,85
позже 24 часов	521	144	27,64	505	96,93	132	26,14
Республика Карелия	80	16	20,00	65	81,25	15	23,08
позже 24 часов	13	4	30,77	12	92,31	4	33,33
Республика Коми	128	11	8,59	128	100	11	8,59
позже 24 часов	41	9	21,95	41	100	9	21,95
Архангельская область	139	13	9,35	138	99,28	13	9,42
позже 24 часов	55	12	21,82	54	98,18	11	20,37
Вологодская область	158	11	6,96	158	100	11	6,96
позже 24 часов	43	8	18,60	42	97,67	8	19,05
Калининградская область	107	14	13,08	107	100	14	13,08
позже 24 часов	33	14	42,42	33	100	14	42,42
Ленинградская область	259	30	11,58	259	100	27	10,42
позже 24 часов	67	22	32,84	66	98,51	19	28,79
Мурманская область	82	13	15,85	80	97,56	11	13,75
позже 24 часов	25	11	44,00	23	92,00	10	43,48

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Новгородская область	93	13	13,98	90	96,77	12	13,33
позже 24 часов	38	13	34,21	37	97,37	12	32,43
Псковская область	100	11	11,00	100	100	11	11,00
позже 24 часов	37	9	24,32	34	91,89	9	26,47
город Санкт-Петербург	547	57	10,42	546	99,82	57	10,44
позже 24 часов	168	42	25,00	162	96,43	36	22,22
Ненецкий АО	7	-	-	7	100	-	-
позже 24 часов	1	-	-	1	100	-	-
Южный ФО	2 450	366	14,94	2 367	96,61	316	13,35
позже 24 часов	883	261	29,56	819	92,75	215	26,25
Республика Адыгея	52	12	23,08	52	100	12	23,08
позже 24 часов	22	9	40,91	22	100	9	40,91
Республика Калмыкия	19	1	5,26	18	94,74	1	5,56
позже 24 часов	16	1	6,25	16	100	1	6,25
Республика Крым	346	47	13,58	336	97,11	36	10,71
позже 24 часов	104	28	26,92	82	78,85	17	20,73
Краснодарский край	832	119	14,30	817	98,20	103	12,61
позже 24 часов	227	77	33,92	214	94,27	61	28,50
Астраханская область	131	38	29,01	127	96,95	27	21,26
позже 24 часов	55	28	50,91	40	72,73	15	37,50
Волгоградская область	335	58	17,31	311	92,84	56	18,01
позже 24 часов	112	45	40,18	101	90,18	42	41,58
Ростовская область	657	77	11,72	630	95,89	72	11,43
позже 24 часов	338	66	19,53	335	99,11	65	19,40
город Севастополь	78	14	17,95	76	97,44	9	11,84
позже 24 часов	9	7	77,78	9	100	5	55,56
Северо-Кавказский ФО	792	59	7,45	782	98,74	57	7,29
позже 24 часов	228	45	19,74	210	92,11	44	20,95
Республика Дагестан	201	3	1,49	201	100	3	1,49
позже 24 часов	27	3	11,11	27	100	3	11,11
Республика Ингушетия	18	-	-	16	88,89	-	-
позже 24 часов	4	-	-	4	100	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	52	4	7,69	48	92,31	4	8,33
позже 24 часов	18	3	16,67	12	66,67	3	25,00
Карачаево-Черкесская Республика	38	3	7,89	38	100	3	7,89
позже 24 часов	6	1	16,67	5	83,33	1	20,00
Республика Северная Осетия-Алания	47	3	6,38	46	97,87	3	6,52
позже 24 часов	8	2	25,00	7	87,50	2	28,57
Чеченская Республика	156	8	5,13	156	100	8	5,13

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	85	8	9,41	85	100	8	9,41
Ставропольский край	280	38	13,57	277	98,93	36	13,00
позже 24 часов	80	28	35,00	70	87,50	27	38,57
Приволжский ФО	3 364	514	15,28	3 230	96,02	456	14,12
позже 24 часов	950	369	38,84	877	92,32	331	37,74
Республика Башкортостан	420	45	10,71	401	95,48	41	10,22
позже 24 часов	100	33	33,00	99	99,00	28	28,28
Республика Марий Эл	69	6	8,70	68	98,55	5	7,35
позже 24 часов	16	6	37,50	14	87,50	5	35,71
Республика Мордовия	60	9	15,00	59	98,33	8	13,56
позже 24 часов	21	5	23,81	8	38,10	3	37,50
Республика Татарстан	452	53	11,73	452	100	53	11,73
позже 24 часов	119	45	37,82	119	100	45	37,82
Удмуртская Республика	159	26	16,35	127	79,87	21	16,54
позже 24 часов	36	18	50,00	28	77,78	16	57,14
Чувашская Республика	127	21	16,54	122	96,06	17	13,93
позже 24 часов	33	11	33,33	28	84,85	7	25,00
Пермский край	403	79	19,60	379	94,04	65	17,15
позже 24 часов	84	43	51,19	73	86,90	39	53,42
Кировская область	184	30	16,30	183	99,46	28	15,30
позже 24 часов	43	22	51,16	38	88,37	20	52,63
Нижегородская область	317	40	12,62	307	96,85	35	11,40
позже 24 часов	89	28	31,46	86	96,63	25	29,07
Оренбургская область	196	26	13,27	196	100	26	13,27
позже 24 часов	70	20	28,57	70	100	20	28,57
Пензенская область	172	50	29,07	138	80,23	36	26,09
позже 24 часов	83	39	46,99	68	81,93	31	45,59
Самарская область	372	57	15,32	367	98,66	53	14,44
позже 24 часов	112	39	34,82	109	97,32	36	33,03
Саратовская область	292	45	15,41	291	99,66	42	14,43
позже 24 часов	90	40	44,44	85	94,44	37	43,53
Ульяновская область	141	27	19,15	140	99,29	26	18,57
позже 24 часов	54	20	37,04	52	96,30	19	36,54
Уральский ФО	1 462	188	12,86	1 418	96,99	170	11,99
позже 24 часов	421	144	34,20	390	92,64	133	34,10
Курганская область	130	19	14,62	126	96,92	17	13,49
позже 24 часов	21	16	76,19	21	100	15	71,43
Свердловская область	580	98	16,90	571	98,45	93	16,29
позже 24 часов	191	78	40,84	181	94,76	74	40,88
Тюменская область	184	19	10,33	159	86,41	13	8,18
позже 24 часов	39	8	20,51	34	87,18	6	17,65

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Челябинская область	355	35	9,86	351	98,87	31	8,83
позже 24 часов	100	27	27,00	86	86,00	24	27,91
Ханты-Мансийский АО-Югра	153	13	8,50	151	98,69	12	7,95
позже 24 часов	41	12	29,27	40	97,56	11	27,50
Ямало-Ненецкий АО	60	4	6,67	60	100	4	6,67
позже 24 часов	29	3	10,34	28	96,55	3	10,71
Сибирский ФО	2 154	307	14,25	2 053	95,31	268	13,05
позже 24 часов	596	181	30,37	529	88,76	156	29,49
Республика Алтай	30	1	3,33	30	100	1	3,33
позже 24 часов	6	1	16,67	6	100	1	16,67
Республика Тыва	27	7	25,93	27	100	7	25,93
позже 24 часов	10	4	40,00	9	90,00	4	44,44
Республика Хакасия	73	7	9,59	71	97,26	6	8,45
позже 24 часов	22	6	27,27	22	100	5	22,73
Алтайский край	275	38	13,82	266	96,73	36	13,53
позже 24 часов	87	25	28,74	61	70,11	20	32,79
Красноярский край	347	48	13,83	320	92,22	36	11,25
позже 24 часов	77	18	23,38	64	83,12	12	18,75
Иркутская область	354	49	13,84	348	98,31	38	10,92
позже 24 часов	101	25	24,75	96	95,05	25	26,04
Кемеровская область	410	78	19,02	406	99,02	75	18,47
позже 24 часов	124	50	40,32	119	95,97	45	37,82
Новосибирская область	314	37	11,78	304	96,82	34	11,18
позже 24 часов	83	24	28,92	75	90,36	20	26,67
Омская область	205	29	14,15	170	82,93	26	15,29
позже 24 часов	51	20	39,22	45	88,24	16	35,56
Томская область	119	13	10,92	111	93,28	9	8,11
позже 24 часов	35	8	22,86	32	91,43	8	25,00
Дальневосточный ФО	970	120	12,37	926	95,46	113	12,20
позже 24 часов	344	88	25,58	289	84,01	79	27,34
Республика Бурятия	131	10	7,63	103	78,63	10	9,71
позже 24 часов	57	7	12,28	30	52,63	7	23,33
Республика Саха (Якутия)	57	8	14,04	55	96,49	8	14,55
позже 24 часов	23	7	30,43	21	91,30	7	33,33
Забайкальский край	110	15	13,64	105	95,45	15	14,29
позже 24 часов	51	15	29,41	51	100	15	29,41
Камчатский край	35	1	2,86	35	100	1	2,86
позже 24 часов	15	-	-	3	20,00	-	-
Приморский край	220	37	16,82	215	97,73	32	14,88
позже 24 часов	74	29	39,19	65	87,84	25	38,46

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Хабаровский край	198	21	10,61	196	98,99	21	10,71
позже 24 часов	70	9	12,86	67	95,71	5	7,46
Амурская область	125	20	16,00	124	99,20	20	16,13
позже 24 часов	30	14	46,67	29	96,67	14	48,28
Магаданская область	40	1	2,50	40	100	1	2,50
позже 24 часов	12	1	8,33	12	100	1	8,33
Сахалинская область	52	6	11,54	51	98,08	4	7,84
позже 24 часов	11	5	45,45	10	90,91	4	40,00
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	2	1	50,00	2	100	1	50,00
позже 24 часов	1	1	100	1	100	1	100

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

Количество лапароскопических операций при ПЯ сократилось на 9,9% (1 784 против 1 979), что оказалось статистически не значимым изменением ($p=0,07$). Сократился удельный вес лапароскопических операций с 11,2 до 10,7% (табл. 14). Следует обратить внимание на летальные исходы у 13 пациентов с поздними сроками обращения, оперированных лапароскопическим доступом. Согласно клиническим рекомендациям Российского общества хирургов (Прободная язва, 2021), лапароскопическая операция противопоказана при давности перфорации более 24 часов (https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/328_2).

Таблица 14

Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при перфоративной язве

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	14 938	1 998	13,38	1 784	27	1,51	10,67
позже 24 часов	4 532	1 419	31,31	171	13	7,60	3,64
Центральный ФО	3 412	458	13,42	856	5	0,58	20,06
позже 24 часов	1 039	338	32,53	45	4	8,89	4,15
Белгородская область	188	16	8,51	13	-	-	6,47
позже 24 часов	29	13	44,83	-	-	-	-
Брянская область	115	26	22,61	3	-	-	2,54
позже 24 часов	43	17	39,53	-	-	-	-
Владимирская область	201	17	8,46	1	-	-	0,50
позже 24 часов	37	16	43,24	-	-	-	-
Воронежская область	229	25	10,92	29	-	-	11,24

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	48	21	43,75	-	-	-	-
Ивановская область	88	17	19,32	11	-	-	11,11
позже 24 часов	19	12	63,16	-	-	-	-
Калужская область	65	8	12,31	29	1	3,45	30,85
позже 24 часов	17	5	29,41	2	1	50,00	10,53
Костромская область	77	18	23,38	-	-	-	-
позже 24 часов	33	13	39,39	-	-	-	-
Курская область	96	20	20,83	6	-	-	5,88
позже 24 часов	33	15	45,45	-	-	-	-
Липецкая область	77	15	19,48	27	-	-	25,96
позже 24 часов	37	12	32,43	6	-	-	13,95
Московская область	949	119	12,54	121	1	0,83	11,31
позже 24 часов	246	95	38,62	4	1	25,00	1,60
Орловская область	76	16	21,05	-	-	-	-
позже 24 часов	18	8	44,44	-	-	-	-
Рязанская область	182	23	12,64	73	-	-	28,63
позже 24 часов	117	20	17,09	4	-	-	3,31
Смоленская область	121	19	15,70	1	-	-	0,82
позже 24 часов	32	15	46,88	-	-	-	-
Тамбовская область	98	7	7,14	7	-	-	6,67
позже 24 часов	22	5	22,73	-	-	-	-
Тверская область	159	27	16,98	12	-	-	7,02
позже 24 часов	52	23	44,23	-	-	-	-
Тульская область	149	14	9,40	25	-	-	14,37
позже 24 часов	52	13	25,00	-	-	-	-
Ярославская область	149	29	19,46	4	-	-	2,61
позже 24 часов	45	13	28,89	-	-	-	-
город Москва	393	42	10,69	494	3	0,61	55,69
позже 24 часов	159	22	13,84	29	2	6,90	15,43
Северо-Западный ФО	1 435	179	12,47	243	3	1,23	14,48
позже 24 часов	481	130	27,03	24	2	8,33	4,75
Республика Карелия	63	15	23,81	2	-	-	3,08
позже 24 часов	12	4	33,33	-	-	-	-
Республика Коми	128	11	8,59	-	-	-	-
позже 24 часов	41	9	21,95	-	-	-	-
Архангельская область	102	13	12,75	36	-	-	26,09
позже 24 часов	40	11	27,50	14	-	-	25,93
Вологодская область	155	11	7,10	3	-	-	1,90
позже 24 часов	42	8	19,05	-	-	-	-
Калининградская область	104	14	13,46	3	-	-	2,80

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	33	14	42,42	-	-	-	-
Ленинградская область	251	26	10,36	8	1	12,50	3,09
позже 24 часов	65	19	29,23	1	-	-	1,52
Мурманская область	68	11	16,18	12	-	-	15,00
позже 24 часов	21	10	47,62	2	-	-	8,70
Новгородская область	66	12	18,18	24	-	-	26,67
позже 24 часов	37	12	32,43	-	-	-	-
Псковская область	68	11	16,18	32	-	-	32,00
позже 24 часов	34	9	26,47	-	-	-	-
город Санкт-Петербург	429	55	12,82	117	2	1,71	21,43
позже 24 часов	156	34	21,79	6	2	33,33	3,70
Ненецкий АО	1	-	-	6	-	-	85,71
позже 24 часов	-	-	-	1	-	-	100
Южный ФО	2 199	306	13,92	168	10	5,95	7,10
позже 24 часов	783	213	27,20	36	2	5,56	4,40
Республика Адыгея	52	12	23,08	-	-	-	-
позже 24 часов	22	9	40,91	-	-	-	-
Республика Калмыкия	18	1	5,56	-	-	-	-
позже 24 часов	16	1	6,25	-	-	-	-
Республика Крым	328	36	10,98	8	-	-	2,38
позже 24 часов	82	17	20,73	-	-	-	-
Краснодарский край	740	97	13,11	77	6	7,79	9,42
позже 24 часов	211	60	28,44	3	1	33,33	1,40
Астраханская область	126	27	21,43	1	-	-	0,79
позже 24 часов	40	15	37,50	-	-	-	-
Волгоградская область	280	53	18,93	31	3	9,68	9,97
позже 24 часов	90	42	46,67	11	-	-	10,89
Ростовская область	579	71	12,26	51	1	1,96	8,10
позже 24 часов	313	64	20,45	22	1	4,55	6,57
город Севастополь	76	9	11,84	-	-	-	-
позже 24 часов	9	5	55,56	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	674	55	8,16	108	2	1,85	13,81
позже 24 часов	193	42	21,76	17	2	11,76	8,10
Республика Дагестан	119	2	1,68	82	1	1,22	40,80
позже 24 часов	16	2	12,50	11	1	9,09	40,74
Республика Ингушетия	16	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	4	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	42	3	7,14	6	1	16,67	12,50
позже 24 часов	12	2	16,67	-	1	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	36	3	8,33	2	-	-	5,26

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	5	1	20,00	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	45	3	6,67	1	-	-	2,17
позже 24 часов	7	2	28,57	-	-	-	-
Чеченская Республика	156	8	5,13	-	-	-	-
позже 24 часов	85	8	9,41	-	-	-	-
Ставропольский край	260	36	13,85	17	-	-	6,14
позже 24 часов	64	27	42,19	6	-	-	8,57
Приволжский ФО	3 088	455	14,73	142	1	0,70	4,40
позже 24 часов	866	331	38,22	11	-	-	1,25
Республика Башкортостан	350	40	11,43	51	1	1,96	12,72
позже 24 часов	95	28	29,47	4	-	-	4,04
Республика Марий Эл	68	5	7,35	-	-	-	-
позже 24 часов	14	5	35,71	-	-	-	-
Республика Мордовия	59	8	13,56	-	-	-	-
позже 24 часов	8	3	37,50	-	-	-	-
Республика Татарстан	412	53	12,86	40	-	-	8,85
позже 24 часов	115	45	39,13	4	-	-	3,36
Удмуртская Республика	122	21	17,21	5	-	-	3,94
позже 24 часов	28	16	57,14	-	-	-	-
Чувашская Республика	121	17	14,05	1	-	-	0,82
позже 24 часов	28	7	25,00	-	-	-	-
Пермский край	367	65	17,71	12	-	-	3,17
позже 24 часов	73	39	53,42	-	-	-	-
Кировская область	181	28	15,47	2	-	-	1,09
позже 24 часов	38	20	52,63	-	-	-	-
Нижегородская область	292	35	11,99	15	-	-	4,89
позже 24 часов	85	25	29,41	1	-	-	1,16
Оренбургская область	192	26	13,54	4	-	-	2,04
позже 24 часов	70	20	28,57	-	-	-	-
Пензенская область	131	36	27,48	7	-	-	5,07
позже 24 часов	68	31	45,59	-	-	-	-
Самарская область	367	53	14,44	-	-	-	-
позже 24 часов	109	36	33,03	-	-	-	-
Саратовская область	286	42	14,69	5	-	-	1,72
позже 24 часов	83	37	44,58	2	-	-	2,35
Ульяновская область	140	26	18,57	-	-	-	-
позже 24 часов	52	19	36,54	-	-	-	-
Уральский ФО	1 274	169	13,27	144	1	0,69	10,16
позже 24 часов	370	132	35,68	20	1	5,00	5,13

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Курганская область	123	17	13,82	3	-	-	2,38
позже 24 часов	21	15	71,43	-	-	-	-
Свердловская область	513	92	17,93	58	1	1,72	10,16
позже 24 часов	169	73	43,20	12	1	8,33	6,63
Тюменская область	151	13	8,61	8	-	-	5,03
позже 24 часов	34	6	17,65	-	-	-	-
Челябинская область	334	31	9,28	17	-	-	4,84
позже 24 часов	86	24	27,91	-	-	-	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	97	12	12,37	54	-	-	35,76
позже 24 часов	35	11	31,43	5	-	-	12,50
Ямало-Ненецкий АО	56	4	7,14	4	-	-	6,67
позже 24 часов	25	3	12,00	3	-	-	10,71
Сибирский ФО	1 943	264	13,59	110	4	3,64	5,36
позже 24 часов	515	155	30,10	14	1	7,14	2,65
Республика Алтай	28	1	3,57	2	-	-	6,67
позже 24 часов	6	1	16,67	-	-	-	-
Республика Тыва	24	7	29,17	3	-	-	11,11
позже 24 часов	9	4	44,44	-	-	-	-
Республика Хакасия	60	6	10,00	11	-	-	15,49
позже 24 часов	21	5	23,81	1	-	-	4,55
Алтайский край	227	34	14,98	39	2	5,13	14,66
позже 24 часов	55	20	36,36	6	-	-	9,84
Красноярский край	308	36	11,69	12	-	-	3,75
позже 24 часов	63	12	19,05	1	-	-	1,56
Иркутская область	343	38	11,08	5	-	-	1,44
позже 24 часов	96	25	26,04	-	-	-	-
Кемеровская область	381	74	19,42	25	1	4,00	6,16
позже 24 часов	114	45	39,47	5	-	-	4,20
Новосибирская область	294	34	11,56	10	-	-	3,29
позже 24 часов	75	20	26,67	-	-	-	-
Омская область	169	25	14,79	1	1	100	0,59
позже 24 часов	44	15	34,09	1	1	100	2,22
Томская область	109	9	8,26	2	-	-	1,80
позже 24 часов	32	8	25,00	-	-	-	-
Дальневосточный ФО	913	112	12,27	13	1	7,69	1,40
позже 24 часов	285	78	27,37	4	1	25,00	1,38
Республика Бурятия	103	10	9,71	-	-	-	-
позже 24 часов	30	7	23,33	-	-	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Республика Саха (Якутия)	51	7	13,73	4	1	25,00	7,27
позже 24 часов	17	6	35,29	4	1	25,00	19,05
Забайкальский край	105	15	14,29	-	-	-	-
позже 24 часов	51	15	29,41	-	-	-	-
Камчатский край	34	1	2,94	1	-	-	2,86
позже 24 часов	3	-	-	-	-	-	-
Приморский край	215	32	14,88	-	-	-	-
позже 24 часов	65	25	38,46	-	-	-	-
Хабаровский край	196	21	10,71	-	-	-	-
позже 24 часов	67	5	7,46	-	-	-	-
Амурская область	120	20	16,67	4	-	-	3,23
позже 24 часов	29	14	48,28	-	-	-	-
Магаданская область	40	1	2,50	-	-	-	-
позже 24 часов	12	1	8,33	-	-	-	-
Сахалинская область	47	4	8,51	4	-	-	7,84
позже 24 часов	10	4	40,00	-	-	-	-
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	2	1	50,00	-	-	-	-
позже 24 часов	1	1	100	-	-	-	-

3.5. Желудочно-кишечные кровотечения язвенной этиологии

При сокращении числа госпитализированных пациентов с ЯГДК на 7,5% (46 620/50 395), количество случаев проведения эндоскопического гемостаза сократилось статистически незначимо (39 563/43 386 при $p=0,687$). Умерло на 18,3% пациентов больше, что стало максимальным превышением количества летальных исходов среди рассматриваемых острых заболеваний. Госпитальная летальность возросла с 4,90 до 6,49%. Число оперированных пациентов сократилось на 8,6%, однако послеоперационная летальность оказалась значимо выше (14,74/16,53% при $p=0,007$). Таким образом, в год пандемии COVID-19 качество медицинской помощи пациентам с язвенной болезнью, осложненной кровотечением, также ухудшилось (табл. 15).

Результаты лечения пациентов с язвенными гастродуоденальными кровотечениями

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	46 620	3 024	6,49	7 201	15,45	1 190	16,53
позже 24 часов	18 189	1 960	10,78	3 298	18,13	821	24,89
Центральный ФО	12 943	715	5,52	1 619	12,51	301	18,59
позже 24 часов	4 809	453	9,42	706	14,68	206	29,18
Белгородская область	732	37	5,05	68	9,29	15	22,06
позже 24 часов	182	24	13,19	28	15,38	9	32,14
Брянская область	434	50	11,52	82	18,89	33	40,24
позже 24 часов	163	36	22,09	34	20,86	27	79,41
Владимирская область	502	29	5,78	75	14,94	6	8,00
позже 24 часов	164	16	9,76	22	13,41	4	18,18
Воронежская область	1 136	27	2,38	75	6,60	7	9,33
позже 24 часов	217	18	8,29	24	11,06	2	8,33
Ивановская область	310	49	15,81	64	20,65	17	26,56
позже 24 часов	159	29	18,24	37	23,27	14	37,84
Калужская область	256	12	4,69	25	9,77	3	12,00
позже 24 часов	127	10	7,87	13	10,24	2	15,38
Костромская область	181	18	9,94	25	13,81	5	20,00
позже 24 часов	59	7	11,86	5	8,47	2	40,00
Курская область	353	27	7,65	44	12,46	7	15,91
позже 24 часов	176	20	11,36	25	14,20	6	24,00
Липецкая область	445	18	4,04	38	8,54	10	26,32
позже 24 часов	246	15	6,10	31	12,60	10	32,26
Московская область	2 698	190	7,04	403	14,94	76	18,86
позже 24 часов	1 027	125	12,17	166	16,16	53	31,93
Орловская область	407	23	5,65	41	10,07	11	26,83
позже 24 часов	120	10	8,33	24	20,00	5	20,83
Рязанская область	397	44	11,08	34	8,56	8	23,53
позже 24 часов	194	26	13,40	14	7,22	5	35,71
Смоленская область	340	28	8,24	54	15,88	10	18,52
позже 24 часов	117	19	16,24	22	18,80	8	36,36
Тамбовская область	296	8	2,70	39	13,18	3	7,69
позже 24 часов	113	5	4,42	19	16,81	2	10,53
Тверская область	348	22	6,32	38	10,92	6	15,79
позже 24 часов	138	14	10,14	16	11,59	4	25,00
Тульская область	541	38	7,02	58	10,72	13	22,41
позже 24 часов	245	29	11,84	45	18,37	12	26,67
Ярославская область	361	39	10,80	62	17,17	15	24,19
позже 24 часов	169	18	10,65	26	15,38	9	34,62
город Москва	3 206	56	1,75	394	12,29	56	14,21

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	1 193	32	2,68	155	12,99	32	20,65
Северо-Западный ФО	3 864	259	6,70	1 084	28,05	114	10,52
позже 24 часов	1 585	176	11,10	425	26,81	88	20,71
Республика Карелия	158	26	16,46	54	34,18	9	16,67
позже 24 часов	21	5	23,81	2	9,52	2	100
Республика Коми	224	15	6,70	51	22,77	11	21,57
позже 24 часов	95	8	8,42	17	17,89	5	29,41
Архангельская область	293	20	6,83	30	10,24	9	30,00
позже 24 часов	100	15	15,00	12	12,00	9	75,00
Вологодская область	329	21	6,38	41	12,46	5	12,20
позже 24 часов	169	14	8,28	23	13,61	5	21,74
Калининградская область	379	27	7,12	35	9,23	9	25,71
позже 24 часов	214	25	11,68	26	12,15	9	34,62
Ленинградская область	599	53	8,85	100	16,69	15	15,00
позже 24 часов	169	36	21,30	29	17,16	11	37,93
Мурманская область	183	16	8,74	106	57,92	8	7,55
позже 24 часов	107	11	10,28	66	61,68	5	7,58
Новгородская область	278	23	8,27	57	20,50	15	26,32
позже 24 часов	106	17	16,04	29	27,36	13	44,83
Псковская область	190	10	5,26	35	18,42	6	17,14
позже 24 часов	111	10	9,01	21	18,92	6	28,57
город Санкт-Петербург	1 225	48	3,92	575	46,94	27	4,70
позже 24 часов	487	35	7,19	200	41,07	23	11,50
Ненецкий АО	6	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	6	-	-	-	-	-	-
Южный ФО	6 212	484	7,79	1 039	16,73	167	16,07
позже 24 часов	2 419	372	15,38	620	25,63	127	20,48
Республика Адыгея	170	7	4,12	22	12,94	3	13,64
позже 24 часов	127	4	3,15	20	15,75	3	15,00
Республика Калмыкия	44	2	4,55	7	15,91	2	28,57
позже 24 часов	33	2	6,06	5	15,15	2	40,00
Республика Крым	666	54	8,11	147	22,07	18	12,24
позже 24 часов	232	37	15,95	70	30,17	11	15,71
Краснодарский край	2 286	179	7,83	319	13,95	58	18,18
позже 24 часов	783	132	16,86	150	19,16	42	28,00
Астраханская область	287	35	12,20	32	11,15	8	25,00
позже 24 часов	135	19	14,07	8	5,93	4	50,00
Волгоградская область	637	41	6,44	73	11,46	21	28,77
позже 24 часов	343	31	9,04	55	16,03	14	25,45
Ростовская область	1 986	155	7,80	406	20,44	52	12,81

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	715	138	19,30	299	41,82	47	15,72
город Севастополь	136	11	8,09	33	24,26	5	15,15
позже 24 часов	51	9	17,65	13	25,49	4	30,77
Северо-Кавказский ФО	3 452	114	3,30	422	12,22	43	10,19
позже 24 часов	1 644	73	4,44	239	14,54	30	12,55
Республика Дагестан	907	4	0,44	40	4,41	2	5,00
позже 24 часов	282	4	1,42	10	3,55	2	20,00
Республика Ингушетия	169	5	2,96	28	16,57	3	10,71
позже 24 часов	52	-	-	5	9,62	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	165	18	10,91	9	5,45	-	-
позже 24 часов	76	6	7,89	2	2,63	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	102	9	8,82	25	24,51	4	16,00
позже 24 часов	51	6	11,76	17	33,33	3	17,65
Республика Северная Осетия-Алания	183	7	3,83	36	19,67	2	5,56
позже 24 часов	59	5	8,47	6	10,17	2	33,33
Чеченская Республика	1 047	18	1,72	159	15,19	9	5,66
позже 24 часов	806	14	1,74	149	18,49	5	3,36
Ставропольский край	879	53	6,03	125	14,22	23	18,40
позже 24 часов	318	38	11,95	50	15,72	18	36,00
Приволжский ФО	9 863	758	7,69	1 576	15,98	313	19,86
позже 24 часов	3 849	482	12,52	696	18,08	216	31,03
Республика Башкортостан	1 107	70	6,32	171	15,45	36	21,05
позже 24 часов	308	34	11,04	56	18,18	24	42,86
Республика Марий Эл	204	14	6,86	34	16,67	11	32,35
позже 24 часов	82	12	14,63	25	30,49	9	36,00
Республика Мордовия	228	17	7,46	39	17,11	8	20,51
позже 24 часов	58	6	10,34	12	20,69	5	41,67
Республика Татарстан	1 478	103	6,97	215	14,55	33	15,35
позже 24 часов	613	62	10,11	120	19,58	23	19,17
Удмуртская Республика	510	44	8,63	66	12,94	17	25,76
позже 24 часов	132	18	13,64	21	15,91	8	38,10
Чувашская Республика	352	34	9,66	29	8,24	8	27,59
позже 24 часов	118	17	14,41	14	11,86	4	28,57
Пермский край	981	93	9,48	261	26,61	42	16,09
позже 24 часов	323	61	18,89	73	22,60	26	35,62
Кировская область	299	28	9,36	44	14,72	7	15,91
позже 24 часов	121	16	13,22	28	23,14	5	17,86
Нижегородская область	1 126	88	7,82	134	11,90	33	24,63
позже 24 часов	487	67	13,76	79	16,22	28	35,44

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Оренбургская область	744	48	6,45	45	6,05	13	28,89
позже 24 часов	262	32	12,21	27	10,31	12	44,44
Пензенская область	412	31	7,52	99	24,03	19	19,19
позже 24 часов	236	18	7,63	60	25,42	11	18,33
Самарская область	1 109	86	7,75	228	20,56	45	19,74
позже 24 часов	468	63	13,46	95	20,30	33	34,74
Саратовская область	946	72	7,61	148	15,64	29	19,59
позже 24 часов	423	54	12,77	51	12,06	19	37,25
Ульяновская область	367	30	8,17	63	17,17	12	19,05
позже 24 часов	218	22	10,09	35	16,06	9	25,71
Уральский ФО	3 528	192	5,44	439	12,44	79	18,00
позже 24 часов	1 425	137	9,61	199	13,96	53	26,63
Курганская область	242	14	5,79	34	14,05	2	5,88
позже 24 часов	117	9	7,69	13	11,11	1	7,69
Свердловская область	1 244	83	6,67	163	13,10	39	23,93
позже 24 часов	556	58	10,43	69	12,41	27	39,13
Тюменская область	585	21	3,59	95	16,24	15	15,79
позже 24 часов	177	6	3,39	25	14,12	3	12,00
Челябинская область	890	56	6,29	63	7,08	14	22,22
позже 24 часов	338	46	13,61	33	9,76	14	42,42
Ханты-Мансийский АО-Югра	409	10	2,44	58	14,18	6	10,34
позже 24 часов	148	10	6,76	35	23,65	5	14,29
Ямало-Ненецкий АО	158	8	5,06	26	16,46	3	11,54
позже 24 часов	89	8	8,99	24	26,97	3	12,50
Сибирский ФО	4 558	320	7,02	728	15,97	115	15,80
позже 24 часов	1 583	145	9,16	275	17,37	57	20,73
Республика Алтай	80	4	5,00	4	5,00	-	-
позже 24 часов	6	1	16,67	-	-	-	-
Республика Тыва	121	7	5,79	8	6,61	2	25,00
позже 24 часов	31	4	12,90	3	9,68	1	33,33
Республика Хакасия	127	10	7,87	24	18,90	3	12,50
позже 24 часов	56	5	8,93	12	21,43	-	-
Алтайский край	642	40	6,23	121	18,85	18	14,88
позже 24 часов	263	16	6,08	55	20,91	7	12,73
Красноярский край	740	55	7,43	174	23,51	24	13,79
позже 24 часов	127	23	18,11	35	27,56	9	25,71
Иркутская область	644	58	9,01	103	15,99	14	13,59
позже 24 часов	243	20	8,23	34	13,99	9	26,47
Кемеровская область	827	60	7,26	119	14,39	19	15,97
позже 24 часов	301	40	13,29	48	15,95	11	22,92

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Новосибирская область	727	32	4,40	79	10,87	11	13,92
позже 24 часов	271	11	4,06	44	16,24	5	11,36
Омская область	414	34	8,21	75	18,12	16	21,33
позже 24 часов	192	16	8,33	30	15,63	8	26,67
Томская область	236	20	8,47	21	8,90	8	38,10
позже 24 часов	93	9	9,68	14	15,05	7	50,00
Дальневосточный ФО	2 200	182	8,27	294	13,36	58	19,73
позже 24 часов	875	122	13,94	138	15,77	44	31,88
Республика Бурятия	208	11	5,29	30	14,42	2	6,67
позже 24 часов	94	10	10,64	16	17,02	2	12,50
Республика Саха (Якутия)	202	11	5,45	37	18,32	4	10,81
позже 24 часов	97	9	9,28	23	23,71	4	17,39
Забайкальский край	307	22	7,17	31	10,10	7	22,58
позже 24 часов	119	18	15,13	17	14,29	6	35,29
Камчатский край	151	11	7,28	16	10,60	7	43,75
позже 24 часов	76	7	9,21	9	11,84	5	55,56
Приморский край	510	47	9,22	57	11,18	14	24,56
позже 24 часов	197	30	15,23	29	14,72	9	31,03
Хабаровский край	353	30	8,50	40	11,33	6	15,00
позже 24 часов	99	14	14,14	12	12,12	4	33,33
Амурская область	290	33	11,38	49	16,90	10	20,41
позже 24 часов	120	20	16,67	14	11,67	7	50,00
Магаданская область	62	8	12,90	12	19,35	6	50,00
позже 24 часов	26	8	30,77	6	23,08	6	100
Сахалинская область	114	9	7,89	21	18,42	2	9,52
позже 24 часов	46	6	13,04	12	26,09	1	8,33
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	3	-	-	1	33,33	-	-
позже 24 часов	1	-	-	-	-	-	-

Статистический анализ соотношения госпитальной летальности и хирургической активности при язвенных гастродуоденальных кровотечениях по федеральным округам (рис. 7) подтвердил наличие прямой умеренной связи между этими показателями, однако, без статистической достоверности ($r=0,61$; $p=0,10$).



Рис. 7. Соотношение хирургической активности и госпитальной летальности при язвенных гастродуоденальных кровотечениях

В официальной статистике (форма №14) ведется учет госпитализированных пациентов с язвой желудка и двенадцатиперстной кишки (K25-K26). Всего с ЯБ в 2019 г. поступило в стационары 102 641 чел., в 2020 г. – на 23,1% меньше (78 966 чел.). Из них доставленных по экстренным показаниям было, соответственно, 78 829 чел. (76,8%) и 65 610 чел. (83,1%), сокращение произошло на 16,8%. Однако в группе экстренных пациентов не выделены осложнения ЯБ (кровотечение и прободение).

Госпитальная летальность увеличилась на 4,2% (с 6 670 до 6 960 случаев) и составила 8,8%. Выполнено операций при ЯБ, соответственно, 19 918 и 16 888 (сокращение на 15,2%). Также в официальной статистической форме нет разделения на плановые и экстренные вмешательства. Оперативная активность при ЯБ составила 19,4% и 21,4%. Послеоперационная летальность в 2019 г. составила 11,9% (2 372 случая), в 2020 г. – 12,3% (2 074 случая).

При сравнении данных официальной статистики и данных отчетной формы главного хирурга и суммировании случаев ПЯ и ЯГДК, которые относятся к экстренной госпитализации, сумма таких случаев в 2019 г. оказалась на 10 тыс. пациентов меньше официальных данных. Однако часть этих пациентов можно отнести к госпитализированным с обострением ЯБ в терапевтические стационары, тем не менее, точных данных нет. В 2020 г. разница между суммой пациентов с ПЯ и ЯГДК из отчетной формы и официальными данными оказалась значительно меньше (1 687 чел.).

В то же время выявлена значимая разница в количестве летальных исходов между официальной статистикой и данными отчетной формы. В 2019 г. по официальной статистике от ЯБ умерло на 2 155 чел. (на 32,3%) больше, в 2020 г. – на 1 646 чел. (на 23,6%) больше, чем по данным отчетной формы главного хирурга. Объяснить такую разницу только терапевтическими пациентами и летальностью при плановых хирургических вмешательствах сложно.

Большее количество выполненных операций по отчетной форме, соответственно, на 5,5 тыс. и 7,0 тыс., и большее число летальных исходов после операций, соответственно, на 686 чел. (2019 г.) и на 1 141 чел. (2020 г.) можно объяснить только включением в эту группу пациентов с желудочно-кишечным кровотечением неуточненным (K92.2), и добавлением эндоскопических вмешательств.

Таким образом, и официальная статистическая форма, и отчетная форма главного хирурга далеко не совершенны в учете гастродуоденальных кровотечений, в том числе язвенной этиологии.

3.6. Ущемленная грыжа

Количество госпитализаций пациентов с УГ сократилось на 5,5% (41 188 против 43 574). Хирургическая активность не изменилась (95,62 против 96,1%), в отличие от послеоперационной летальности (3,32 против 3,03% при $p=0,07$) (табл. 16).

Несмотря на то, что экстренная операция остается основным методом лечения ущемленной грыжи, в период пандемии ряд авторов подняли тему ручного вправления ущемленной паховой грыжи. По их мнению, вправление грыжи в ранние сроки после ущемления с последующим кратковременным (12 – 24 часа) наблюдением за пациентом в стационаре может применяться в тех ситуациях, когда экстренная хирургическая помощь по каким-либо причинам невозможна, что может быть и в период пандемии. Вправление ущемленной грыжи, кроме того, снижает риск заражения COVID-19 для пациентов [15].

В 2020 г. в РФ увеличилось количество лапароскопических операций при УГ на 5,5% (1 389 против 1 313, $p=0,035$), однако выросла при этих вмешательствах и послеоперационная летальность (1,51 против 1,06%). Данный факт затрагивает тему соблюдения показаний к лапароскопической операции при УГ.

В официальных данных (форма №14) в рубрике «Грыжи, K40-K46» среди общего количества госпитализированных взрослых пациентов (270 553 в 2019 г. и 171 065 в 2020 г.) не выделены ущемленные грыжи, однако если вычесть указанное количество плановых операций (соответственно, 223 343 и 130 373), то получается примерное число пациентов, госпитализированных с осложненным течением заболевания. В 2019 г. таких пациентов оказалось 47 210, в 2020 г. – 40 692. Такие показатели близки к средним данным по ущемленным грыжам в стране на протяжении последних 20 лет (табл. 6).

Количество летальных исходов среди экстренно госпитализированных пациентов в 2020 г., указанных в официальном источнике (1 445 случая), также сопоставимо с данными отчетной формы (1 411 случаев) (Приложение 2).

Результаты лечения пациентов с ущемленной грыжей

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	41 188	1 411	3,43	39 385	95,62	1 309	3,32
позже 24 часов	11 777	1 079	9,16	10 859	92,21	1 001	9,22
Центральный ФО	10 314	364	3,53	9 775	94,77	345	3,53
позже 24 часов	2 981	276	9,26	2 811	94,30	264	9,39
Белгородская область	458	20	4,37	453	98,91	18	3,97
позже 24 часов	137	15	10,95	125	91,24	15	12,00
Брянская область	315	24	7,62	301	95,56	23	7,64
позже 24 часов	128	19	14,84	120	93,75	19	15,83
Владимирская область	236	10	4,24	221	93,64	10	4,52
позже 24 часов	75	7	9,33	73	97,33	7	9,59
Воронежская область	849	26	3,06	841	99,06	24	2,85
позже 24 часов	107	21	19,63	104	97,20	19	18,27
Ивановская область	353	12	3,40	330	93,48	12	3,64
позже 24 часов	151	8	5,30	139	92,05	8	5,76
Калужская область	279	10	3,58	253	90,68	10	3,95
позже 24 часов	85	10	11,76	77	90,59	9	11,69
Костромская область	208	11	5,29	199	95,67	11	5,53
позже 24 часов	62	6	9,68	58	93,55	6	10,34
Курская область	302	13	4,30	285	94,37	13	4,56
позже 24 часов	90	7	7,78	88	97,78	7	7,95
Липецкая область	428	16	3,74	404	94,39	15	3,71
позже 24 часов	101	12	11,88	98	97,03	12	12,24
Московская область	2 035	61	3,00	1 882	92,48	59	3,13
позже 24 часов	660	52	7,88	617	93,48	50	8,10
Орловская область	316	15	4,75	313	99,05	15	4,79
позже 24 часов	106	15	14,15	101	95,28	15	14,85
Рязанская область	599	23	3,84	570	95,16	22	3,86
позже 24 часов	255	19	7,45	234	91,76	19	8,12
Смоленская область	270	20	7,41	252	93,33	19	7,54
позже 24 часов	59	15	25,42	54	91,53	15	27,78
Тамбовская область	237	14	5,91	225	94,94	13	5,78
позже 24 часов	69	5	7,25	67	97,10	4	5,97
Тверская область	343	18	5,25	294	85,71	14	4,76
позже 24 часов	113	17	15,04	91	80,53	13	14,29
Тульская область	619	20	3,23	609	98,38	19	3,12
позже 24 часов	193	17	8,81	189	97,93	16	8,47
Ярославская область	363	26	7,16	355	97,80	23	6,48
позже 24 часов	125	14	11,20	111	88,80	13	11,71

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
город Москва	2 104	25	1,19	1 988	94,49	25	1,26
позже 24 часов	465	17	3,66	465	100	17	3,66
Северо-Западный ФО	3 164	119	3,76	3 017	95,35	113	3,75
позже 24 часов	977	89	9,11	887	90,79	86	9,70
Республика Карелия	155	8	5,16	124	80,00	5	4,03
позже 24 часов	33	1	3,03	18	54,55	1	5,56
Республика Коми	177	11	6,21	173	97,74	11	6,36
позже 24 часов	85	8	9,41	78	91,76	8	10,26
Архангельская область	260	10	3,85	257	98,85	10	3,89
позже 24 часов	119	10	8,40	116	97,48	10	8,62
Вологодская область	255	14	5,49	253	99,22	13	5,14
позже 24 часов	126	12	9,52	116	92,06	11	9,48
Калининградская область	330	10	3,03	320	96,97	10	3,13
позже 24 часов	81	10	12,35	80	98,77	10	12,50
Ленинградская область	542	20	3,69	537	99,08	20	3,72
позже 24 часов	137	16	11,68	106	77,37	16	15,09
Мурманская область	189	8	4,23	177	93,65	8	4,52
позже 24 часов	62	6	9,68	57	91,94	6	10,53
Новгородская область	270	5	1,85	262	97,04	5	1,91
позже 24 часов	53	5	9,43	46	86,79	5	10,87
Псковская область	178	8	4,49	162	91,01	8	4,94
позже 24 часов	73	7	9,59	63	86,30	7	11,11
город Санкт-Петербург	801	25	3,12	745	93,01	23	3,09
позже 24 часов	206	14	6,80	205	99,51	12	5,85
Ненецкий АО	7	-	-	7	100	-	-
позже 24 часов	2	-	-	2	100	-	-
Южный ФО	7 285	213	2,92	6 872	94,33	191	2,78
позже 24 часов	1 945	164	8,43	1 738	89,36	144	8,29
Республика Адыгея	210	7	3,33	207	98,57	7	3,38
позже 24 часов	35	4	11,43	32	91,43	4	12,50
Республика Калмыкия	15	-	-	15	100	-	-
позже 24 часов	13	-	-	13	100	-	-
Республика Крым	859	27	3,14	835	97,21	18	2,16
позже 24 часов	182	15	8,24	142	78,02	11	7,75
Краснодарский край	2 867	67	2,34	2 799	97,63	64	2,29
позже 24 часов	807	54	6,69	720	89,22	48	6,67
Астраханская область	253	20	7,91	231	91,30	15	6,49
позже 24 часов	37	17	45,95	27	72,97	12	44,44
Волгоградская область	805	44	5,47	674	83,73	43	6,38
позже 24 часов	250	31	12,40	203	81,20	30	14,78
Ростовская область	2 141	47	2,20	1 984	92,67	43	2,17

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	614	42	6,84	594	96,74	38	6,40
город Севастополь	135	1	0,74	127	94,07	1	0,79
позже 24 часов	7	1	14,29	7	100	1	14,29
Северо-Кавказский ФО	2 299	43	1,87	2 215	96,35	41	1,85
позже 24 часов	471	36	7,64	445	94,48	35	7,87
Республика Дагестан	521	3	0,58	499	95,78	3	0,60
позже 24 часов	73	3	4,11	70	95,89	3	4,29
Республика Ингушетия	41	1	2,44	41	100	1	2,44
позже 24 часов	14	1	7,14	14	100	1	7,14
Кабардино-Балкарская Республика	198	2	1,01	186	93,94	1	0,54
позже 24 часов	50	1	2,00	39	78,00	1	2,56
Карачаево-Черкесская Республика	106	2	1,89	106	100	2	1,89
позже 24 часов	17	1	5,88	14	82,35	1	7,14
Республика Северная Осетия-Алания	211	4	1,90	198	93,84	4	2,02
позже 24 часов	36	3	8,33	34	94,44	3	8,82
Чеченская Республика	345	3	0,87	339	98,26	3	0,88
позже 24 часов	62	3	4,84	59	95,16	3	5,08
Ставропольский край	877	28	3,19	846	96,47	27	3,19
позже 24 часов	219	24	10,96	215	98,17	23	10,70
Приволжский ФО	8 707	300	3,45	8 454	97,09	273	3,23
позже 24 часов	2 558	228	8,91	2 411	94,25	205	8,50
Республика Башкортостан	800	26	3,25	793	99,13	22	2,77
позже 24 часов	135	18	13,33	115	85,19	14	12,17
Республика Марий Эл	161	6	3,73	161	100	6	3,73
позже 24 часов	44	4	9,09	44	100	4	9,09
Республика Мордовия	171	8	4,68	159	92,98	6	3,77
позже 24 часов	72	2	2,78	67	93,06	1	1,49
Республика Татарстан	1 448	26	1,80	1 448	100	26	1,80
позже 24 часов	394	23	5,84	394	100	23	5,84
Удмуртская Республика	466	16	3,43	432	92,70	14	3,24
позже 24 часов	108	11	10,19	71	65,74	9	12,68
Чувашская Республика	405	16	3,95	392	96,79	14	3,57
позже 24 часов	102	14	13,73	99	97,06	13	13,13
Пермский край	934	43	4,60	933	99,89	35	3,75
позже 24 часов	195	30	15,38	185	94,87	26	14,05
Кировская область	325	13	4,00	314	96,62	13	4,14
позже 24 часов	76	5	6,58	69	90,79	5	7,25
Нижегородская область	882	44	4,99	874	99,09	41	4,69

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	307	39	12,70	301	98,05	36	11,96
Оренбургская область	541	31	5,73	508	93,90	29	5,71
позже 24 часов	157	26	16,56	152	96,82	24	15,79
Пензенская область	490	10	2,04	488	99,59	10	2,05
позже 24 часов	222	4	1,80	210	94,59	1	0,48
Самарская область	999	23	2,30	993	99,40	21	2,11
позже 24 часов	353	19	5,38	350	99,15	18	5,14
Саратовская область	838	26	3,10	713	85,08	25	3,51
позже 24 часов	256	24	9,38	222	86,72	23	10,36
Ульяновская область	247	12	4,86	246	99,60	11	4,47
позже 24 часов	137	9	6,57	132	96,35	8	6,06
Уральский ФО	3 217	135	4,20	3 109	96,64	126	4,05
позже 24 часов	960	111	11,56	880	91,67	106	12,05
Курганская область	282	18	6,38	250	88,65	15	6,00
позже 24 часов	72	13	18,06	62	86,11	13	20,97
Свердловская область	1 120	50	4,46	1 099	98,13	48	4,37
позже 24 часов	369	43	11,65	355	96,21	40	11,27
Тюменская область	548	10	1,82	525	95,80	6	1,14
позже 24 часов	124	5	4,03	110	88,71	4	3,64
Челябинская область	898	48	5,35	877	97,66	48	5,47
позже 24 часов	271	41	15,13	247	91,14	40	16,19
Ханты-Мансийский АО-Югра	291	7	2,41	289	99,31	7	2,42
позже 24 часов	79	7	8,86	76	96,20	7	9,21
Ямало-Ненецкий АО	78	2	2,56	69	88,46	2	2,90
позже 24 часов	45	2	4,44	30	66,67	2	6,67
Сибирский ФО	4 455	162	3,64	4 290	96,30	150	3,50
позже 24 часов	1 329	115	8,65	1 179	88,71	102	8,65
Республика Алтай	20	1	5,00	19	95,00	-	-
позже 24 часов	5	1	20,00	5	100	-	-
Республика Тыва	37	-	-	36	97,30	-	-
позже 24 часов	14	-	-	14	100	-	-
Республика Хакасия	98	2	2,04	98	100	2	2,04
позже 24 часов	46	2	4,35	46	100	1	2,17
Алтайский край	467	14	3,00	463	99,14	14	3,02
позже 24 часов	208	12	5,77	137	65,87	12	8,76
Красноярский край	743	30	4,04	717	96,50	29	4,04
позже 24 часов	240	19	7,92	235	97,92	16	6,81
Иркутская область	748	22	2,94	732	97,86	22	3,01
позже 24 часов	218	17	7,80	184	84,40	16	8,70
Кемеровская область	1 030	38	3,69	995	96,60	34	3,42
позже 24 часов	279	24	8,60	262	93,91	21	8,02

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Новосибирская область	659	19	2,88	648	98,33	18	2,78
позже 24 часов	114	15	13,16	112	98,25	14	12,50
Омская область	365	24	6,58	347	95,07	22	6,34
позже 24 часов	125	16	12,80	109	87,20	14	12,84
Томская область	288	12	4,17	235	81,60	9	3,83
позже 24 часов	80	9	11,25	75	93,75	8	10,67
Дальневосточный ФО	1 747	75	4,29	1 653	94,62	70	4,23
позже 24 часов	556	60	10,79	508	91,37	59	11,61
Республика Бурятия	196	7	3,57	194	98,98	7	3,61
позже 24 часов	72	5	6,94	67	93,06	5	7,46
Республика Саха (Якутия)	89	5	5,62	86	96,63	5	5,81
позже 24 часов	36	3	8,33	34	94,44	3	8,82
Забайкальский край	179	13	7,26	163	91,06	13	7,98
позже 24 часов	66	13	19,70	66	100	13	19,70
Камчатский край	91	2	2,20	77	84,62	2	2,60
позже 24 часов	33	1	3,03	11	33,33	1	9,09
Приморский край	380	16	4,21	369	97,11	15	4,07
позже 24 часов	129	13	10,08	120	93,02	12	10,00
Хабаровский край	485	14	2,89	452	93,20	10	2,21
позже 24 часов	116	7	6,03	110	94,83	7	6,36
Амурская область	196	15	7,65	187	95,41	15	8,02
позже 24 часов	60	15	25,00	60	100	15	25,00
Магаданская область	19	1	5,26	19	100	1	5,26
позже 24 часов	6	1	16,67	5	83,33	1	20,00
Сахалинская область	111	2	1,80	105	94,59	2	1,90
позже 24 часов	38	2	5,26	35	92,11	2	5,71
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	1	-	-	1	100	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-

3.7. Острый холецистит

Согласно рекомендациям «The American College of Surgeons» в период пандемии COVID-19 при отсутствии противопоказаний, пациентам с острым холециститом следует выполнять лапароскопическую холецистэктомию, чтобы сократить пребывание в больнице. Если у пациента слишком высокий риск хирургического вмешательства или операция недоступна, следует проводить антибактериальную терапию. Пациентам, у которых не наблюдается клинического улучшения при консервативном лечении, и пациентам с признаками сепсиса в дополнение к внутривенному введению антибиотиков следует провести чрескожную холецистостомию [16].

Количество госпитализированных пациентов с ОХ в 2020 году в РФ уменьшилось на 12,1% (141 246 против 160 634), при этом число выполненных холецистэктомий сократилось на 9,3% (с 98 013 до 88 869 операций). Хирургическая активность возросла с 61,0 до 62,9%, при увеличении доли пациентов, госпитализированных более чем через сутки от начала заболевания на 4,0%. Чрескожная холецистостомия выполнена в 3,65% случаях (табл. 44).

Острый холецистит – единственное заболевание из ОЗОБП, при котором количество летальных случаев не превысило показатель 2019 года. Не выявлено значимых различий как в госпитальной (1,08% против 0,95%), так и в послеоперационной летальности (1,47% против 1,37%).

При статистическом сравнении госпитальной летальности и уровня хирургической активности по федеральным округам (рис. 8) отмечается умеренная обратная корреляционная связь ($r=-0,46$; $p=0,24$).



Рис. 8. Соотношение хирургической активности и госпитальной летальности при остром холецистите

Максимально высокая госпитальная летальность при ОХ отмечена в Республике Тыва – 3,17% (в 2019 г. – 1,92%). Высокая летальность зафиксирована в Амурской – 3,02% (1,71%), Астраханской – 2,85% (0,95%), Омской – 2,61% (2,58%), Сахалинской – 2,44% (1,72%), Псковской – 2,35% (1,17%) областях (табл. 17).

Максимально высокая послеоперационная летальность при ОХ отмечена в Республике Карелия – 5,1% (2,14%) и Приморском крае – 5,04% (3,37%). Высокая послеоперационная летальность зафиксирована в Амурской области – 4,14% (2,6%), Республике Тыва – 3,97% (2,63%), Омской – 3,57% (2,81%), Сахалинской – 3,37% (1,72%), Ленинградской – 3,30% (3,97%), Астраханской – 3,28% (1,73%) областях (табл. 17).

Результаты лечения пациентов с острым холециститом

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	141 246	1 524	1,08	88 869	62,92	1 306	1,47
позже 24 часов	68 345	1 183	1,73	43 618	63,82	1 029	2,36
Центральный ФО	35 778	335	0,94	22 116	61,81	289	1,31
позже 24 часов	16 454	256	1,56	11 103	67,48	228	2,05
Белгородская область	1 731	18	1,04	1 165	67,30	10	0,86
позже 24 часов	734	16	2,18	505	68,80	10	1,98
Брянская область	803	13	1,62	449	55,92	12	2,67
позже 24 часов	333	13	3,90	207	62,16	11	5,31
Владимирская область	958	10	1,04	531	55,43	8	1,51
позже 24 часов	370	7	1,89	195	52,70	6	3,08
Воронежская область	1 822	17	0,93	1 100	60,37	17	1,55
позже 24 часов	618	16	2,59	431	69,74	16	3,71
Ивановская область	1 032	19	1,84	740	71,71	15	2,03
позже 24 часов	558	10	1,79	367	65,77	9	2,45
Калужская область	912	10	1,10	424	46,49	8	1,89
позже 24 часов	440	8	1,82	221	50,23	6	2,71
Костромская область	593	9	1,52	304	51,26	9	2,96
позже 24 часов	231	5	2,16	127	54,98	5	3,94
Курская область	999	12	1,20	582	58,26	10	1,72
позже 24 часов	614	11	1,79	352	57,33	10	2,84
Липецкая область	1 260	10	0,79	791	62,78	10	1,26
позже 24 часов	702	10	1,42	347	49,43	10	2,88
Московская область	6 537	90	1,38	4 428	67,74	85	1,92
позже 24 часов	3 607	75	2,08	2 250	62,38	71	3,16
Орловская область	966	14	1,45	560	57,97	10	1,79
позже 24 часов	548	10	1,82	348	63,50	8	2,30
Рязанская область	1 549	10	0,65	1 027	66,30	7	0,68
позже 24 часов	764	9	1,18	476	62,30	6	1,26
Смоленская область	979	15	1,53	497	50,77	11	2,21
позже 24 часов	334	11	3,29	215	64,37	10	4,65
Тамбовская область	1 532	7	0,46	546	35,64	4	0,73
позже 24 часов	740	3	0,41	145	19,59	3	2,07
Тверская область	1 150	14	1,22	510	44,35	11	2,16
позже 24 часов	602	11	1,83	267	44,35	9	3,37
Тульская область	1 313	13	0,99	812	61,84	11	1,35
позже 24 часов	706	9	1,27	486	68,84	7	1,44
Ярославская область	1 341	17	1,27	574	42,80	14	2,44
позже 24 часов	731	9	1,23	342	46,79	8	2,34

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
город Москва	10 301	37	0,36	7 076	68,69	37	0,52
позже 24 часов	3 822	23	0,60	3 822	100	23	0,60
Северо-Западный ФО	10 229	144	1,41	7 203	70,42	126	1,75
позже 24 часов	5 293	114	2,15	3 667	69,28	101	2,75
Республика Карелия	592	12	2,03	196	33,11	10	5,10
позже 24 часов	158	2	1,27	68	43,04	2	2,94
Республика Коми	728	12	1,65	556	76,37	11	1,98
позже 24 часов	375	12	3,20	293	78,13	11	3,75
Архангельская область	1 009	11	1,09	831	82,36	8	0,96
позже 24 часов	640	11	1,72	547	85,47	8	1,46
Вологодская область	976	10	1,02	613	62,81	10	1,63
позже 24 часов	593	9	1,52	333	56,16	9	2,70
Калининградская область	948	13	1,37	458	48,31	12	2,62
позже 24 часов	660	12	1,82	355	53,79	11	3,10
Ленинградская область	1 334	26	1,95	636	47,68	21	3,30
позже 24 часов	618	20	3,24	282	45,63	17	6,03
Мурманская область	586	10	1,71	338	57,68	8	2,37
позже 24 часов	337	8	2,37	137	40,65	8	5,84
Новгородская область	872	9	1,03	683	78,33	9	1,32
позже 24 часов	523	8	1,53	413	78,97	8	1,94
Псковская область	469	11	2,35	333	71,00	9	2,70
позже 24 часов	356	10	2,81	280	78,65	8	2,86
город Санкт-Петербург	2 687	30	1,12	2 541	94,57	28	1,10
позже 24 часов	1 014	22	2,17	945	93,20	19	2,01
Ненецкий АО	28	-	-	18	64,29	-	-
позже 24 часов	19	-	-	14	73,68	-	-
Южный ФО	18 974	195	1,03	12 121	63,88	167	1,38
позже 24 часов	9 224	170	1,84	5 712	61,93	144	2,52
Республика Адыгея	654	5	0,76	469	71,71	5	1,07
позже 24 часов	416	5	1,20	315	75,72	5	1,59
Республика Калмыкия	306	3	0,98	183	59,80	3	1,64
позже 24 часов	267	3	1,12	40	14,98	3	7,50
Республика Крым	1 578	22	1,39	899	56,97	20	2,22
позже 24 часов	705	18	2,55	233	33,05	13	5,58
Краснодарский край	6 035	40	0,66	4 238	70,22	32	0,76
позже 24 часов	2 883	28	0,97	1 991	69,06	24	1,21
Астраханская область	1 156	33	2,85	824	71,28	27	3,28
позже 24 часов	447	33	7,38	309	69,13	27	8,74
Волгоградская область	3 354	38	1,13	1 740	51,88	33	1,90
позже 24 часов	1 792	35	1,95	906	50,56	30	3,31
Ростовская область	5 553	52	0,94	3 567	64,24	45	1,26

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	2 558	46	1,80	1 863	72,83	40	2,15
город Севастополь	338	2	0,59	201	59,47	2	1,00
позже 24 часов	156	2	1,28	55	35,26	2	3,64
Северо-Кавказский ФО	10 517	51	0,48	6 626	63,00	44	0,66
позже 24 часов	5 699	50	0,88	3 656	64,15	41	1,12
Республика Дагестан	3 503	3	0,09	2 396	68,40	3	0,13
позже 24 часов	1 332	3	0,23	1 053	79,05	3	0,28
Республика Ингушетия	248	2	0,81	221	89,11	1	0,45
позже 24 часов	92	2	2,17	87	94,57	1	1,15
Кабардино-Балкарская Республика	443	-	-	246	55,53	-	-
позже 24 часов	287	-	-	141	49,13	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	513	1	0,19	413	80,51	1	0,24
позже 24 часов	172	1	0,58	156	90,70	1	0,64
Республика Северная Осетия-Алания	530	2	0,38	194	36,60	1	0,52
позже 24 часов	320	2	0,63	140	43,75	1	0,71
Чеченская Республика	1 829	7	0,38	953	52,10	7	0,73
позже 24 часов	1 309	7	0,53	647	49,43	7	1,08
Ставропольский край	3 451	36	1,04	2 203	63,84	31	1,41
позже 24 часов	2 187	35	1,60	1 432	65,48	28	1,96
Приволжский ФО	31 245	341	1,09	19 721	63,12	287	1,46
позже 24 часов	15 088	251	1,66	9 480	62,83	219	2,31
Республика Башкортостан	3 523	31	0,88	1 996	56,66	29	1,45
позже 24 часов	1 343	16	1,19	647	48,18	16	2,47
Республика Марий Эл	673	7	1,04	298	44,28	7	2,35
позже 24 часов	325	6	1,85	136	41,85	6	4,41
Республика Мордовия	774	8	1,03	548	70,80	8	1,46
позже 24 часов	213	3	1,41	46	21,60	3	6,52
Республика Татарстан	5 041	29	0,58	2 978	59,08	27	0,91
позже 24 часов	2 608	25	0,96	1 601	61,39	23	1,44
Удмуртская Республика	1 391	13	0,93	809	58,16	13	1,61
позже 24 часов	531	8	1,51	351	66,10	8	2,28
Чувашская Республика	913	5	0,55	637	69,77	3	0,47
позже 24 часов	322	4	1,24	229	71,12	3	1,31
Пермский край	2 582	56	2,17	2 240	86,75	39	1,74
позже 24 часов	879	33	3,75	508	57,79	29	5,71
Кировская область	1 130	18	1,59	722	63,89	16	2,22
позже 24 часов	540	11	2,04	382	70,74	10	2,62
Нижегородская область	3 357	40	1,19	1 908	56,84	29	1,52

ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
позже 24 часов	1 730	31	1,79	1 170	67,63	26	2,22
Оренбургская область	2 675	31	1,16	1 124	42,02	30	2,67
позже 24 часов	1 461	27	1,85	618	42,30	27	4,37
Пензенская область	1 313	19	1,45	1 157	88,12	18	1,56
позже 24 часов	642	12	1,87	548	85,36	12	2,19
Самарская область	3 292	34	1,03	2 489	75,61	31	1,25
позже 24 часов	1 748	29	1,66	1 417	81,06	26	1,83
Саратовская область	2 846	32	1,12	1 553	54,57	21	1,35
позже 24 часов	1 612	32	1,99	944	58,56	17	1,80
Ульяновская область	1 735	18	1,04	1 262	72,74	16	1,27
позже 24 часов	1 134	14	1,23	883	77,87	13	1,47
Уральский ФО	12 131	121	1,00	8 219	67,75	103	1,25
позже 24 часов	5 816	101	1,74	4 074	70,05	86	2,11
Курганская область	1 037	14	1,35	417	40,21	10	2,40
позже 24 часов	488	10	2,05	249	51,02	10	4,02
Свердловская область	3 748	37	0,99	2 842	75,83	35	1,23
позже 24 часов	1 994	32	1,60	1 644	82,45	29	1,76
Тюменская область	2 041	14	0,69	1 302	63,79	13	1,00
позже 24 часов	870	11	1,26	586	67,36	11	1,88
Челябинская область	3 444	35	1,02	2 315	67,22	32	1,38
позже 24 часов	1 497	29	1,94	883	58,98	27	3,06
Ханты-Мансийский АО-Югра	1 391	11	0,79	1 080	77,64	11	1,02
позже 24 часов	681	9	1,32	532	78,12	7	1,32
Ямало-Ненецкий АО	470	10	2,13	263	55,96	2	0,76
позже 24 часов	286	10	3,50	180	62,94	2	1,11
Сибирский ФО	16 855	232	1,38	9 970	59,15	199	2,00
позже 24 часов	7 586	158	2,08	4 306	56,76	138	3,20
Республика Алтай	228	1	0,44	85	37,28	1	1,18
позже 24 часов	131	1	0,76	48	36,64	1	2,08
Республика Тыва	221	7	3,17	151	68,33	6	3,97
позже 24 часов	103	6	5,83	89	86,41	6	6,74
Республика Хакасия	708	6	0,85	541	76,41	6	1,11
позже 24 часов	354	5	1,41	281	79,38	5	1,78
Алтайский край	2 401	16	0,67	1 481	61,68	13	0,88
позже 24 часов	999	12	1,20	328	32,83	11	3,35
Красноярский край	3 114	41	1,32	1 662	53,37	30	1,81
позже 24 часов	1 008	21	2,08	446	44,25	14	3,14
Иркутская область	2 520	30	1,19	1 032	40,95	24	2,33
позже 24 часов	1 337	20	1,50	561	41,96	15	2,67
Кемеровская область	2 984	47	1,58	1 924	64,48	40	2,08
позже 24 часов	1 313	36	2,74	985	75,02	33	3,35

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Новосибирская область	2 272	38	1,67	1 598	70,33	34	2,13
позже 24 часов	1 136	28	2,46	791	69,63	25	3,16
Омская область	1 380	36	2,61	952	68,99	34	3,57
позже 24 часов	556	20	3,60	368	66,19	19	5,16
Томская область	1 027	10	0,97	544	52,97	11	2,02
позже 24 часов	649	9	1,39	409	63,02	9	2,20
Дальневосточный ФО	5 517	105	1,90	2 893	52,44	91	3,15
позже 24 часов	3 185	83	2,61	1 620	50,86	72	4,44
Республика Бурятия	713	8	1,12	293	41,09	7	2,39
позже 24 часов	495	8	1,62	237	47,88	7	2,95
Республика Саха (Якутия)	983	19	1,93	557	56,66	15	2,69
позже 24 часов	693	15	2,16	446	64,36	11	2,47
Забайкальский край	410	6	1,46	193	47,07	6	3,11
позже 24 часов	250	6	2,40	107	42,80	5	4,67
Камчатский край	251	2	0,80	155	61,75	2	1,29
позже 24 часов	144	1	0,69	49	34,03	1	2,04
Приморский край	1 105	22	1,99	397	35,93	20	5,04
позже 24 часов	505	17	3,37	232	45,94	16	6,90
Хабаровский край	966	19	1,97	628	65,01	17	2,71
позже 24 часов	460	11	2,39	239	51,96	10	4,18
Амурская область	530	16	3,02	266	50,19	11	4,14
позже 24 часов	289	12	4,15	123	42,56	9	7,32
Магаданская область	65	1	1,54	45	69,23	1	2,22
позже 24 часов	27	1	3,70	20	74,07	1	5,00
Сахалинская область	491	12	2,44	356	72,51	12	3,37
позже 24 часов	321	12	3,74	167	52,02	12	7,19
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	3	-	-	3	100	-	-
позже 24 часов	1	-	-	-	-	-	-

В табл. 18 представлено соотношение методов хирургического лечения ОХ. При госпитализации пациентов позже 24 часов возрастала доля открытой холецистэктомии (ОХЭ) и уменьшалась частота применения малоинвазивных операций: лапароскопической холецистэктомии (ЛХЭ) и холецистэктомии из мини-доступа (МХЭ). Минимальная послеоперационная летальность зафиксирована при ЛХЭ. При открытой операции летальность значительно увеличилась у пациентов с поздней госпитализацией (6,5/4,8%).

Распределение пациентов с острым холециститом по методу операции

Распределение операций по срокам госпитализации	ОХЭ		ЛХЭ		МХЭ	
	Оперировано (%)	Умерло (%)	Оперировано (%)	Умерло (%)	Оперировано (%)	Умерло (%)
Всего 88 869	23 628 (26,6)	1 140 (4,8)	57 970 (65,2)	117 (0,2)	7 271 (8,2)	49 (0,7)
Позже 24 часов 43 618	13 881 (31,8)	904 (6,5)	26 239 (60,2)	87 (0,3)	3 498 (8,0)	38 (1,1)

Абсолютное число ЛХЭ уменьшилось на 5,4% (57 970 против 61 275) при статистически значимом росте их удельного веса в хирургическом лечении ОХ с 62,5 до 65,2% ($p=0,001$). Значимых различий в показателе послеоперационной летальности при ЛХЭ не получено (0,20% против 0,19%).

При общем увеличении доли ЛХЭ, значительное снижение удельного веса лапароскопических операций при ОХ зафиксировано в Республике Северная Осетия-Алания – 15,98% (в 2019 г. – 82,4%), Владимирской области – 20,7% (30,6%), Приморском крае – 21,2% (48,9%), Республике Карелия – 28,06% (40,7%), Омской области – 32,4% (39,8%). В Курганской области – 14,6% (в 2019 г. – 15,3%) и в Республике Адыгея – 27,3% (28,8%) удельный вес ЛХЭ остался на крайне низком уровне.

В ряде регионов в 2020 г. зафиксирован максимально высокий уровень послеоперационной летальности (Республика Карелия, Приморский край, Омская область), что можно связать с резким сокращением малоинвазивных операций при ОХ (табл. 19).

Тем не менее, в целом по стране, ухудшения медицинской помощи пациентам с острым холециститом не произошло.

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

Таблица 19

Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром холецистите

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая (в т.ч. МХЭ)			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	30 899	1 189	3,85	57 970	117	0,20	65,23
позже 24 часов	17 379	942	5,42	26 239	87	0,33	60,16
Центральный ФО	4 977	256	5,14	17 139	33	0,19	77,50
позже 24 часов	3 108	205	6,60	7 995	23	0,29	72,01

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая (в т.ч. МХЭ)			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Белгородская область	104	9	8,65	1 061	1	0,09	91,07
позже 24 часов	63	9	14,29	442	1	0,23	87,52
Брянская область	178	12	6,74	271	-	-	60,36
позже 24 часов	124	11	8,87	83	-	-	40,10
Владимирская область	421	8	1,90	110	-	-	20,72
позже 24 часов	136	6	4,41	59	-	-	30,26
Воронежская область	184	13	7,07	916	4	0,44	83,27
позже 24 часов	70	13	18,57	361	3	0,83	83,76
Ивановская область	197	15	7,61	543	-	-	73,38
позже 24 часов	156	9	5,77	211	-	-	57,49
Калужская область	68	6	8,82	356	2	0,56	83,96
позже 24 часов	56	4	7,14	165	2	1,21	74,66
Костромская область	130	8	6,15	174	1	0,57	57,24
позже 24 часов	78	4	5,13	49	1	2,04	38,58
Курская область	117	10	8,55	465	-	-	79,90
позже 24 часов	74	10	13,51	278	-	-	78,98
Липецкая область	121	8	6,61	670	2	0,30	84,70
позже 24 часов	75	8	10,67	272	2	0,74	78,39
Московская область	1 536	74	4,82	2 892	11	0,38	65,31
позже 24 часов	984	64	6,50	1 266	7	0,55	56,27
Орловская область	199	10	5,03	361	-	-	64,46
позже 24 часов	158	8	5,06	190	-	-	54,60
Рязанская область	310	5	1,61	717	2	0,28	69,81
позже 24 часов	216	5	2,31	260	1	0,38	54,62
Смоленская область	254	11	4,33	243	-	-	48,89
позже 24 часов	160	10	6,25	55	-	-	25,58
Тамбовская область	166	4	2,41	380	-	-	69,60
позже 24 часов	73	3	4,11	72	-	-	49,66
Тверская область	262	11	4,20	248	-	-	48,63
позже 24 часов	162	9	5,56	105	-	-	39,33
Тульская область	161	9	5,59	651	2	0,31	80,17
позже 24 часов	131	6	4,58	355	1	0,28	73,05
Ярославская область	314	14	4,46	260	-	-	45,30
позже 24 часов	219	8	3,65	123	-	-	35,96
город Москва	255	29	11,37	6 821	8	0,12	96,40
позже 24 часов	173	18	10,40	3 649	5	0,14	95,47
Северо-Западный ФО	2 224	112	5,04	4 979	14	0,28	69,12
позже 24 часов	1 288	90	6,99	2 379	11	0,46	64,88
Республика Карелия	141	9	6,38	55	1	1,82	28,06
позже 24 часов	36	1	2,78	32	1	3,13	47,06

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая (в т.ч. МХЭ)			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Республика Коми	200	11	5,50	356	-	-	64,03
позже 24 часов	127	11	8,66	166	-	-	56,66
Архангельская область	87	6	6,90	744	2	0,27	89,53
позже 24 часов	71	6	8,45	476	2	0,42	87,02
Вологодская область	251	10	3,98	362	-	-	59,05
позже 24 часов	164	9	5,49	169	-	-	50,75
Калининградская область	181	10	5,52	277	2	0,72	60,48
позже 24 часов	156	9	5,77	199	2	1,01	56,06
Ленинградская область	244	21	8,61	392	-	-	61,64
позже 24 часов	125	17	13,60	157	-	-	55,67
Мурманская область	158	8	5,06	180	-	-	53,25
позже 24 часов	98	8	8,16	39	-	-	28,47
Новгородская область	58	7	12,07	625	2	0,32	91,51
позже 24 часов	49	7	14,29	364	1	0,27	88,14
Псковская область	69	9	13,04	264	-	-	79,28
позже 24 часов	64	8	12,50	216	-	-	77,14
город Санкт-Петербург	835	21	2,51	1 706	7	0,41	67,14
позже 24 часов	398	14	3,52	547	5	0,91	57,88
Ненецкий АО	-	-	-	18	-	-	100
позже 24 часов	-	-	-	14	-	-	100
Южный ФО	3 750	156	4,16	8 371	11	0,13	69,06
позже 24 часов	2 315	137	5,92	3 397	7	0,21	59,47
Республика Адыгея	341	5	1,47	128	-	-	27,29
позже 24 часов	228	5	2,19	87	-	-	27,62
Республика Калмыкия	47	3	6,38	136	-	-	74,32
позже 24 часов	40	3	7,50	-	-	-	-
Республика Крым	282	19	6,74	617	1	0,16	68,63
позже 24 часов	168	13	7,74	65	-	-	27,90
Краснодарский край	1 260	29	2,30	2 978	3	0,10	70,27
позже 24 часов	721	21	2,91	1 270	3	0,24	63,79
Астраханская область	341	27	7,92	483	-	-	58,62
позже 24 часов	193	27	13,99	116	-	-	37,54
Волгоградская область	891	31	3,48	849	2	0,24	48,79
позже 24 часов	539	29	5,38	367	1	0,27	40,51
Ростовская область	548	40	7,30	3 019	5	0,17	84,64
позже 24 часов	405	37	9,14	1 458	3	0,21	78,26
город Севастополь	40	2	5,00	161	-	-	80,10
позже 24 часов	21	2	9,52	34	-	-	61,82
Северо-Кавказский ФО	1 353	40	2,96	5 273	4	0,08	79,58
позже 24 часов	800	37	4,63	2 856	4	0,14	78,12

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая (в т.ч. МХЭ)			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Республика Дагестан	212	2	0,94	2 184	1	0,05	91,15
позже 24 часов	88	2	2,27	965	1	0,10	91,64
Республика Ингушетия	12	1	8,33	209	-	-	94,57
позже 24 часов	7	1	14,29	80	-	-	91,95
Кабардино-Балкарская Республика	84	-	-	162	-	-	65,85
позже 24 часов	58	-	-	83	-	-	58,87
Карачаево-Черкесская Республика	191	1	0,52	222	-	-	53,75
позже 24 часов	100	1	1,00	56	-	-	35,90
Республика Северная Осетия-Алания	163	1	0,61	31	-	-	15,98
позже 24 часов	114	1	0,88	26	-	-	18,57
Чеченская Республика	267	5	1,87	686	2	0,29	71,98
позже 24 часов	146	5	3,42	501	2	0,40	77,43
Ставропольский край	424	30	7,08	1 779	1	0,06	80,75
позже 24 часов	287	27	9,41	1 145	1	0,09	79,96
Приволжский ФО	8 438	259	3,07	11 283	28	0,25	57,21
позже 24 часов	4 456	198	4,44	5 024	21	0,42	53,00
Республика Башкортостан	1 342	28	2,09	654	1	0,15	32,77
позже 24 часов	467	16	3,43	180	-	-	27,82
Республика Марий Эл	120	5	4,17	178	2	1,12	59,73
позже 24 часов	68	4	5,88	68	2	2,94	50,00
Республика Мордовия	118	6	5,08	430	2	0,47	78,47
позже 24 часов	23	3	13,04	23	-	-	50,00
Республика Татарстан	915	21	2,30	2 063	6	0,29	69,27
позже 24 часов	548	17	3,10	1 053	6	0,57	65,77
Удмуртская Республика	491	11	2,24	318	2	0,63	39,31
позже 24 часов	217	7	3,23	134	1	0,75	38,18
Чувашская Республика	262	2	0,76	375	1	0,27	58,87
позже 24 часов	132	2	1,52	97	1	1,03	42,36
Пермский край	1 063	38	3,57	1 177	1	0,08	52,54
позже 24 часов	289	28	9,69	219	1	0,46	43,11
Кировская область	213	15	7,04	509	1	0,20	70,50
позже 24 часов	117	9	7,69	265	1	0,38	69,37
Нижегородская область	694	25	3,60	1 214	4	0,33	63,63
позже 24 часов	514	24	4,67	656	2	0,30	56,07
Оренбургская область	656	30	4,57	468	-	-	41,64
позже 24 часов	457	27	5,91	161	-	-	26,05
Пензенская область	212	18	8,49	945	-	-	81,68
позже 24 часов	119	12	10,08	429	-	-	78,28

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая (в т.ч. МХЭ)			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Самарская область	1 120	30	2,68	1 369	1	0,07	55,00
позже 24 часов	627	25	3,99	790	1	0,13	55,75
Саратовская область	954	20	2,10	599	1	0,17	38,57
позже 24 часов	666	16	2,40	278	1	0,36	29,45
Ульяновская область	278	10	3,60	984	6	0,61	77,97
позже 24 часов	212	8	3,77	671	5	0,75	75,99
Уральский ФО	4 145	95	2,29	4 074	8	0,20	49,57
позже 24 часов	2 083	78	3,74	1 991	8	0,40	48,87
Курганская область	356	10	2,81	61	-	-	14,63
позже 24 часов	202	10	4,95	47	-	-	18,88
Свердловская область	1 532	33	2,15	1 310	2	0,15	46,09
позже 24 часов	897	27	3,01	747	2	0,27	45,44
Тюменская область	460	12	2,61	842	1	0,12	64,67
позже 24 часов	256	10	3,91	330	1	0,30	56,31
Челябинская область	1 511	31	2,05	804	1	0,12	34,73
позже 24 часов	565	26	4,60	318	1	0,31	36,01
Ханты-Мансийский АО-Югра	226	8	3,54	854	3	0,35	79,07
позже 24 часов	114	4	3,51	418	3	0,72	78,57
Ямало-Ненецкий АО	60	1	1,67	203	1	0,49	77,19
позже 24 часов	49	1	2,04	131	1	0,76	72,78
Сибирский ФО	4 404	185	4,20	5 566	14	0,25	55,83
позже 24 часов	2 333	127	5,44	1 973	11	0,56	45,82
Республика Алтай	46	1	2,17	39	-	-	45,88
позже 24 часов	45	1	2,22	3	-	-	6,25
Республика Тыва	32	5	15,63	119	1	0,84	78,81
позже 24 часов	15	5	33,33	74	1	1,35	83,15
Республика Хакасия	91	6	6,59	450	-	-	83,18
позже 24 часов	61	5	8,20	220	-	-	78,29
Алтайский край	293	10	3,41	1 188	3	0,25	80,22
позже 24 часов	130	8	6,15	198	3	1,52	60,37
Красноярский край	718	28	3,90	944	2	0,21	56,80
позже 24 часов	284	13	4,58	162	1	0,62	36,32
Иркутская область	706	23	3,26	326	1	0,31	31,59
позже 24 часов	481	14	2,91	80	1	1,25	14,26
Кемеровская область	725	35	4,83	1 199	5	0,42	62,32
позже 24 часов	421	29	6,89	564	4	0,71	57,26
Новосибирская область	1 011	34	3,36	587	-	-	36,73
позже 24 часов	539	25	4,64	252	-	-	31,86
Омская область	644	33	5,12	308	1	0,32	32,35
позже 24 часов	229	19	8,30	139	-	-	37,77

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая (в т.ч. МХЭ)			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Томская область	138	10	7,25	406	1	0,25	74,63
позже 24 часов	128	8	6,25	281	1	0,36	68,70
Дальневосточный ФО	1 608	86	5,35	1 285	5	0,39	44,42
позже 24 часов	996	70	7,03	624	2	0,32	38,52
Республика Бурятия	181	7	3,87	112	-	-	38,23
позже 24 часов	149	7	4,70	88	-	-	37,13
Республика Саха (Якутия)	262	15	5,73	295	-	-	52,96
позже 24 часов	200	11	5,50	246	-	-	55,16
Забайкальский край	88	6	6,82	105	-	-	54,40
позже 24 часов	69	5	7,25	38	-	-	35,51
Камчатский край	91	2	2,20	64	-	-	41,29
позже 24 часов	27	1	3,70	22	-	-	44,90
Приморский край	313	19	6,07	84	1	1,19	21,16
позже 24 часов	176	15	8,52	56	1	1,79	24,14
Хабаровский край	437	15	3,43	191	2	1,05	30,41
позже 24 часов	198	9	4,55	41	1	2,44	17,15
Амурская область	125	9	7,20	141	2	1,42	53,01
позже 24 часов	92	9	9,78	31	-	-	25,20
Магаданская область	14	1	7,14	31	-	-	68,89
позже 24 часов	11	1	9,09	9	-	-	45,00
Сахалинская область	96	12	12,50	260	-	-	73,03
позже 24 часов	74	12	16,22	93	-	-	55,69
Еврейская АОбл	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	1	-	-	2	-	-	66,67
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-

В Федеральном статистическом наблюдении (Приложение 2) данных по ОХ нет. Указаны лишь данные по выписанным взрослым пациентам с болезнями желчного пузыря и желчевыводящих путей (К80-83) без разделения на отдельные формы. Приведено количество пациентов, госпитализированных по экстренным показаниям. В 2019 г. таких пациентов было 229 729, в 2020 г. – 196 866 (сокращение на 14,3%). Указано общее число умерших, соответственно, 3 119 и 2 995 чел., и выделены летальные случаи после плановой холецистэктомии, соответственно, 682 и 695 чел. Таким образом, при острых заболеваниях желчного пузыря и желчевыводящих путей в 2019 г. умерло 2 437 пациентов (1,1%), в 2020 г. – 2 300 (1,2%), что сопоставимо с госпитальной летальностью при ОХ по данным отчетной формы. Данные официальной статистики также указывают на отсутствие качественных изменений в лечении этой категории пациентов в период пандемии.

3.8. Острый панкреатит

Количество госпитализированных пациентов с ОП уменьшилось на 10,5% (138 687 против 154 899), при этом число летальных исходов увеличилось на 11,0% (4 603 против 4 098). Выявлены статистически значимые различия в показателях госпитальной летальности - 3,32/2,65% ($p=0,002$) и послеоперационной летальности - 19,66/17,36% ($p=0,001$) (табл. 20). Достоверно увеличилось число лапароскопических вмешательств (4 739 против 4 577 при $p=0,016$).

По данным официальной статистики (форма №14) на стационарном лечении в 2019 г. с острым панкреатитом (К85) находилось 163 763 взрослых пациента, в 2020 г. – 134 765 (на 17,7% меньше). Данных по операциям нет. Умерло, соответственно, 5 089 (3,11%) и 5 737 (4,26%) человек. Таким образом, при сопоставлении данных официальной статистики и отчетной формы, выявлено противоречие в показателях по количеству пролеченных пациентов и летальным исходам. В отчетной форме в 2020 г. зафиксировано на 3 922 случая (2,8%) ОП больше и в тоже время на 1 131 летальный исход меньше (19,8%), чем по данным официальной статистики. Если данные по общему числу пациентов с ОП по обеим формам учета сопоставимы, то значительная разница в летальных исходах вызывает вопросы.

Из-за статистически значимого увеличения послеоперационной летальности в 2020 году качественные показатели оказания медицинской помощи пациентам с острым панкреатитом снизились.

Наиболее высокая послеоперационная летальность зафиксирована в Орловской области – 41,18% (в 2019 г. – 25,0%), Республике Мордовия – 36,05% (16,67%), Мурманской области – 35,59% (29,60%), Удмуртской Республике – 33,02% (30,10%), Республике Алтай – 31,58% (46,15%), Самарской области – 31,53% (25,9%), Хабаровском крае – 31,25% (19,66%) (табл. 20).

Таблица 20

Результаты лечения пациентов с острым панкреатитом

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Российская Федерация	138 687	4 603	3,32	14 760	10,64	2 902	19,66
позже 24 часов	67 609	3 370	4,98	9 423	13,94	2 172	23,05
Центральный ФО	39 731	1 296	3,26	4 507	11,34	910	20,19
позже 24 часов	19 692	946	4,80	3 044	15,46	679	22,31
Белгородская область	1 235	60	4,86	195	15,79	53	27,18
позже 24 часов	446	56	12,56	146	32,74	51	34,93
Брянская область	774	64	8,27	102	13,18	32	31,37
позже 24 часов	308	60	19,48	66	21,43	28	42,42
Владимирская область	994	36	3,62	131	13,18	24	18,32
позже 24 часов	518	31	5,98	57	11,00	20	35,09

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Воронежская область	3 268	59	1,81	272	8,32	40	14,71
позже 24 часов	1 066	49	4,60	188	17,64	35	18,62
Ивановская область	958	35	3,65	105	10,96	22	20,95
позже 24 часов	515	20	3,88	75	14,56	16	21,33
Калужская область	1 250	37	2,96	140	11,20	22	15,71
позже 24 часов	691	34	4,92	84	12,16	20	23,81
Костромская область	609	24	3,94	67	11,00	15	22,39
позже 24 часов	204	12	5,88	39	19,12	9	23,08
Курская область	753	52	6,91	99	13,15	24	24,24
позже 24 часов	406	33	8,13	86	21,18	20	23,26
Липецкая область	2 002	32	1,60	107	5,34	13	12,15
позже 24 часов	1 255	30	2,39	76	6,06	13	17,11
Московская область	8 227	284	3,45	922	11,21	191	20,72
позже 24 часов	4 236	219	5,17	563	13,29	135	23,98
Орловская область	1 320	41	3,11	68	5,15	28	41,18
позже 24 часов	737	33	4,48	60	8,14	25	41,67
Рязанская область	591	31	5,25	99	16,75	22	22,22
позже 24 часов	367	21	5,72	39	10,63	13	33,33
Смоленская область	1 042	40	3,84	110	10,56	23	20,91
позже 24 часов	410	24	5,85	53	12,93	18	33,96
Тамбовская область	1 561	53	3,40	137	8,78	27	19,71
позже 24 часов	828	26	3,14	93	11,23	16	17,20
Тверская область	1 155	30	2,60	68	5,89	13	19,12
позже 24 часов	526	23	4,37	44	8,37	12	27,27
Тульская область	1 823	79	4,33	308	16,90	55	17,86
позже 24 часов	910	54	5,93	241	26,48	40	16,60
Ярославская область	1 536	60	3,91	125	8,14	27	21,60
позже 24 часов	729	29	3,98	89	12,21	16	17,98
город Москва	10 633	279	2,62	1 452	13,66	279	19,21
позже 24 часов	5 540	192	3,47	1 045	18,86	192	18,37
Северо-Западный ФО	9 584	458	4,78	1 989	20,75	276	13,88
позже 24 часов	4 987	317	6,36	1 177	23,60	197	16,74
Республика Карелия	804	47	5,85	78	9,70	14	17,95
позже 24 часов	201	18	8,96	41	20,40	11	26,83
Республика Коми	812	37	4,56	88	10,84	23	26,14
позже 24 часов	472	25	5,30	52	11,02	13	25,00
Архангельская область	676	41	6,07	132	19,53	27	20,45
позже 24 часов	455	38	8,35	99	21,76	26	26,26

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Вологодская область	894	46	5,15	118	13,20	20	16,95
позже 24 часов	569	33	5,80	81	14,24	18	22,22
Калининградская область	784	31	3,95	70	8,93	15	21,43
позже 24 часов	559	28	5,01	70	12,52	13	18,57
Ленинградская область	1 483	60	4,05	230	15,51	34	14,78
позже 24 часов	635	44	6,93	135	21,26	30	22,22
Мурманская область	593	32	5,40	59	9,95	21	35,59
позже 24 часов	373	27	7,24	44	11,80	16	36,36
Новгородская область	662	29	4,38	198	29,91	19	9,60
позже 24 часов	415	17	4,10	163	39,28	13	7,98
Псковская область	483	16	3,31	71	14,70	14	19,72
позже 24 часов	319	16	5,02	61	19,12	13	21,31
город Санкт-Петербург	2 362	119	5,04	943	39,92	89	9,44
позже 24 часов	970	71	7,32	429	44,23	44	10,26
Ненецкий АО	31	-	-	2	6,45	-	-
позже 24 часов	19	-	-	2	10,53	-	-
Южный ФО	16 964	545	3,21	1 091	6,43	247	22,64
позже 24 часов	8 129	433	5,33	712	8,76	194	27,25
Республика Адыгея	296	8	2,70	27	9,12	4	14,81
позже 24 часов	214	7	3,27	21	9,81	4	19,05
Республика Калмыкия	356	11	3,09	15	4,21	3	20,00
позже 24 часов	243	10	4,12	5	2,06	3	60,00
Республика Крым	1 297	66	5,09	138	10,64	27	19,57
позже 24 часов	674	55	8,16	93	13,80	20	21,51
Краснодарский край	5 214	184	3,53	292	5,60	71	24,32
позже 24 часов	2 135	130	6,09	132	6,18	37	28,03
Астраханская область	1 176	31	2,64	44	3,74	13	29,55
позже 24 часов	715	29	4,06	31	4,34	13	41,94
Волгоградская область	3 185	89	2,79	211	6,62	43	20,38
позже 24 часов	1 804	64	3,55	151	8,37	37	24,50
Ростовская область	4 862	143	2,94	338	6,95	82	24,26
позже 24 часов	2 116	128	6,05	272	12,85	76	27,94
город Севастополь	578	13	2,25	26	4,50	4	15,38
позже 24 часов	228	10	4,39	7	3,07	4	57,14
Северо-Кавказский ФО	7 602	105	1,38	432	5,68	73	16,90
позже 24 часов	4 086	91	2,23	297	7,27	63	21,21
Республика Дагестан	951	4	0,42	123	12,93	3	2,44
позже 24 часов	287	4	1,39	76	26,48	3	3,95

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Республика Ингушетия	173	-	-	15	8,67	-	-
позже 24 часов	28	-	-	14	50,00	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	141	5	3,55	21	14,89	4	19,05
позже 24 часов	45	2	4,44	11	24,44	2	18,18
Карачаево-Черкесская Республика	471	3	0,64	11	2,34	3	27,27
позже 24 часов	151	3	1,99	7	4,64	3	42,86
Республика Северная Осетия-Алания	598	5	0,84	35	5,85	4	11,43
позже 24 часов	306	5	1,63	27	8,82	4	14,81
Чеченская Республика	2 026	12	0,59	54	2,67	7	12,96
позже 24 часов	1 486	12	0,81	53	3,57	7	13,21
Ставропольский край	3 242	76	2,34	173	5,34	52	30,06
позже 24 часов	1 783	65	3,65	109	6,11	44	40,37
Приволжский ФО	29 225	992	3,39	2 902	9,93	649	22,36
позже 24 часов	14 412	719	4,99	1 917	13,30	483	25,20
Республика Башкортостан	3 451	72	2,09	283	8,20	55	19,43
позже 24 часов	1 472	43	2,92	176	11,96	37	21,02
Республика Марий Эл	696	7	1,01	42	6,03	4	9,52
позже 24 часов	311	6	1,93	28	9,00	4	14,29
Республика Мордовия	725	38	5,24	86	11,86	31	36,05
позже 24 часов	282	27	9,57	54	19,15	23	42,59
Республика Татарстан	4 933	108	2,19	424	8,60	62	14,62
позже 24 часов	2 822	78	2,76	267	9,46	40	14,98
Удмуртская Республика	1 056	50	4,73	106	10,04	35	33,02
позже 24 часов	288	32	11,11	58	20,14	24	41,38
Чувашская Республика	973	50	5,14	119	12,23	31	26,05
позже 24 часов	366	31	8,47	58	15,85	18	31,03
Пермский край	2 252	92	4,09	285	12,66	56	19,65
позже 24 часов	872	48	5,50	116	13,30	32	27,59
Кировская область	904	39	4,31	75	8,30	22	29,33
позже 24 часов	450	31	6,89	54	12,00	18	33,33
Нижегородская область	4 281	132	3,08	366	8,55	79	21,58
позже 24 часов	2 596	107	4,12	260	10,02	66	25,38
Оренбургская область	2 244	62	2,76	253	11,27	40	15,81
позже 24 часов	1 052	48	4,56	177	16,83	33	18,64
Пензенская область	996	78	7,83	195	19,58	50	25,64
позже 24 часов	488	53	10,86	123	25,20	31	25,20

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Самарская область	2 673	126	4,71	295	11,04	93	31,53
позже 24 часов	1 167	92	7,88	228	19,54	75	32,89
Саратовская область	2 881	97	3,37	274	9,51	62	22,63
позже 24 часов	1 553	94	6,05	238	15,33	59	24,79
Ульяновская область	1 160	41	3,53	99	8,53	29	29,29
позже 24 часов	693	29	4,18	80	11,54	23	28,75
Уральский ФО	12 049	406	3,37	1 358	11,27	258	19,00
позже 24 часов	5 392	308	5,71	894	16,58	210	23,49
Курганская область	738	27	3,66	64	8,67	13	20,31
позже 24 часов	343	21	6,12	45	13,12	11	24,44
Свердловская область	4 578	150	3,28	628	13,72	110	17,52
позже 24 часов	2 201	124	5,63	484	21,99	94	19,42
Тюменская область	2 437	40	1,64	202	8,29	25	12,38
позже 24 часов	747	19	2,54	78	10,44	13	16,67
Челябинская область	2 388	140	5,86	279	11,68	74	26,52
позже 24 часов	1 136	107	9,42	157	13,82	61	38,85
Ханты-Мансийский АО-Югра	1 610	39	2,42	135	8,39	27	20,00
позже 24 часов	763	30	3,93	88	11,53	25	28,41
Ямало-Ненецкий АО	298	10	3,36	50	16,78	9	18,00
позже 24 часов	202	7	3,47	42	20,79	6	14,29
Сибирский ФО	16 739	606	3,62	1 820	10,87	367	20,16
позже 24 часов	7 148	421	5,89	997	13,95	257	25,78
Республика Алтай	227	6	2,64	19	8,37	6	31,58
позже 24 часов	81	6	7,41	14	17,28	6	42,86
Республика Тыва	618	9	1,46	62	10,03	9	14,52
позже 24 часов	174	9	5,17	48	27,59	9	18,75
Республика Хакасия	500	28	5,60	68	13,60	16	23,53
позже 24 часов	270	17	6,30	58	21,48	15	25,86
Алтайский край	2 221	88	3,96	329	14,81	60	18,24
позже 24 часов	955	55	5,76	158	16,54	35	22,15
Красноярский край	3 803	105	2,76	391	10,28	64	16,37
позже 24 часов	1 206	53	4,39	134	11,11	25	18,66
Иркутская область	2 621	89	3,40	164	6,26	44	26,83
позже 24 часов	1 441	70	4,86	140	9,72	37	26,43
Кемеровская область	2 803	100	3,57	248	8,85	56	22,58
позже 24 часов	1 232	79	6,41	163	13,23	46	28,22
Новосибирская область	2 002	73	3,65	265	13,24	44	16,60
позже 24 часов	868	55	6,34	140	16,13	32	22,86

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло		Оперировано		Умерло после операции	
		Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Омская область	1 154	71	6,15	200	17,33	55	27,50
позже 24 часов	452	55	12,17	99	21,90	44	44,44
Томская область	790	37	4,68	74	9,37	13	17,57
позже 24 часов	469	22	4,69	43	9,17	8	18,60
Дальневосточный ФО	6 793	195	2,87	661	9,73	122	18,46
позже 24 часов	3 763	135	3,59	385	10,23	89	23,12
Республика Бурятия	877	9	1,03	77	8,78	9	11,69
позже 24 часов	587	9	1,53	45	7,67	9	20,00
Республика Саха (Якутия)	733	12	1,64	31	4,23	9	29,03
позже 24 часов	436	12	2,75	24	5,50	9	37,50
Забайкальский край	473	20	4,23	77	16,28	9	11,69
позже 24 часов	260	18	6,92	65	25,00	9	13,85
Камчатский край	282	4	1,42	32	11,35	4	12,50
позже 24 часов	160	2	1,25	21	13,13	2	9,52
Приморский край	1 717	41	2,39	135	7,86	24	17,78
позже 24 часов	790	21	2,66	66	8,35	13	19,70
Хабаровский край	1 340	68	5,07	144	10,75	45	31,25
позже 24 часов	609	40	6,57	67	11,00	26	38,81
Амурская область	752	26	3,46	81	10,77	12	14,81
позже 24 часов	542	21	3,87	62	11,44	12	19,35
Магаданская область	68	4	5,88	28	41,18	4	14,29
позже 24 часов	32	4	12,50	12	37,50	4	33,33
Сахалинская область	543	10	1,84	54	9,94	5	9,26
позже 24 часов	346	7	2,02	22	6,36	4	18,18
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	8	1	12,50	2	25,00	1	50,00
позже 24 часов	1	1	100	1	100	1	100

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 ($r=0,81$; $p=0,014$) (рис. 9).



Рис. 9. 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. 21) нуждаются в уточнении, так как метод применяется как на ранней стадии заболевания, так и при гнойных осложнениях, и пока не найдена возможность отдельного учета в отчетной форме этих процедур, как и случаев тяжелого течения ОП (панкреонекроза). В 2019 г. лапароскопия среди всех пациентов с ОП применена в 2,95% случаев, в 2020 г. – в 3,4% случаев. Доля лапароскопических операций среди всех вмешательств при ОП возросла с 30,73 до 32,11%. Послеоперационная летальность при ЛСО также увеличилась (9,47/7,34%).

Таблица 21

Сравнительные данные по открытым и лапароскопическим операциям при остром панкреатите

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Российская Федерация	10 020	2 453	24,48	4 740	449	9,47	32,11
позже 24 часов	6 654	1 881	28,27	2 769	291	10,51	29,39
Центральный ФО	2 868	716	24,97	1 639	194	11,84	36,37
позже 24 часов	1 933	550	28,45	1 111	129	11,61	36,50
Белгородская область	113	40	35,40	82	13	15,85	42,05
позже 24 часов	99	39	39,39	47	12	25,53	32,19

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Брянская область	93	32	34,41	9	-	-	8,82
позже 24 часов	64	28	43,75	2	-	-	3,03
Владимирская область	115	24	20,87	16	-	-	12,21
позже 24 часов	50	20	40,00	7	-	-	12,28
Воронежская область	157	29	18,47	115	11	9,57	42,28
позже 24 часов	127	27	21,26	61	8	13,11	32,45
Ивановская область	85	22	25,88	20	-	-	19,05
позже 24 часов	63	16	25,40	12	-	-	16,00
Калужская область	50	12	24,00	90	10	11,11	64,29
позже 24 часов	44	12	27,27	40	8	20,00	47,62
Костромская область	52	14	26,92	15	1	6,67	22,39
позже 24 часов	37	9	24,32	2	-	-	5,13
Курская область	65	21	32,31	34	3	8,82	34,34
позже 24 часов	57	17	29,82	29	3	10,34	33,72
Липецкая область	67	10	14,93	40	3	7,50	37,38
позже 24 часов	54	10	18,52	22	3	13,64	28,95
Московская область	670	177	26,42	252	14	5,56	27,33
позже 24 часов	426	127	29,81	137	8	5,84	24,33
Орловская область	53	20	37,74	15	8	53,33	22,06
позже 24 часов	45	17	37,78	15	8	53,33	25,00
Рязанская область	78	22	28,21	21	-	-	21,21
позже 24 часов	35	13	37,14	4	-	-	10,26
Смоленская область	78	20	25,64	32	3	9,38	29,09
позже 24 часов	46	17	36,96	7	1	14,29	13,21
Тамбовская область	70	14	20,00	67	13	19,40	48,91
позже 24 часов	33	7	21,21	60	9	15,00	64,52
Тверская область	59	13	22,03	9	-	-	13,24
позже 24 часов	38	12	31,58	6	-	-	13,64
Тульская область	94	24	25,53	214	31	14,49	69,48
позже 24 часов	91	21	23,08	150	19	12,67	62,24
Ярославская область	99	25	25,25	26	2	7,69	20,80
позже 24 часов	65	14	21,54	24	2	8,33	26,97
город Москва	870	197	22,64	582	82	14,09	40,08
позже 24 часов	559	144	25,76	486	48	9,88	46,51
Северо-Западный ФО	1 175	230	19,57	814	46	5,65	40,93
позже 24 часов	736	172	23,37	441	25	5,67	37,47
Республика Карелия	73	14	19,18	5	-	-	6,41
позже 24 часов	41	11	26,83	-	-	-	-
Республика Коми	77	22	28,57	11	1	9,09	12,50

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	45	12	26,67	7	1	14,29	13,46
Архангельская область	101	17	16,83	31	10	32,26	23,48
позже 24 часов	71	17	23,94	28	9	32,14	28,28
Вологодская область	108	20	18,52	10	-	-	8,47
позже 24 часов	73	18	24,66	8	-	-	9,88
Калининградская область	36	13	36,11	34	2	5,88	48,57
позже 24 часов	36	11	30,56	34	2	5,88	48,57
Ленинградская область	149	32	21,48	81	2	2,47	35,22
позже 24 часов	91	28	30,77	44	2	4,55	32,59
Мурманская область	48	15	31,25	11	6	54,55	18,64
позже 24 часов	39	14	35,90	5	2	40,00	11,36
Новгородская область	45	18	40,00	153	1	0,65	77,27
позже 24 часов	39	13	33,33	124	-	-	76,07
Псковская область	55	13	23,64	16	1	6,25	22,54
позже 24 часов	49	12	24,49	12	1	8,33	19,67
город Санкт-Петербург	482	66	13,69	461	23	4,99	48,89
позже 24 часов	251	36	14,34	178	8	4,49	41,49
Ненецкий АО	1	-	-	1	-	-	50,00
позже 24 часов	1	-	-	1	-	-	50,00
Южный ФО	702	214	30,48	389	33	8,48	35,66
позже 24 часов	517	175	33,85	195	19	9,74	27,39
Республика Адыгея	13	4	30,77	14	-	-	51,85
позже 24 часов	12	4	33,33	9	-	-	42,86
Республика Калмыкия	11	2	18,18	4	1	25,00	26,67
позже 24 часов	4	2	50,00	1	1	100	20,00
Республика Крым	108	25	23,15	30	2	6,67	21,74
позже 24 часов	75	18	24,00	18	2	11,11	19,35
Краснодарский край	85	52	61,18	207	19	9,18	70,89
позже 24 часов	46	31	67,39	86	6	6,98	65,15
Астраханская область	38	11	28,95	6	2	33,33	13,64
позже 24 часов	30	11	36,67	1	2	200,00	3,23
Волгоградская область	143	38	26,57	68	5	7,35	32,23
позже 24 часов	106	33	31,13	45	4	8,89	29,80
Ростовская область	278	78	28,06	60	4	6,67	17,75
позже 24 часов	237	72	30,38	35	4	11,43	12,87
город Севастополь	26	4	15,38	-	-	-	-
позже 24 часов	7	4	57,14	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	277	67	24,19	155	6	3,87	35,88
позже 24 часов	201	58	28,86	96	5	5,21	32,32

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Республика Дагестан	44	2	4,55	79	1	1,27	64,23
позже 24 часов	22	2	9,09	54	1	1,85	71,05
Республика Ингушетия	1	-	-	14	-	-	93,33
позже 24 часов	-	-	-	14	-	-	100
Кабардино-Балкарская Республика	19	4	21,05	2	-	-	9,52
позже 24 часов	11	2	18,18	-	-	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	10	3	30,00	1	-	-	9,09
позже 24 часов	7	3	42,86	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	31	4	12,90	4	-	-	11,43
позже 24 часов	24	4	16,67	3	-	-	11,11
Чеченская Республика	54	7	12,96	-	-	-	-
позже 24 часов	53	7	13,21	-	-	-	-
Ставропольский край	118	47	39,83	55	5	9,09	31,79
позже 24 часов	84	40	47,62	25	4	16,00	22,94
Приволжский ФО	2 218	579	26,10	684	70	10,23	23,57
позже 24 часов	1 557	445	28,58	360	38	10,56	18,78
Республика Башкортостан	235	54	22,98	48	1	2,08	16,96
позже 24 часов	160	36	22,50	16	1	6,25	9,09
Республика Марий Эл	41	4	9,76	1	-	-	2,38
позже 24 часов	28	4	14,29	-	-	-	-
Республика Мордовия	56	25	44,64	30	6	20,00	34,88
позже 24 часов	32	17	53,13	22	6	27,27	40,74
Республика Татарстан	324	51	15,74	100	11	11,00	23,58
позже 24 часов	233	35	15,02	34	5	14,71	12,73
Удмуртская Республика	103	35	33,98	3	-	-	2,83
позже 24 часов	55	24	43,64	3	-	-	5,17
Чувашская Республика	97	29	29,90	22	2	9,09	18,49
позже 24 часов	44	16	36,36	14	2	14,29	24,14
Пермский край	161	47	29,19	124	9	7,26	43,51
позже 24 часов	78	30	38,46	38	2	5,26	32,76
Кировская область	49	16	32,65	26	6	23,08	34,67
позже 24 часов	34	16	47,06	20	2	10,00	37,04
Нижегородская область	333	77	23,12	33	2	6,06	9,02
позже 24 часов	235	65	27,66	25	1	4,00	9,62
Оренбургская область	137	32	23,36	116	8	6,90	45,85
позже 24 часов	115	26	22,61	62	7	11,29	35,03

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
Пензенская область	152	35	23,03	43	15	34,88	22,05
позже 24 часов	109	28	25,69	14	3	21,43	11,38
Самарская область	275	92	33,45	20	1	5,00	6,78
позже 24 часов	218	75	34,40	10	-	-	4,39
Саратовская область	158	53	33,54	116	9	7,76	42,34
позже 24 часов	136	50	36,76	102	9	8,82	42,86
Ульяновская область	97	29	29,90	2	-	-	2,02
позже 24 часов	80	23	28,75	-	-	-	-
Уральский ФО	869	203	23,36	489	55	11,25	36,01
позже 24 часов	639	167	26,13	255	43	16,86	28,52
Курганская область	64	13	20,31	-	-	-	-
позже 24 часов	45	11	24,44	-	-	-	-
Свердловская область	379	78	20,58	249	32	12,85	39,65
позже 24 часов	309	67	21,68	175	27	15,43	36,16
Тюменская область	121	20	16,53	81	5	6,17	40,10
позже 24 часов	63	12	19,05	15	1	6,67	19,23
Челябинская область	197	64	32,49	82	10	12,20	29,39
позже 24 часов	130	53	40,77	27	8	29,63	17,20
Ханты-Мансийский АО-Югра	80	23	28,75	55	4	7,27	40,74
позже 24 часов	64	21	32,81	24	4	16,67	27,27
Ямало-Ненецкий АО	28	5	17,86	22	4	18,18	44,00
позже 24 часов	28	3	10,71	14	3	21,43	33,33
Сибирский ФО	1 378	328	23,80	442	39	8,82	24,29
позже 24 часов	770	231	30,00	227	26	11,45	22,77
Республика Алтай	19	6	31,58	-	-	-	-
позже 24 часов	14	6	42,86	-	-	-	-
Республика Тыва	58	9	15,52	4	-	-	6,45
позже 24 часов	48	9	18,75	-	-	-	-
Республика Хакасия	61	16	26,23	7	-	-	10,29
позже 24 часов	52	15	28,85	6	-	-	10,34
Алтайский край	294	55	18,71	35	5	14,29	10,64
позже 24 часов	138	30	21,74	20	5	25,00	12,66
Красноярский край	294	61	20,75	97	3	3,09	24,81
позже 24 часов	91	25	27,47	43	-	-	32,09
Иркутская область	160	42	26,25	4	2	50,00	2,44
позже 24 часов	138	35	25,36	2	2	100	1,43
Кемеровская область	167	50	29,94	81	6	7,41	32,66
позже 24 часов	118	41	34,75	45	5	11,11	27,61
Новосибирская область	100	28	28,00	165	16	9,70	62,26

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая			Лапароскопическая			ЛСО, %
	Всего	Умерло		Всего	Умерло		
		Абс.	%		Абс.	%	
позже 24 часов	59	23	38,98	81	9	11,11	57,86
Омская область	168	50	29,76	32	5	15,63	16,00
позже 24 часов	77	39	50,65	22	5	22,73	22,22
Томская область	57	11	19,30	17	2	11,76	22,97
позже 24 часов	35	8	22,86	8	-	-	18,60
Дальневосточный ФО	533	116	21,76	128	6	4,69	19,36
позже 24 часов	301	83	27,57	84	6	7,14	21,82
Республика Бурятия	54	9	16,67	23	-	-	29,87
позже 24 часов	26	9	34,62	19	-	-	42,22
Республика Саха (Якутия)	31	9	29,03	-	-	-	-
позже 24 часов	24	9	37,50	-	-	-	-
Забайкальский край	63	9	14,29	14	-	-	18,18
позже 24 часов	51	9	17,65	14	-	-	21,54
Камчатский край	18	3	16,67	14	1	7,14	43,75
позже 24 часов	8	1	12,50	13	1	7,69	61,90
Приморский край	114	24	21,05	21	-	-	15,56
позже 24 часов	65	13	20,00	1	-	-	1,52
Хабаровский край	132	43	32,58	12	2	16,67	8,33
позже 24 часов	60	24	40,00	7	2	28,57	10,45
Амурская область	51	10	19,61	30	2	6,67	37,04
позже 24 часов	41	10	24,39	21	2	9,52	33,87
Магаданская область	18	3	16,67	10	1	10,00	35,71
позже 24 часов	7	3	42,86	5	1	20,00	41,67
Сахалинская область	50	5	10,00	4	-	-	7,41
позже 24 часов	18	4	22,22	4	-	-	18,18
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-	-
позже 24 часов	-	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	2	1	50,00	-	-	-	-
позже 24 часов	1	1	100	-	-	-	-

Итоги 2020 года в неотложной хирургической помощи

Следует еще раз обратить внимание на сокращение в период пандемии COVID-19 госпитализации пациентов с острыми заболеваниями органов брюшной полости, в данном исследовании на 9,7%, при статистически значимом увеличении летальности среди всей популяции пациентов с острыми абдоминальными заболеваниями - 3,24% против 2,59% ($p=0,0065$). Уменьшилось количество оперированных пациентов на 8,3%. Однако почти половину (48,6%) этой популяции составили пациенты с острым аппендицитом и острым холециститом,

заболеваниями наиболее распространенными, но далеко не во всех случаях требующими экстренной операции и лечения в отделении реанимации. Операции при этих заболеваниях, не относящиеся к категории повышенной сложности, составили 67,0% от общего числа оперативных вмешательств. В итоге результаты лечения только пациентов с этими заболеваниями в период пандемии достоверно не отличались от обычных условий и положительно повлияли на общие показатели летальности. По остальным заболеваниям выявлено значимое снижение качества медицинской помощи.

В обычной жизни практикуется госпитализация пациентов с достоверно неустановленным диагнозом острого холецистита, острого аппендицита и острого панкреатита. В период ограниченных хирургических ресурсов (например, количество коек хирургического профиля на конец 2020 г. в РФ сократилось на 24,9%; показатель среднегодового коечного фонда по сравнению с 2019 г. снизился на 16,3% – Приложение 3) показания для госпитализации определяются строже [17].

При значимом сокращении числа госпитализированных пациентов (ОХ – 12,1%, ОА – 9,0%, ОП – 10,5%) следовало ожидать увеличения госпитальной летальности, так как легкие формы и случаи для динамического наблюдения, вероятно, исключались в большей степени. Однако госпитальная летальность статистически значимо увеличилась только при остром панкреатите.

В противоположность этой группе заболеваний, в год пандемии минимальное сокращение неотложных госпитализаций произошло при заболеваниях, которые требуют обязательной операции – перфоративная язва и ущемленная грыжа, а при опухолевой непроходимости кишечника количество госпитализаций даже увеличилось.

При меньшем сокращении количества пациентов с перфоративной язвой, ущемленной грыжей и язвенными кровотечениями, и увеличении с опухолевой непроходимостью кишечника, госпитальная летальность оказалась значимо выше по сравнению с обычным периодом, даже несмотря на то, что поздняя госпитализация увеличилась только при обтурационной кишечной непроходимости. Следовательно, на результаты лечения этой группы пациентов, пандемия повлияла в большей степени отрицательно.

Тем не менее, несмотря на крайне негативное воздействие пандемии COVID-19 на здравоохранение в целом, система экстренной хирургической помощи в стране выдержала это воздействие за счет чрезвычайного напряжения человеческих ресурсов. О чрезмерной нагрузке на персонал хирургических стационаров можно судить не только по возникшей необходимости обследования пациентов на коронавирусную инфекцию и соблюдения дополнительных защитных мер, но и по высокой заболеваемости среди медицинских работников. По отчетным данным ряда хирургических отделений в 2020 году COVID-19 переболело от 60 до 80% сотрудников.

4. ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

Соответствует прогнозам зафиксированное в стране сокращение плановых операций [2,18]. Из наиболее часто выполняемых оперативных вмешательств в общей и абдоминальной хирургии их количество в целом в 2020 году сократилось на 40,8%. Увеличилось лишь число операций на печени. В меньшей степени сократилось количество операций на поджелудочной железе, толстой и прямой кишке, что можно связать с большой долей этих операций, относящихся к высокотехнологичной медицинской помощи и онкологическим показаниям (табл. 22). Большой объем сокращения плановой хирургической помощи зафиксирован и официальной статистикой (Приложение 2).

Таблица 22

Динамика количества наиболее распространенных плановых операций в общехирургических отделениях

Операции	2019 Абс.	2020 Абс.	Отклонение %
Холецистэктомия	155 885	97 928	-37,2
Пластика паховой грыжи	146 433	81 893	-44,1
Пластика послеоперационной вентральной грыжи	52 667	26 752	-49,2
Флебэктомия	51 793	32 224	-37,8
Операции на щитовидной железе	30 918	14 699	-52,5
Операции на толстой и прямой кишке	13 182	10 623	-19,4
Операции на поджелудочной железе	6 417	5 485	-14,5
Операции при ГПОД	4 907	2 614	-46,3
Резекция желудка при осложнениях ЯБ	3 622	1 730	-52,2
Операции на печени	2 099	2 618	+19,2
Операции при опухолях надпочечников	1 744	550	-68,5
Операции при стриктурах ВЖП	1 230	779	-36,7
Холедохолитотомия	6 830	5 092	-25,4
Всего	477 727	282 987	-40,8

Увеличилась послеоперационная летальность в плановой хирургии в период пандемии. Количество умерших после плановых операций увеличилось на 18,3%. По ряду наиболее часто выполняемых операций количество летальных исходов увеличилось более, чем на 30-40% – паховая герниопластика, холецистэктомия, операции на поджелудочной железе, операции на печени, операции на щитовидной железе (табл. 23). По данным формы №14 (Приложение 2) отклонение в показателях летальных исходов менее значимо, однако абсолютное число умерших после плановых операций, например, при грыжах (416 случаев против 240) или хроническом холецистите (695 случаев против 314) оказалось значительно выше данных отчетной формы при сопоставимом количестве операций.

Динамика количества летальных исходов при наиболее распространенных плановых операциях в общехирургических отделениях

Операции	2019 Абс. (%)	2020 Абс. (%)	Отклонение, %
Холецистэктомия	212 (0,13)	314 (0,32)	+32,5
Пластика паховой грыжи	48 (0,03)	82 (0,10)	+41,5
Пластика послеоперационной вентральной грыжи	72 (0,14)	81 (0,30)	+11,1
Флебэктомия	24 (0,05)	25 (0,08)	+4,0
Операции на щитовидной железе	7 (0,02)	15 (0,10)	+53,3
Операции на толстой и прямой кишке	319 (2,42)	312/2,94	-2,2
Операции на поджелудочной железе	157 (2,47)	251 (4,48)	+37,5
Операции при ГПОД	6 (0,12)	10 (0,38)	+40,0
Резекция желудка при ЯБ	109 (3,01)	69 (3,99)	-36,7
Операции на печени	38 (1,81)	82(3,13)	+53,7
Операции при опухолях надпочечников	12 (0,69)	3 (0,55)	-75,0
Операции при стриктурах ВЖП	10 (0,81)	14 (1,80)	+28,6
Холедохолитотомия	61 (0,89)	58 (1,14)	-4,9
Всего	1 075	1 316	+18,3

4.1. Операции при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

Количество плановых операций по поводу ЯБ продолжает сокращаться: в 2017 г. – 6 115, в 2018 г. – 5 920, в 2019 г. – 3 622, в 2020 г. – 1 730 операций (табл. 24). Послеоперационная летальность осталась на прежнем уровне, соответственно, 3,78; 4,38; 3,01 и 3,99%. Ряд регионов включили в данный раздел бариатрические вмешательства, например, в Самарской области в 2020 г. выполнено 140 лапароскопических операций. Из раздела резекций желудка при ЯБ эти данные исключены.

Таблица 24

Результаты хирургического лечения при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	Летальность, %	ЛСО
Российская Федерация	1 730	69	3,99	195
Центральный ФО	421	15	3,56	53
Белгородская область	32	-	-	-
Брянская область	25	-	-	-
Владимирская область	8	-	-	-
Воронежская область	22	-	-	-
Ивановская область	8	1	12,50	-
Калужская область	19	1	5,26	1
Костромская область	5	1	20,00	-
Курская область	44	3	6,82	-
Липецкая область	12	2	16,67	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	Летальность, %	ЛСО
Московская область	71	3	4,23	1
Орловская область	3	-	-	-
Рязанская область	47	-	-	32
Смоленская область	5	-	-	-
Тамбовская область	33	-	-	-
Тверская область	10	-	-	-
Тульская область	26	1	3,85	-
Ярославская область	9	3	33,33	-
город Москва	42	-	-	19
Северо-Западный ФО	239	11	4,60	15
Республика Карелия	18	1	5,56	4
Республика Коми	2	-	-	-
Архангельская область	8	-	-	-
Вологодская область	24	1	4,17	2
Калининградская область	1	1	100	-
Ленинградская область	17	-	-	-
Мурманская область	3	-	-	-
Новгородская область	6	-	-	-
Псковская область	4	-	-	1
город Санкт-Петербург	156	8	5,1	8
Ненецкий АО	-	-	-	-
Южный ФО	153	7	4,58	48
Республика Адыгея	7	1	14,29	-
Республика Калмыкия	3	1	33,33	-
Республика Крым	6	-	-	-
Краснодарский край	67	1	1,49	40
Астраханская область	14	-	-	-
Волгоградская область	40	2	5,00	7
Ростовская область	12	2	16,67	1
город Севастополь	4	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	92	4	4,35	1
Республика Дагестан	21	-	-	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	7	2	28,57	-
Карачаево-Черкесская Республика	8	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	9	-	-	1
Чеченская Республика	16	-	-	-
Ставропольский край	31	2	6,45	-
Приволжский ФО	347	11	3,17	15
Республика Башкортостан	47	-	-	1
Республика Марий Эл	4	1	25,00	-
Республика Мордовия	7	1	14,29	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего	Умерло	Летальность, %	ЛСО
Республика Татарстан	52	1	1,92	8
Удмуртская Республика	25	-	-	-
Чувашская Республика	9	-	-	1
Пермский край	65	8	12,31	-
Кировская область	16	-	-	-
Нижегородская область	22	-	-	4
Оренбургская область	8	-	-	-
Пензенская область	22	-	-	1
Самарская область	21	-	-	-
Саратовская область	34	-	-	-
Ульяновская область	15	-	-	-
Уральский ФО	121	4	3,31	16
Курганская область	28	2	7,14	-
Свердловская область	41	2	4,88	7
Тюменская область	8	-	-	2
Челябинская область	18	-	-	2
Ханты-Мансийский АО-Югра	17	-	-	5
Ямало-Ненецкий АО	9	-	-	-
Сибирский ФО	232	11	4,74	37
Республика Алтай	6	-	-	-
Республика Тыва	4	-	-	1
Республика Хакасия	22	-	-	1
Алтайский край	50	1	2,00	16
Красноярский край	33	6	18,18	-
Иркутская область	45	2	4,44	10
Кемеровская область	30	2	6,67	5
Новосибирская область	25	-	-	1
Омская область	12	-	-	1
Томская область	5	-	-	2
Дальневосточный ФО	125	6	4,80	10
Республика Бурятия	9	1	11,11	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	-	-
Забайкальский край	16	-	-	2
Камчатский край	-	-	-	-
Приморский край	11	-	-	-
Хабаровский край	33	-	-	-
Амурская область	39	3	7,69	8
Магаданская область	2	-	-	-
Сахалинская область	3	-	-	-
Еврейская АО	12	2	16,67	-
Чукотский АО	-	-	-	-

4.2. Герниопластика

Общее количество плановых операций по поводу всех видов грыж брюшной стенки составило 149 601, что на 45,5% меньше, чем в 2019 г. (274 354). Умерло после операций 240 пациентов (0,16%), в 2019 г. – 194 (0,07%), в 2018 г. – 112 (0,06%). в 2017 г. – 183 (0,08%).

По данным официальной статистики плановых операций по поводу грыж у взрослых выполнено меньше, хотя учитываются все виды грыж под кодами К40-46: в 2019 г. – 222 254, в 2020 г. – 130 373 (сокращение на 41,3%), а летальность показана выше, соответственно, 465 случаев (0,21%) и 416 (0,32%). Официальная статистика по отдельным формам грыж и методам операций не ведется.

4.2.1. Паховая грыжа

В хирургии паховых грыж (81 893) доля применения сетчатых имплантов по сравнению с 2019 г. увеличилась с 51,34 до 63,54%, а доля эндоскопических операций с 12,50 до 15,31% (табл. 25). Продолжает увеличиваться послеоперационная летальность: в 2018 г. – 10 случаев (0,01%), в 2019 г. – 48 (0,03%), в 2020 г. – 82 (0,10%).

Наиболее высокая доля герниопластики местными тканями (более 60%) зафиксирована в Амурской области, Забайкальском крае и Республике Саха (Якутия). Наиболее высокая доля применения пластики сетчатыми имплантами (более 90%) – в Белгородской и Оренбургской областях, Республике Татарстан и г. Севастополе. Максимальный уровень применения эндоскопической герниопластики (более 50%) в Москве и Ненецком АО.

Таблица 25

Распределение методов пластики паховой грыжи

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	17 325	21,16	52 031	63,54	12 537	15,31
Центральный ФО	3 093	12,90	14 961	62,41	5 917	24,68
Белгородская область	48	3,28	1 333	91,18	81	5,54
Брянская область	253	30,59	511	61,79	63	7,62
Владимирская область	95	13,95	541	79,44	45	6,61
Воронежская область	226	13,81	1 266	77,38	144	8,80
Ивановская область	64	14,51	331	75,06	46	10,43
Калужская область	54	9,28	352	60,48	176	30,24
Костромская область	119	44,07	131	48,52	20	7,41
Курская область	165	22,30	531	71,76	44	5,95
Липецкая область	72	8,89	628	77,53	110	13,58
Московская область	911	21,94	2 641	63,59	601	14,47

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Орловская область	115	27,78	202	48,79	97	23,43
Рязанская область	72	8,73	626	75,88	127	15,39
Смоленская область	238	40,27	319	53,98	34	5,75
Тамбовская область	174	23,64	522	70,92	40	5,43
Тверская область	236	34,35	383	55,75	68	9,90
Тульская область	66	6,63	851	85,53	78	7,84
Ярославская область	98	23,00	292	68,54	36	8,45
город Москва	87	1,13	3 501	45,50	4 107	53,37
Северо-Западный ФО	2 074	25,86	3 617	45,09	2 330	29,05
Республика Карелия	128	35,65	129	35,93	102	28,41
Республика Коми	153	39,84	226	58,85	5	1,30
Архангельская область	122	13,02	417	44,50	398	42,48
Вологодская область	198	28,57	455	65,66	40	5,77
Калининградская область	115	26,81	275	64,10	39	9,09
Ленинградская область	270	47,70	236	41,70	60	10,60
Мурманская область	67	28,63	124	52,99	43	18,38
Новгородская область	65	17,62	139	37,67	165	44,72
Псковская область	41	16,14	137	53,94	76	29,92
город Санкт-Петербург	915	24,24	1 469	38,92	1 390	36,83
Ненецкий АО	-	-	10	45,45	12	54,55
Южный ФО	1 900	25,74	4 881	66,12	601	8,14
Республика Адыгея	184	57,68	134	42,01	1	0,31
Республика Калмыкия	22	45,83	26	54,17	-	-
Республика Крым	448	42,99	578	55,47	16	1,54
Краснодарский край	626	21,84	1 814	63,29	426	14,86
Астраханская область	130	29,95	304	70,05	-	-
Волгоградская область	202	22,32	601	66,41	102	11,27
Ростовская область	284	19,07	1 157	77,70	48	3,22
город Севастополь	4	1,43	267	95,70	8	2,87
Северо-Кавказский ФО	1 066	21,17	3 448	68,47	522	10,37
Республика Дагестан	617	41,47	804	54,03	67	4,50
Республика Ингушетия	26	17,81	120	82,19	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	50	10,89	366	79,74	43	9,37
Карачаево-Черкесская Республика	20	8,00	222	88,80	8	3,20
Республика Северная Осетия-Алания	43	14,98	241	83,97	3	1,05
Чеченская Республика	83	18,04	367	79,78	10	2,17
Ставропольский край	227	11,66	1 328	68,24	391	20,09
Приволжский ФО	4 255	22,05	14 125	73,19	919	4,76
Республика Башкортостан	640	18,75	2 557	74,92	216	6,33

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Республика Марий Эл	198	30,09	459	69,76	1	0,15
Республика Мордовия	179	35,87	300	60,12	20	4,01
Республика Татарстан	215	7,66	2 536	90,38	55	1,96
Удмуртская Республика	376	34,43	715	65,48	1	0,09
Чувашская Республика	128	11,18	981	85,68	36	3,14
Пермский край	644	37,12	1 047	60,35	44	2,54
Кировская область	233	26,45	611	69,35	37	4,20
Нижегородская область	464	21,87	1 280	60,32	378	17,81
Оренбургская область	72	7,32	886	90,13	25	2,54
Пензенская область	142	25,68	392	70,89	19	3,44
Самарская область	219	13,95	1 330	84,71	21	1,34
Саратовская область	478	40,10	651	54,61	63	5,29
Ульяновская область	267	41,08	380	58,46	3	0,46
Уральский ФО	1 652	23,65	4 061	58,15	1 271	18,20
Курганская область	347	57,17	244	40,20	16	2,64
Свердловская область	137	6,43	1 525	71,63	467	21,94
Тюменская область	272	29,22	487	52,31	172	18,47
Челябинская область	702	29,92	1 236	52,69	408	17,39
Ханты-Мансийский АО-Югра	126	15,67	495	61,57	183	22,76
Ямало-Ненецкий АО	68	40,72	74	44,31	25	14,97
Сибирский ФО	2 137	25,82	5 363	64,79	778	9,40
Республика Алтай	27	25,23	53	49,53	27	25,23
Республика Тыва	8	22,86	25	71,43	2	5,71
Республика Хакасия	50	21,93	142	62,28	36	15,79
Алтайский край	409	34,51	648	54,68	128	10,80
Красноярский край	434	33,38	823	63,31	43	3,31
Иркутская область	431	39,08	650	58,93	22	1,99
Кемеровская область	169	11,12	1 068	70,26	283	18,62
Новосибирская область	292	17,97	1 186	72,98	147	9,05
Омская область	288	34,74	494	59,59	47	5,67
Томская область	29	8,38	274	79,19	43	12,43
Дальневосточный ФО	1 148	39,29	1 575	53,90	199	6,81
Республика Бурятия	92	44,02	109	52,15	8	3,83
Республика Саха (Якутия)	115	75,66	34	22,37	3	1,97
Забайкальский край	264	62,41	148	34,99	11	2,60
Камчатский край	46	33,82	90	66,18	-	-
Приморский край	169	21,67	583	74,74	28	3,59
Хабаровский край	203	44,62	215	47,25	37	8,13
Амурская область	178	60,34	88	29,83	29	9,83
Магаданская область	17	29,31	39	67,24	2	3,45

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Сахалинская область	61	20,82	166	56,66	66	22,53
Еврейская АО	3	3,61	80	96,39	-	-
Чукотский АО	-	-	23	60,53	15	39,47

4.2.2. Вентральная грыжа

Количество операций при вентральных грыжах сократилось на 45,15% по сравнению с 2019 г. Летальность составила 45 случаев (0,19%), в 2019 г. – 20 (0,05%), в 2018 г. – 30 (0,08%). Увеличилась доля операций с использованием сетчатых имплантов с 51,19 до 59,80% (табл. 26).

Таблица 26

Распределение методов пластики вентральной грыжи

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	7 333	30,27	14 490	59,80	2 406	9,93
Центральный ФО	1 459	19,33	4 466	59,16	1 624	21,51
Белгородская область	48	12,50	323	84,11	13	3,39
Брянская область	168	48,55	178	51,45	-	-
Владимирская область	32	19,75	130	80,25	-	-
Воронежская область	88	20,28	346	79,72	-	-
Ивановская область	33	30,00	77	70,00	-	-
Калужская область	19	20,43	71	76,34	3	3,23
Костромская область	48	47,06	53	51,96	1	0,98
Курская область	64	31,07	139	67,48	3	1,46
Липецкая область	36	19,57	146	79,35	2	1,09
Московская область	449	35,47	737	58,21	80	6,32
Орловская область	39	34,21	70	61,40	5	4,39
Рязанская область	27	12,50	181	83,80	8	3,70
Смоленская область	72	44,17	89	54,60	2	1,23
Тамбовская область	55	27,50	145	72,50	-	-
Тверская область	75	52,45	65	45,45	3	2,10
Тульская область	102	31,97	210	65,83	7	2,19
Ярославская область	50	36,50	87	63,50	-	-
город Москва	54	1,82	1 419	47,78	1 497	50,40
Северо-Западный ФО	1 121	37,09	1 613	53,38	288	9,53
Республика Карелия	85	62,50	29	21,32	22	16,18
Республика Коми	55	42,64	74	57,36	-	-
Архангельская область	163	59,93	102	37,50	7	2,57
Вологодская область	55	25,70	159	74,30	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Калининградская область	67	48,91	67	48,91	3	2,19
Ленинградская область	74	49,33	76	50,67	-	-
Мурманская область	13	16,05	67	82,72	1	1,23
Новгородская область	32	27,59	81	69,83	3	2,59
Псковская область	11	21,15	37	71,15	4	7,69
город Санкт-Петербург	566	32,74	915	52,92	248	14,34
Ненецкий АО	-	-	6	100	-	-
Южный ФО	627	36,39	1 067	61,93	29	1,68
Республика Адыгея	77	72,64	29	27,36	-	-
Республика Калмыкия	10	76,92	3	23,08	-	-
Республика Крым	110	45,45	132	54,55	-	-
Краснодарский край	209	33,60	400	64,31	13	2,09
Астраханская область	98	55,06	79	44,38	1	0,56
Волгоградская область	70	28,11	176	70,68	3	1,20
Ростовская область	51	18,21	218	77,86	11	3,93
город Севастополь	2	6,06	30	90,91	1	3,03
Северо-Кавказский ФО	352	22,11	1 102	69,22	138	8,67
Республика Дагестан	160	43,36	190	51,49	19	5,15
Республика Ингушетия	21	32,81	43	67,19	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	13	12,50	86	82,69	5	4,81
Карачаево-Черкесская Республика	3	7,89	34	89,47	1	2,63
Республика Северная Осетия-Алания	16	16,33	82	83,67	-	-
Чеченская Республика	22	14,57	129	85,43	-	-
Ставропольский край	117	15,23	538	70,05	113	14,71
Приволжский ФО	1 510	31,40	3 200	66,54	99	2,06
Республика Башкортостан	206	29,14	495	70,01	6	0,85
Республика Марий Эл	18	23,08	60	76,92	-	-
Республика Мордовия	94	80,34	23	19,66	-	-
Республика Татарстан	61	10,63	501	87,28	12	2,09
Удмуртская Республика	65	40,37	96	59,63	-	-
Чувашская Республика	33	19,53	136	80,47	-	-
Пермский край	225	42,37	305	57,44	1	0,19
Кировская область	184	57,50	135	42,19	1	0,31
Нижегородская область	194	24,65	533	67,73	60	7,62
Оренбургская область	48	17,84	207	76,95	14	5,20
Пензенская область	48	34,04	91	64,54	2	1,42
Самарская область	118	22,82	397	76,79	2	0,39
Саратовская область	118	48,36	126	51,64	-	-
Ульяновская область	98	50,52	95	48,97	1	0,52

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Уральский ФО	737	35,59	1 178	56,88	156	7,53
Курганская область	70	60,87	45	39,13	-	-
Свердловская область	129	23,50	381	69,40	39	7,10
Тюменская область	104	40,63	134	52,34	18	7,03
Челябинская область	348	36,90	504	53,45	91	9,65
Ханты-Мансийский АО-Югра	74	40,66	101	55,49	7	3,85
Ямало-Ненецкий АО	12	46,15	13	50,00	1	3,85
Сибирский ФО	1 086	40,55	1 530	57,13	62	2,32
Республика Алтай	16	35,56	29	64,44	-	-
Республика Тыва	6	28,57	15	71,43	-	-
Республика Хакасия	42	49,41	43	50,59	-	-
Алтайский край	186	37,35	299	60,04	13	2,61
Красноярский край	221	57,85	156	40,84	5	1,31
Иркутская область	245	52,58	212	45,49	9	1,93
Кемеровская область	139	23,80	425	72,77	20	3,42
Новосибирская область	82	25,31	237	73,15	5	1,54
Омская область	119	61,98	64	33,33	9	4,69
Томская область	30	37,04	50	61,73	1	1,23
Дальневосточный ФО	441	56,18	334	42,55	10	1,27
Республика Бурятия	41	52,56	36	46,15	1	1,28
Республика Саха (Якутия)	40	54,79	28	38,36	5	6,85
Забайкальский край	72	67,29	35	32,71	-	-
Камчатский край	15	50,00	15	50,00	-	-
Приморский край	74	47,74	80	51,61	1	0,65
Хабаровский край	132	84,62	24	15,38	-	-
Амурская область	51	48,11	53	50,00	2	1,89
Магаданская область	4	40,00	6	60,00	-	-
Сахалинская область	12	18,18	53	80,30	1	1,52
Еврейская АОБл	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	-	-	4	100	-	-

4.2.3. Послеоперационная вентральная грыжа

Количество операций выполнено меньше на 49,2% (26 752 против 52 667 в 2019 г.). Летальность составила 81 случай (0,3%), в 2019 г. – 72 (0,14%), в 2018 г. – 52 (0,15%). Доля операций с применением сетчатых имплантов увеличилась с 59,65 до 76,02% (табл. 27).

Распределение методов пластики послеоперационной вентральной грыжи

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	4 682	17,50	20 336	76,02	1 734	6,48
Центральный ФО	788	10,48	5 680	75,52	1 053	14,00
Белгородская область	15	3,38	418	94,14	11	2,48
Брянская область	27	9,96	244	90,04	-	-
Владимирская область	21	10,05	188	89,95	-	-
Воронежская область	70	17,68	326	82,32	-	-
Ивановская область	8	6,30	119	93,70	-	-
Калужская область	20	12,58	136	85,53	3	1,89
Костромская область	20	19,61	80	78,43	2	1,96
Курская область	41	8,49	442	91,51	-	-
Липецкая область	19	9,31	178	87,25	7	3,43
Московская область	178	15,98	849	76,21	87	7,81
Орловская область	44	24,58	124	69,27	11	6,15
Рязанская область	16	8,70	166	90,22	2	1,09
Смоленская область	36	18,95	151	79,47	3	1,58
Тамбовская область	68	24,37	211	75,63	-	-
Тверская область	92	32,97	187	67,03	-	-
Тульская область	14	5,04	260	93,53	4	1,44
Ярославская область	15	12,30	102	83,61	5	4,10
город Москва	84	3,36	1 499	59,94	918	36,71
Северо-Западный ФО	637	23,98	1 891	71,20	128	4,82
Республика Карелия	26	23,21	62	55,36	24	21,43
Республика Коми	59	39,33	91	60,67	-	-
Архангельская область	25	9,19	247	90,81	-	-
Вологодская область	55	17,13	266	82,87	-	-
Калининградская область	49	38,89	75	59,52	2	1,59
Ленинградская область	38	24,36	118	75,64	-	-
Мурманская область	8	13,79	38	65,52	12	20,69
Новгородская область	8	8,16	88	89,80	2	2,04
Псковская область	5	8,20	55	90,16	1	1,64
город Санкт-Петербург	364	28,04	847	65,25	87	6,70
Ненецкий АО	-	-	4	100	-	-
Южный ФО	488	22,26	1 678	76,55	26	1,19
Республика Адыгея	46	30,07	107	69,93	-	-
Республика Калмыкия	12	48,00	5	20,00	8	32,00
Республика Крым	74	27,72	193	72,28	-	-
Краснодарский край	252	24,39	772	74,73	9	0,87

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Астраханская область	23	25,84	66	74,16	-	-
Волгоградская область	38	14,29	225	84,59	3	1,13
Ростовская область	41	14,19	243	84,08	5	1,73
город Севастополь	2	2,86	67	95,71	1	1,43
Северо-Кавказский ФО	176	10,47	1 376	81,86	129	7,67
Республика Дагестан	70	27,89	175	69,72	6	2,39
Республика Ингушетия	21	24,71	64	75,29	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	5	3,91	123	96,09	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	2	1,79	110	98,21	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	10	9,90	91	90,10	-	-
Чеченская Республика	13	7,47	161	92,53	-	-
Ставропольский край	55	6,63	652	78,55	123	14,82
Приволжский ФО	959	15,84	4 997	82,51	100	1,65
Республика Башкортостан	75	10,58	631	89,00	3	0,42
Республика Марий Эл	7	4,22	155	93,37	4	2,41
Республика Мордовия	12	7,74	142	91,61	1	0,65
Республика Татарстан	136	14,24	803	84,08	16	1,68
Удмуртская Республика	59	17,40	280	82,60	-	-
Чувашская Республика	31	13,48	199	86,52	-	-
Пермский край	129	24,29	357	67,23	45	8,47
Кировская область	65	20,97	244	78,71	1	0,32
Нижегородская область	83	11,79	605	85,94	16	2,27
Оренбургская область	45	11,03	349	85,54	14	3,43
Пензенская область	81	26,82	221	73,18	-	-
Самарская область	43	7,39	539	92,61	-	-
Саратовская область	93	24,67	284	75,33	-	-
Ульяновская область	100	34,72	188	65,28	-	-
Уральский ФО	524	20,44	1 846	72,02	193	7,53
Курганская область	74	32,46	153	67,11	1	0,44
Свердловская область	47	8,82	462	86,68	24	4,50
Тюменская область	150	31,65	302	63,71	22	4,64
Челябинская область	175	21,66	511	63,24	122	15,10
Ханты-Мансийский АО-Югра	53	11,80	373	83,07	23	5,12
Ямало-Ненецкий АО	25	35,21	45	63,38	1	1,41
Сибирский ФО	710	23,68	2 199	73,35	89	2,97
Республика Алтай	1	7,69	12	92,31	-	-
Республика Тыва	4	14,29	24	85,71	-	-
Республика Хакасия	41	32,80	83	66,40	1	0,80
Алтайский край	239	38,12	371	59,17	17	2,71
Красноярский край	76	21,29	242	67,79	39	10,92

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Иркутская область	135	23,24	430	74,01	16	2,75
Кемеровская область	82	16,05	423	82,78	6	1,17
Новосибирская область	48	10,86	386	87,33	8	1,81
Омская область	66	27,62	172	71,97	1	0,42
Томская область	18	24,00	56	74,67	1	1,33
Дальневосточный ФО	400	36,87	669	61,66	16	1,47
Республика Бурятия	34	28,81	82	69,49	2	1,69
Республика Саха (Якутия)	20	50,00	20	50,00	-	-
Забайкальский край	99	58,93	69	41,07	-	-
Камчатский край	4	12,12	29	87,88	-	-
Приморский край	41	24,70	125	75,30	-	-
Хабаровский край	118	54,88	97	45,12	-	-
Амурская область	53	50,96	48	46,15	3	2,88
Магаданская область	4	26,67	11	73,33	-	-
Сахалинская область	16	11,35	114	80,85	11	7,80
Еврейская АО	10	13,70	63	86,30	-	-
Чукотский АО	1	8,33	11	91,67	-	-

4.2.4. Прочие грыжи брюшной стенки

Количество операций при прочих видах грыж брюшной стенки также сократилось (16 727 против 31 078), при летальности 0,19% (в 2019 г. – 0,08%) (табл. 28).

Таблица 28

Распределение методов пластики прочих грыж брюшной стенки

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Российская Федерация	8 071	48,25	8 016	47,92	640	3,83
Центральный ФО	927	32,27	1 741	60,60	205	7,14
Белгородская область	23	15,03	129	84,31	1	0,65
Брянская область	49	47,12	55	52,88	-	-
Владимирская область	18	20,93	68	79,07	-	-
Воронежская область	85	42,50	115	57,50	-	-
Ивановская область	43	29,45	103	70,55	-	-
Калужская область	20	13,79	123	84,83	2	1,38
Костромская область	42	65,63	22	34,38	-	-
Курская область	31	30,39	71	69,61	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Липецкая область	46	34,07	89	65,93	-	-
Московская область	209	36,22	325	56,33	43	7,45
Орловская область	22	31,43	42	60,00	6	8,57
Рязанская область	47	55,29	32	37,65	6	7,06
Смоленская область	34	57,63	23	38,98	2	3,39
Тамбовская область	57	33,73	112	66,27	-	-
Тверская область	74	51,39	70	48,61	-	-
Тульская область	63	34,62	115	63,19	4	2,20
Ярославская область	37	58,73	26	41,27	-	-
город Москва	27	6,94	221	56,81	141	36,25
Северо-Западный ФО	1 123	56,09	760	37,96	119	5,94
Республика Карелия	54	42,19	74	57,81	-	-
Республика Коми	81	66,94	40	33,06	-	-
Архангельская область	319	55,09	252	43,52	8	1,38
Вологодская область	76	70,37	32	29,63	-	-
Калининградская область	53	46,09	49	42,61	13	11,30
Ленинградская область	116	60,10	75	38,86	2	1,04
Мурманская область	28	48,28	30	51,72	-	-
Новгородская область	31	72,09	9	20,93	3	6,98
Псковская область	15	48,39	16	51,61	-	-
город Санкт-Петербург	336	54,99	182	29,79	93	15,22
Ненецкий АО	14	93,33	1	6,67	-	-
Южный ФО	732	41,40	994	56,22	42	2,38
Республика Адыгея	33	55,00	27	45,00	-	-
Республика Калмыкия	1	50,00	1	50,00	-	-
Республика Крым	85	59,86	55	38,73	2	1,41
Краснодарский край	214	40,07	318	59,55	2	0,37
Астраханская область	161	50,16	160	49,84	-	-
Волгоградская область	41	31,30	90	68,70	-	-
Ростовская область	166	36,32	253	55,36	38	8,32
город Севастополь	31	25,62	90	74,38	-	-
Северо-Кавказский ФО	245	29,73	479	58,13	100	12,14
Республика Дагестан	116	51,56	101	44,89	8	3,56
Республика Ингушетия	6	100	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	22	45,83	26	54,17	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	26	100	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	15	19,48	62	80,52	-	-
Чеченская Республика	30	40,54	44	59,46	-	-
Ставропольский край	56	15,22	220	59,78	92	25,00

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Приволжский ФО	2 167	50,96	2 012	47,32	73	1,72
Республика Башкортостан	311	44,88	381	54,98	1	0,14
Республика Марий Эл	84	57,14	63	42,86	-	-
Республика Мордовия	66	83,54	13	16,46	-	-
Республика Татарстан	162	37,07	270	61,78	5	1,14
Удмуртская Республика	216	72,48	82	27,52	-	-
Чувашская Республика	115	52,27	105	47,73	-	-
Пермский край	297	64,43	163	35,36	1	0,22
Кировская область	153	69,86	66	30,14	-	-
Нижегородская область	26	23,21	47	41,96	39	34,82
Оренбургская область	66	19,94	251	75,83	14	4,23
Пензенская область	40	30,30	90	68,18	2	1,52
Самарская область	149	32,60	297	64,99	11	2,41
Саратовская область	143	73,33	52	26,67	-	-
Ульяновская область	339	71,97	132	28,03	-	-
Уральский ФО	1 057	58,85	713	39,70	26	1,45
Курганская область	191	77,33	56	22,67	-	-
Свердловская область	142	31,28	310	68,28	2	0,44
Тюменская область	75	54,35	62	44,93	1	0,72
Челябинская область	366	79,74	91	19,83	2	0,44
Ханты-Мансийский АО-Югра	215	52,44	177	43,17	18	4,39
Ямало-Ненецкий АО	68	77,27	17	19,32	3	3,41
Сибирский ФО	1 323	53,61	1 078	43,68	67	2,71
Республика Алтай	26	68,42	12	31,58	-	-
Республика Тыва	8	34,78	15	65,22	-	-
Республика Хакасия	31	50,00	30	48,39	1	1,61
Алтайский край	198	55,00	135	37,50	27	7,50
Красноярский край	145	45,60	164	51,57	9	2,83
Иркутская область	210	64,62	115	35,38	-	-
Кемеровская область	85	28,81	204	69,15	6	2,03
Новосибирская область	282	49,21	279	48,69	12	2,09
Омская область	273	73,39	89	23,92	10	2,69
Томская область	65	63,73	35	34,31	2	1,96
Дальневосточный ФО	497	66,80	239	32,12	8	1,08
Республика Бурятия	47	77,05	14	22,95	-	-
Республика Саха (Якутия)	86	91,49	8	8,51	-	-
Забайкальский край	75	81,52	17	18,48	-	-
Камчатский край	41	91,11	4	8,89	-	-
Приморский край	95	46,12	111	53,88	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пластика местными тканями		Пластика сетчатыми имплантатами		Эндоскопическая герниопластика	
	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %	Всего	Доля, %
Хабаровский край	47	78,33	10	16,67	3	5,00
Амурская область	72	77,42	18	19,35	3	3,23
Магаданская область	2	100	-	-	-	-
Сахалинская область	19	28,79	45	68,18	2	3,03
Еврейская АО	10	50,00	10	50,00	-	-
Чукотский АО	3	60,00	2	40,00	-	-

4.3. Холецистэктомия при хроническом холецистите

Количество плановых холецистэктомий по данным отчетной формы в 2020 г. уменьшилось на 37,2% по сравнению с 2019 г. (97 928 операций против 155 885). По официальным данным (форма №14) количество плановых холецистэктомий уменьшилось на 38,9% (98 244 против 160 677). Показатели максимально близкие по значению между двумя формами учета. В официальной статистической форме операции не подразделяются по хирургическому доступу.

По данным отчетной формы в 2020 г. возросла послеоперационная летальность до 0,32% (в 2019 г. 0,13%, в 2018 г. – 0,07%). По данным формы №14 в 2019 г. после холецистэктомии по поводу хронического холецистита умерло 682 пациентов (0,42%), в 2020 г. – 695 (0,70%). Официальная статистика показала более высокий уровень летальности.

Удельный вес лапароскопических операций остался на уровне 2019 г. (81,73/81,26%), а доля холецистэктомии из мини-доступа увеличилась с 6,72 до 7,13% (табл. 29). Летальность при лапароскопических операциях возросла до 0,23% (в 2019 г. – 0,04%), при операциях из мини-доступа – до 0,29% (0,08%).

Таблица 29

Результаты хирургического лечения пациентов с хроническим холециститом

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего операций		Лапароскопическая холецистэктомия			Холецистэктомия из мини-доступа		
	Абс.	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Российская Федерация	97 928	314	80 034	81,73	181	6 985	7,13	20
Центральный ФО	26 113	42	24 027	92,01	30	637	2,44	1
Белгородская область	1 452	-	1 405	96,76	-	29	2,00	-
Брянская область	1 069	-	954	89,24	-	53	4,96	-
Владимирская область	752	-	529	70,35	-	163	21,68	-
Воронежская область	1 510	29	1 404	92,98	29	1	0,07	-
Ивановская область	581	-	543	93,46	-	1	0,17	-
Калужская область	606	-	571	94,22	-	2	0,33	-
Костромская область	396	-	372	93,94	-	1	0,25	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего операций		Лапароскопическая холецистэктомия			Холецистэктомия из мини-доступа		
	Абс.	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Курская область	1 169	2	1 056	90,33	-	28	2,40	-
Липецкая область	798	-	779	97,62	-	-	-	-
Московская область	4 553	3	3 826	84,03	-	184	4,04	1
Орловская область	427	1	402	94,15	-	4	0,94	-
Рязанская область	1 279	-	1 177	92,03	-	25	1,95	-
Смоленская область	705	-	559	79,29	-	101	14,33	-
Тамбовская область	1 171	1	1 065	90,95	1	20	1,71	-
Тверская область	760	3	684	90,00	-	2	0,26	-
Тульская область	1 273	-	1 200	94,27	-	2	0,16	-
Ярославская область	563	3	537	95,38	-	-	-	-
город Москва	7 049	-	6 964	98,79	-	21	0,30	-
Северо-Западный ФО	10 135	37	7 483	73,83	8	382	3,77	2
Республика Карелия	543	12	389	71,64	-	10	1,84	-
Республика Коми	528	9	487	92,23	7	7	1,33	-
Архангельская область	1 061	-	1 038	97,83	-	-	-	-
Вологодская область	919	-	825	89,77	-	7	0,76	-
Калининградская область	341	-	321	94,13	-	11	3,23	-
Ленинградская область	527	-	505	95,83	-	1	0,19	-
Мурманская область	412	-	383	92,96	-	9	2,18	-
Новгородская область	432	-	392	90,74	-	-	-	-
Псковская область	278	-	230	82,73	-	36	12,95	-
город Санкт-Петербург	5 071	16	2 890	56,99	1	301	5,94	2
Ненецкий АО	23	-	23	100	-	-	-	-
Южный ФО	8 879	72	7 212	81,23	62	665	7,49	-
Республика Адыгея	514	1	134	26,07	-	243	47,28	-
Республика Калмыкия	161	1	140	86,96	1	1	0,62	-
Республика Крым	856	-	762	89,02	-	-	-	-
Краснодарский край	3 457	3	3 066	88,69	3	293	8,48	-
Астраханская область	725	2	555	76,55	-	7	0,97	-
Волгоградская область	805	4	507	62,98	1	86	10,68	-
Ростовская область	2 144	61	1 846	86,10	57	32	1,49	-
город Севастополь	217	-	202	93,09	-	3	1,38	-
Северо-Кавказский ФО	7 722	12	6 360	82,36	4	311	4,03	2
Республика Дагестан	1 710	-	1 149	67,19	-	5	0,29	-
Республика Ингушетия	186	-	90	48,39	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	877	5	825	94,07	1	13	1,48	2
Карачаево-Черкесская Республика	329	-	265	80,55	-	6	1,82	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего операций		Лапароскопическая холецистэктомия			Холецистэктомия из мини-доступа		
	Абс.	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Республика Северная Осетия-Алания	437	-	337	77,12	-	73	16,70	-
Чеченская Республика	1 081	4	941	87,05	3	7	0,65	-
Ставропольский край	3 102	3	2 753	88,75	-	207	6,67	-
Приволжский ФО	20 715	45	15 949	76,99	18	2 544	12,28	10
Республика Башкортостан	3 111	-	1 671	53,71	-	1 163	37,38	-
Республика Марий Эл	561	9	542	96,61	9	-	-	-
Республика Мордовия	730	1	572	78,36	1	-	-	-
Республика Татарстан	2 393	15	2 061	86,13	5	122	5,10	9
Удмуртская Республика	1 386	1	913	65,87	1	147	10,61	-
Чувашская Республика	852	1	774	90,85	-	1	0,12	-
Пермский край	2 465	7	1 756	71,24	1	445	18,05	-
Кировская область	1 049	-	924	88,08	-	34	3,24	-
Нижегородская область	2 159	-	1 960	90,78	-	17	0,79	-
Оренбургская область	1 236	2	953	77,10	-	202	16,34	-
Пензенская область	626	-	512	81,79	-	54	8,63	-
Самарская область	1 668	6	1 437	86,15	1	76	4,56	1
Саратовская область	1 831	3	1 312	71,65	-	274	14,96	-
Ульяновская область	648	-	562	86,73	-	9	1,39	-
Уральский ФО	9 613	23	7 337	76,32	4	1 593	16,57	5
Курганская область	906	12	333	36,75	-	219	24,17	1
Свердловская область	3 109	5	2 402	77,26	3	602	19,36	-
Тюменская область	1 260	1	1 151	91,35	1	55	4,37	-
Челябинская область	2 479	5	1 825	73,62	-	602	24,28	4
Ханты-Мансийский АО-Югра	1 588	-	1 378	86,78	-	112	7,05	-
Ямало-Ненецкий АО	271	-	248	91,51	-	3	1,11	-
Сибирский ФО	10 912	75	8 621	79,00	54	785	7,19	-
Республика Алтай	303	-	299	98,68	-	-	-	-
Республика Тыва	182	-	160	87,91	-	6	3,30	-
Республика Хакасия	317	1	276	87,07	-	28	8,83	-
Алтайский край	1 528	43	1 315	86,06	42	6	0,39	-
Красноярский край	1 844	3	1 436	77,87	-	95	5,15	-
Иркутская область	1 379	2	1 072	77,74	-	32	2,32	-
Кемеровская область	1 597	2	1 416	88,67	2	116	7,26	-
Новосибирская область	2 061	11	1 334	64,73	9	434	21,06	-
Омская область	1 310	13	967	73,82	1	68	5,19	-
Томская область	391	-	346	88,49	-	-	-	-
Дальневосточный ФО	3 839	8	3 045	79,32	1	68	1,77	-
Республика Бурятия	359	1	296	82,45	-	2	0,56	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Всего операций		Лапароскопическая холецистэктомия			Холецистэктомия из мини-доступа		
	Абс.	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло	Всего	Доля, %	Умерло
Республика Саха (Якутия)	454	-	394	86,78	-	27	5,95	-
Забайкальский край	619	-	552	89,18	-	10	1,62	-
Камчатский край	44	-	32	72,73	-	-	-	-
Приморский край	440	2	345	78,41	-	10	2,27	-
Хабаровский край	559	-	396	70,84	-	-	-	-
Амурская область	504	4	430	85,32	1	4	0,79	-
Магаданская область	111	1	104	93,69	-	-	-	-
Сахалинская область	644	-	411	63,82	-	5	0,78	-
Еврейская АО	76	-	58	76,32	-	10	13,16	-
Чукотский АО	29	-	27	93,10	-	-	-	-

4.4. Операции на желчных протоках

Количество холедохолитотомий (табл. 30) продолжает сокращаться (в 2018 г. – 8 108 операций, в 2019 г. – 6 830, в 2020 г. – 5 092), что можно связать с ростом эндоскопических вмешательств на желчных протоках в 2020 г. по сравнению с 2018 г. на 5,0%. Зафиксировано 15 040 эндоскопических литоэкстракций (табл. 39).

Летальность при открытых операциях составила в 2019 г. 1,07% (57 случаев), при лапароскопических – 0,27% (4 случая), в 2020 г. соответственно, 1,45% (57 случаев) и 0,09% (1 случай).

Операций при повреждениях ВЖП зафиксировано меньше по сравнению с предыдущими годами – 191 случай (в 2019 г. – 329, в 2018 г. – 219). Нет отдельной статистики по травме ВЖП при экстренных и плановых, открытых и малоинвазивных операциях, и вероятно, не все повреждения учитываются. Согласно полученным данным, частота повреждений ВЖП достоверно не меняется – 0,10% (2020 г.), 0,13% (2019 г.), 0,09% (2018 г.).

В абсолютных величинах максимальные значения повреждений ВЖП представлены Москвой – 35 (0,24%), Санкт-Петербургом – 12 (0,16%), Московской областью – 12 (0,13%), Красноярским краем – 8 (0,23%), Кемеровской областью – 8 (0,23%) и Пермским краем – 7 (0,15%).

При рубцовых стриктурах ВЖП количество операций в 2020 г. сократилось – 779 (летальность – 1,80%), в 2019 г. – 1 230 (0,81%).

Операции на внепеченочных желчных протоках

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Холедохолитотомия			Операции при травме ВЖП	Операции при рубцовых стриктурах ВЖП
	Всего	Открытая	ЛСО		
Российская Федерация	5 092	3 942	1 150	191	779
Центральный ФО	1 692	1 067	625	65	224
Белгородская область	11	10	1	1	8
Брянская область	61	61	-	1	5
Владимирская область	46	45	1	1	-
Воронежская область	49	49	-	2	2
Ивановская область	24	24	-	-	10
Калужская область	48	21	27	2	9
Костромская область	15	12	3	2	3
Курская область	33	33	-	3	3
Липецкая область	13	6	7	1	-
Московская область	227	204	23	12	38
Орловская область	2	2	-	1	1
Рязанская область	36	27	9	-	6
Смоленская область	39	37	2	-	14
Тамбовская область	79	76	3	-	8
Тверская область	74	72	2	2	6
Тульская область	86	75	11	1	5
Ярославская область	95	54	41	1	15
город Москва	754	259	495	35	91
Северо-Западный ФО	517	357	160	21	78
Республика Карелия	4	4	-	3	10
Республика Коми	22	22	-	2	5
Архангельская область	38	36	2	-	15
Вологодская область	36	35	1	3	1
Калининградская область	9	8	1	-	11
Ленинградская область	29	16	13	1	4
Мурманская область	21	13	8	-	3
Новгородская область	28	13	15	-	-
Псковская область	37	20	17	-	4
город Санкт-Петербург	293	190	103	12	25
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	350	327	23	14	54
Республика Адыгея	52	52	-	2	13
Республика Калмыкия	1	1	-	1	-
Республика Крым	103	91	12	2	12
Краснодарский край	55	53	2	3	21
Астраханская область	32	30	2	3	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Холедохолитотомия			Операции при травме ВЖП	Операции при рубцовых стриктурах ВЖП
	Всего	Открытая	ЛСО		
Волгоградская область	69	65	4	3	7
Ростовская область	27	24	3	-	1
город Севастополь	11	11	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	241	175	66	5	35
Республика Дагестан	16	16	-	-	2
Республика Ингушетия	4	4	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	93	45	48	1	20
Карачаево-Черкесская Республика	1	1	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	23	17	6	3	2
Чеченская Республика	20	20	-	-	-
Ставропольский край	84	72	12	1	11
Приволжский ФО	1 055	943	112	33	200
Республика Башкортостан	266	254	12	3	29
Республика Марий Эл	11	11	-	-	1
Республика Мордовия	53	23	30	3	-
Республика Татарстан	115	90	25	4	49
Удмуртская Республика	82	81	1	1	7
Чувашская Республика	31	27	4	5	15
Пермский край	125	119	6	7	35
Кировская область	59	58	1	1	8
Нижегородская область	32	23	9	2	1
Оренбургская область	85	82	3	-	7
Пензенская область	31	30	1	-	-
Самарская область	56	46	10	5	42
Саратовская область	67	60	7	2	5
Ульяновская область	42	39	3	-	1
Уральский ФО	332	279	53	9	65
Курганская область	33	32	1	1	5
Свердловская область	136	95	41	1	41
Тюменская область	9	8	1	-	9
Челябинская область	98	97	1	6	5
Ханты-Мансийский АО-Югра	48	40	8	-	5
Ямало-Ненецкий АО	8	7	1	1	-
Сибирский ФО	639	593	46	35	97
Республика Алтай	30	30	-	-	-
Республика Тыва	23	20	3	3	1
Республика Хакасия	30	17	13	-	-
Алтайский край	119	118	1	2	8
Красноярский край	82	73	9	8	10

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Холедохолитотомия			Операции при травме ВЖП	Операции при рубцовых стриктурах ВЖП
	Всего	Открытая	ЛСО		
Иркутская область	46	46	-	5	4
Кемеровская область	57	45	12	8	19
Новосибирская область	110	109	1	6	6
Омская область	112	111	1	2	26
Томская область	30	24	6	1	23
Дальневосточный ФО	266	201	65	9	26
Республика Бурятия	14	12	2	1	5
Республика Саха (Якутия)	19	17	2	1	-
Забайкальский край	93	71	22	2	4
Камчатский край	14	14	-	2	-
Приморский край	35	28	7	-	4
Хабаровский край	18	15	3	-	4
Амурская область	28	14	14	2	4
Магаданская область	6	6	-	-	2
Сахалинская область	24	11	13	1	3
Еврейская АО	10	10	-	-	-
Чукотский АО	5	3	2	-	-

4.5. Операции на печени

Общее количество операций на печени увеличилось на 19,2%, но увеличилось и число летальных исходов на 53,7%, и соответственно, показатель послеоперационной летальности – в 2019 г. – 38 (1,81%), в 2020 г. – 82 (3,13%). Количество гемигепатэктомий зафиксировано меньше – 350 против 379 в 2019 г. Уменьшилась летальность при этих операциях – 4,3% против 6,6% (табл. 31).

Таблица 31

Результаты операций на печени

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Атипичная резекция		Сегментэнтэктомия		Гемигепатэктомия	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	1 806	62	462	5	350	15
Центральный ФО	123	2	58	-	54	3
Белгородская область	32	-	2	-	8	-
Брянская область	4	-	-	-	-	-
Владимирская область	-	-	4	-	-	-
Воронежская область	6	-	-	-	-	-
Ивановская область	4	-	1	-	-	-
Калужская область	1	-	-	-	-	-
Костромская область	-	-	-	-	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Атипичная резекция		Сегментэнтэктомия		Гемигепатэктомия	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Курская область	1	-	2	-	-	-
Липецкая область	1	-	2	-	-	-
Московская область	20	1	-	-	2	-
Орловская область	-	-	-	-	-	-
Рязанская область	3	-	1	-	-	-
Смоленская область	3	-	1	-	-	-
Тамбовская область	-	-	-	-	-	-
Тверская область	3	-	-	-	-	-
Тульская область	1	-	2	-	2	1
Ярославская область	1	-	3	-	4	1
город Москва	43	1	40	-	38	1
Северо-Западный ФО	1 014	55	142	2	107	4
Республика Карелия	5	-	-	-	1	1
Республика Коми	2	-	-	-	-	-
Архангельская область	7	-	6	1	5	-
Вологодская область	-	-	-	-	-	-
Калининградская область	-	-	3	-	2	-
Ленинградская область	6	-	7	-	1	-
Мурманская область	1	-	1	-	-	-
Новгородская область	1	-	-	-	-	-
Псковская область	-	-	-	-	-	-
город Санкт-Петербург	992	55	125	1	98	3
Ненецкий АО	-	-	-	-	-	-
Южный ФО	45	-	19	-	18	2
Республика Адыгея	1	-	1	-	-	-
Республика Калмыкия	1	-	-	-	1	-
Республика Крым	5	-	-	-	1	-
Краснодарский край	26	-	14	-	16	2
Астраханская область	1	-	1	-	-	-
Волгоградская область	8	-	3	-	-	-
Ростовская область	-	-	-	-	-	-
город Севастополь	3	-	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	88	1	27	-	3	1
Республика Дагестан	6	-	2	-	1	1
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	14	1	10	-	1	-
Карачаево-Черкесская Республика	5	-	2	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	6	-	4	-	-	-
Чеченская Республика	4	-	-	-	-	-
Ставропольский край	53	-	9	-	1	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Атипичная резекция		Сегментэнтэктомия		Гемигепатэктомия	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Приволжский ФО	266	1	91	-	66	2
Республика Башкортостан	75	-	29	-	35	1
Республика Марий Эл	3	-	-	-	1	-
Республика Мордовия	2	-	-	-	-	-
Республика Татарстан	22	-	9	-	7	-
Удмуртская Республика	6	-	4	-	1	-
Чувашская Республика	8	-	10	-	1	-
Пермский край	44	-	1	-	8	-
Кировская область	23	-	16	-	5	-
Нижегородская область	-	-	2	-	-	-
Оренбургская область	20	-	5	-	1	-
Пензенская область	4	-	-	-	-	-
Самарская область	21	1	5	-	3	1
Саратовская область	36	-	9	-	4	-
Ульяновская область	2	-	1	-	-	-
Уральский ФО	113	-	67	1	48	2
Курганская область	7	-	3	-	3	1
Свердловская область	8	-	26	1	9	-
Тюменская область	10	-	30	-	5	-
Челябинская область	57	-	5	-	14	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	23	-	3	-	17	1
Ямало-Ненецкий АО	8	-	-	-	-	-
Сибирский ФО	131	1	54	2	42	-
Республика Алтай	-	-	-	-	-	-
Республика Тыва	3	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	-	-	2	-	-	-
Алтайский край	15	-	8	-	8	-
Красноярский край	11	-	9	1	11	-
Иркутская область	21	-	-	-	-	-
Кемеровская область	57	1	31	1	22	-
Новосибирская область	6	-	2	-	-	-
Омская область	6	-	-	-	-	-
Томская область	12	-	2	-	1	-
Дальневосточный ФО	26	2	4	-	12	1
Республика Бурятия	4	-	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	5	-	2	-	2	-
Забайкальский край	2	2	1	-	-	-
Камчатский край	-	-	-	-	-	-
Приморский край	9	-	1	-	3	1
Хабаровский край	4	-	-	-	6	-
Амурская область	1	-	-	-	1	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Атипичная резекция		Сегментэнтэктомия		Гемигепатэктомия	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Магаданская область	1	-	-	-	-	-
Сахалинская область	-	-	-	-	-	-
Еврейская АО	-	-	-	-	-	-
Чукотский АО	-	-	-	-	-	-

4.6. Операции на поджелудочной железе

Количество панкреатодуоденальных резекций (ПДР), выполняемых в общехирургических отделениях, уменьшается: в 2017 г. – 1 097 операций, в 2018 г. – 979, в 2019 г. – 999, в 2020 г. – 958. Увеличилась послеоперационная летальность при ПДР до 7,93% (в предыдущие годы, соответственно, 5,74%, 4,90% и 5,40%) и при дистальной резекции ПЖ – до 5,81% против 1,67% в 2019 г. (табл. 32).

Таблица 32

Результаты резекции поджелудочной железы

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Панкреатодуоденальная резекция			Дистальная резекция		
	Всего	ЛСО	Умерло	Всего	ЛСО	Умерло
Российская Федерация	958	54	76	413	79	24
Центральный ФО	212	39	11	80	32	-
Белгородская область	22	-	-	4	-	-
Брянская область	11	-	2	2	-	-
Владимирская область	-	-	-	2	-	-
Воронежская область	10	-	-	2	-	-
Ивановская область	2	-	1	1	-	-
Калужская область	-	-	-	3	-	-
Костромская область	1	-	-	-	-	-
Курская область	1	-	-	5	-	-
Липецкая область	4	-	-	2	-	-
Московская область	9	-	1	4	-	-
Орловская область	-	-	-	-	-	-
Рязанская область	16	4	-	18	17	-
Смоленская область	5	-	-	-	-	-
Тамбовская область	1	-	-	4	-	-
Тверская область	4	-	-	-	-	-
Тульская область	12	-	1	1	-	-
Ярославская область	26	-	3	5	1	-
город Москва	88	35	3	27	14	-
Северо-Западный ФО	170	1	19	55	10	3
Республика Карелия	10	-	-	1	-	-
Республика Коми	3	-	1	-	-	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Панкреатодуоденальная резекция			Дистальная резекция		
	Всего	ЛСО	Умерло	Всего	ЛСО	Умерло
Архангельская область	31	-	4	15	2	-
Вологодская область	1	-	-	-	-	-
Калининградская область	7	-	1	-	-	-
Ленинградская область	29	1	1	5	3	-
Мурманская область	1	-	-	-	-	-
Новгородская область	2	-	-	2	-	1
Псковская область	-	-	-	3	1	-
город Санкт-Петербург	86	-	12	29	4	2
Ненецкий АО	-	-	-	-	-	-
Южный ФО	115	5	4	40	-	16
Республика Адыгея	-	-	-	1	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-	-	-	-
Республика Крым	2	-	-	-	-	-
Краснодарский край	111	4	4	7	-	-
Астраханская область	1	-	-	2	-	-
Волгоградская область	1	1	-	29	-	16
Ростовская область	-	-	-	-	-	-
город Севастополь	-	-	-	1	-	-
Северо-Кавказский ФО	14	-	2	35	2	3
Республика Дагестан	4	-	-	-	-	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	2	-	1	24	-	3
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	1	-	-	4	-	-
Чеченская Республика	-	-	-	-	-	-
Ставропольский край	7	-	1	7	2	-
Приволжский ФО	160	2	13	69	8	1
Республика Башкортостан	25	2	1	8	3	1
Республика Марий Эл	20	-	4	4	-	-
Республика Мордовия	-	-	-	-	-	-
Республика Татарстан	21	-	1	9	1	-
Удмуртская Республика	4	-	-	2	-	-
Чувашская Республика	10	-	3	5	-	-
Пермский край	21	-	2	19	2	-
Кировская область	5	-	-	2	-	-
Нижегородская область	17	-	-	6	-	-
Оренбургская область	-	-	-	2	2	-
Пензенская область	-	-	-	3	-	-
Самарская область	21	-	-	2	-	-
Саратовская область	14	-	2	5	-	-
Ульяновская область	2	-	-	2	-	-
Уральский ФО	84	5	3	43	16	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Панкреатодуоденальная резекция			Дистальная резекция		
	Всего	ЛСО	Умерло	Всего	ЛСО	Умерло
Курганская область	4	-	-	2	-	-
Свердловская область	8	-	-	12	6	-
Тюменская область	17	-	1	2	-	-
Челябинская область	27	4	1	17	6	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	27	1	1	8	4	-
Ямало-Ненецкий АО	1	-	-	2	-	-
Сибирский ФО	168	1	20	75	8	1
Республика Алтай	-	-	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	-	-	-	-	-	-
Алтайский край	34	-	4	12	-	-
Красноярский край	37	1	7	11	2	-
Иркутская область	11	-	-	11	1	-
Кемеровская область	39	-	3	14	1	1
Новосибирская область	21	-	4	12	2	-
Омская область	10	-	-	6	2	-
Томская область	16	-	2	9	-	-
Дальневосточный ФО	35	1	4	16	3	-
Республика Бурятия	-	-	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	2	1	-	-	-	-
Забайкальский край	1	-	-	2	-	-
Камчатский край	-	-	-	-	-	-
Приморский край	15	-	2	4	2	-
Хабаровский край	-	-	-	2	-	-
Амурская область	3	-	1	1	-	-
Магаданская область	-	-	-	-	-	-
Сахалинская область	12	-	-	4	1	-
Еврейская АОБл	2	-	1	3	-	-
Чукотский АО	-	-	-	-	-	-

Количество дренирующих операций при хроническом панкреатите продолжает расти: в 2018 г. – 355, в 2019 г. – 582, в 2020 г. – 645. Однако увеличилась и летальность, соответственно, 1,40%, 1,03% и 3,41% (табл. 33.1).

Таблица 33.1

Результаты операций при хроническом панкреатите

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Дренирующие операции при ХП		Атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	645	22	121	6

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Дренирующие операции при ХП		Атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Центральный ФО	199	9	33	-
Белгородская область	2	-	-	-
Брянская область	7	1	-	-
Владимирская область	8	-	3	-
Воронежская область	27	-	-	-
Ивановская область	6	-	-	-
Калужская область	1	-	-	-
Костромская область	-	-	-	-
Курская область	21	-	-	-
Липецкая область	5	-	5	-
Московская область	31	-	2	-
Орловская область	6	-	-	-
Рязанская область	2	-	1	-
Смоленская область	2	-	-	-
Тамбовская область	39	5	-	-
Тверская область	12	-	1	-
Тульская область	6	-	-	-
Ярославская область	24	3	9	-
город Москва	-	-	12	-
Северо-Западный ФО	108	3	22	1
Республика Карелия	3	-	1	-
Республика Коми	-	-	-	-
Архангельская область	5	-	2	-
Вологодская область	5	-	2	-
Калининградская область	-	-	1	-
Ленинградская область	4	-	3	-
Мурманская область	-	-	-	-
Новгородская область	-	-	-	-
Псковская область	-	-	-	-
город Санкт-Петербург	91	3	13	1
Ненецкий АО	-	-	-	-
Южный ФО	39	-	17	3
Республика Адыгея	3	-	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-	-
Республика Крым	17	-	-	-
Краснодарский край	9	-	-	-
Астраханская область	2	-	-	-
Волгоградская область	2	-	17	3
Ростовская область	6	-	-	-
город Севастополь	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	42	5	2	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Дренирующие операции при ХП		Атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Республика Дагестан	7	-	-	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	23	4	1	-
Карачаево-Черкесская Республика	2	-	1	-
Республика Северная Осетия-Алания	8	-	-	-
Чеченская Республика	-	-	-	-
Ставропольский край	2	1	-	-
Приволжский ФО	108	3	20	1
Республика Башкортостан	12	-	2	-
Республика Марий Эл	6	-	-	-
Республика Мордовия	3	1	-	-
Республика Татарстан	10	-	1	-
Удмуртская Республика	4	-	2	-
Чувашская Республика	6	-	6	-
Пермский край	12	-	-	-
Кировская область	11	2	-	-
Нижегородская область	19	-	3	1
Оренбургская область	17	-	-	-
Пензенская область	-	-	-	-
Самарская область	3	-	4	-
Саратовская область	4	-	2	-
Ульяновская область	1	-	-	-
Уральский ФО	24	-	3	-
Курганская область	3	-	1	-
Свердловская область	5	-	-	-
Тюменская область	1	-	-	-
Челябинская область	12	-	1	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	3	-	1	-
Ямало-Ненецкий АО	-	-	-	-
Сибирский ФО	84	1	23	1
Республика Алтай	-	-	-	-
Республика Тыва	2	-	-	-
Республика Хакасия	3	-	-	-
Алтайский край	6	-	2	-
Красноярский край	13	-	6	1
Иркутская область	8	-	-	-
Кемеровская область	19	1	9	-
Новосибирская область	13	-	1	-
Омская область	14	-	1	-
Томская область	6	-	4	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Дренирующие операции при ХП		Атипичная резекция головки ПЖ с сохранением ДПК	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Дальневосточный ФО	41	1	1	-
Республика Бурятия	1	-	1	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	-	-
Забайкальский край	15	-	-	-
Камчатский край	-	-	-	-
Приморский край	8	-	-	-
Хабаровский край	10	-	-	-
Амурская область	3	1	-	-
Магаданская область	-	-	-	-
Сахалинская область	3	-	-	-
Еврейская АО	-	-	-	-
Чукотский АО	1	-	-	-

Количество операций Фрея уменьшилось незначительно (с 344 операций до 310). Летальных случаев зафиксировано пять (в 2019 г. – восемь). Увеличилась летальность при наружном дренировании кисты ПЖ с 0,77 до 1,35% (табл. 33.2).

Таблица 33.2

Результаты операций при хроническом панкреатите

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Операция Фрея		Наружное дренирование кисты	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	310	5	1 406	19
Центральный ФО	142	2	412	10
Белгородская область	3	-	29	-
Брянская область	2	-	21	-
Владимирская область	-	-	40	2
Воронежская область	5	-	10	-
Ивановская область	10	-	10	-
Калужская область	3	-	10	-
Костромская область	10	1	10	-
Курская область	11	-	55	-
Липецкая область	1	-	7	-
Московская область	24	-	110	-
Орловская область	-	-	1	-
Рязанская область	3	-	-	-
Смоленская область	8	-	7	-
Тамбовская область	3	-	24	5
Тверская область	3	-	23	2

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Операция Фрея		Наружное дренирование кисты	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Тульская область	3	-	7	-
Ярославская область	11	1	20	1
город Москва	42	-	28	-
Северо-Западный ФО	37	1	170	5
Республика Карелия	-	-	30	4
Республика Коми	-	-	10	-
Архангельская область	17	-	20	-
Вологодская область	-	-	3	-
Калининградская область	1	-	2	-
Ленинградская область	4	-	13	-
Мурманская область	-	-	4	-
Новгородская область	-	-	8	-
Псковская область	3	-	-	-
город Санкт-Петербург	12	1	79	1
Ненецкий АО	-	-	1	-
Южный ФО	4	-	74	1
Республика Адыгея	-	-	6	1
Республика Калмыкия	-	-	-	-
Республика Крым	2	-	29	-
Краснодарский край	1	-	10	-
Астраханская область	-	-	3	-
Волгоградская область	-	-	15	-
Ростовская область	-	-	-	-
город Севастополь	1	-	11	-
Северо-Кавказский ФО	6	-	76	-
Республика Дагестан	2	-	17	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	-	-	35	-
Карачаево-Черкесская Республика	1	-	1	-
Республика Северная Осетия-Алания	-	-	11	-
Чеченская Республика	-	-	-	-
Ставропольский край	3	-	12	-
Приволжский ФО	54	2	342	2
Республика Башкортостан	4	-	12	-
Республика Марий Эл	1	-	9	-
Республика Мордовия	-	-	38	-
Республика Татарстан	9	-	38	-
Удмуртская Республика	5	-	2	-
Чувашская Республика	18	1	15	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Операция Фрея		Наружное дренирование кисты	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Пермский край	2	-	23	1
Кировская область	-	-	34	-
Нижегородская область	1	-	39	-
Оренбургская область	4	-	38	-
Пензенская область	-	-	54	-
Самарская область	5	1	2	-
Саратовская область	4	-	28	1
Ульяновская область	1	-	10	-
Уральский ФО	17	-	123	1
Курганская область	-	-	10	-
Свердловская область	4	-	33	-
Тюменская область	-	-	4	-
Челябинская область	12	-	36	1
Ханты-Мансийский АО-Югра	1	-	39	-
Ямало-Ненецкий АО	-	-	1	-
Сибирский ФО	39	-	148	-
Республика Алтай	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-	-
Республика Хакасия	-	-	3	-
Алтайский край	18	-	33	-
Красноярский край	-	-	27	-
Иркутская область	-	-	15	-
Кемеровская область	8	-	31	-
Новосибирская область	2	-	11	-
Омская область	5	-	25	-
Томская область	6	-	3	-
Дальневосточный ФО	11	-	61	-
Республика Бурятия	-	-	7	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	1	-
Забайкальский край	2	-	16	-
Камчатский край	-	-	4	-
Приморский край	3	-	4	-
Хабаровский край	-	-	4	-
Амурская область	-	-	12	-
Магаданская область	-	-	3	-
Сахалинская область	5	-	9	-
Еврейская АО	1	-	-	-
Чукотский АО	-	-	1	-

Внутреннее дренирование кисты ПЖ выполнено на 151 случай меньше, при летальности 1,19% (в 2019 г. – 2,28%) (табл. 33.3).

Таблица 33.3

Результаты операций при хроническом панкреатите

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Внутреннее дренирование кисты		Прочие	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Российская Федерация	420	5	1 212	94
Центральный ФО	120	-	400	13
Белгородская область	1	-	22	-
Брянская область	4	-	5	-
Владимирская область	6	-	45	1
Воронежская область	-	-	4	-
Ивановская область	3	-	-	-
Калужская область	-	-	-	-
Костромская область	-	-	-	-
Курская область	16	-	28	2
Липецкая область	3	-	8	-
Московская область	16	-	4	-
Орловская область	3	-	3	-
Рязанская область	17	-	-	-
Смоленская область	1	-	-	-
Тамбовская область	2	-	19	3
Тверская область	7	-	15	1
Тульская область	3	-	17	-
Ярославская область	3	-	2	-
город Москва	35	-	228	6
Северо-Западный ФО	72	1	73	4
Республика Карелия	3	-	4	2
Республика Коми	5	-	2	-
Архангельская область	9	-	-	-
Вологодская область	6	-	1	-
Калининградская область	1	-	-	-
Ленинградская область	-	-	1	-
Мурманская область	4	-	2	-
Новгородская область	7	-	-	-
Псковская область	4	-	2	-
город Санкт-Петербург	33	1	61	2
Ненецкий АО	-	-	-	-
Южный ФО	15	1	61	17
Республика Адыгея	1	-	4	-
Республика Калмыкия	-	-	1	-

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Внутреннее дренирование кисты		Прочие	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Республика Крым	6	-	6	1
Краснодарский край	-	-	19	-
Астраханская область	-	-	4	-
Волгоградская область	4	1	-	-
Ростовская область	4	-	27	16
город Севастополь	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	28	2	65	6
Республика Дагестан	3	-	31	-
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	9	2	9	-
Карачаево-Черкесская Республика	2	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	2	-	3	-
Чеченская Республика	1	-	2	-
Ставропольский край	11	-	20	6
Приволжский ФО	109	-	257	27
Республика Башкортостан	8	-	9	4
Республика Марий Эл	3	-	-	-
Республика Мордовия	-	-	89	18
Республика Татарстан	6	-	4	-
Удмуртская Республика	4	-	9	-
Чувашская Республика	5	-	7	-
Пермский край	28	-	47	5
Кировская область	2	-	11	-
Нижегородская область	14	-	11	-
Оренбургская область	5	-	10	-
Пензенская область	18	-	12	-
Самарская область	5	-	7	-
Саратовская область	5	-	41	-
Ульяновская область	6	-	-	-
Уральский ФО	29	1	95	2
Курганская область	3	-	20	2
Свердловская область	2	-	35	-
Тюменская область	3	-	-	-
Челябинская область	14	1	28	-
Ханты-Мансийский АО-Югра	7	-	2	-
Ямало-Ненецкий АО	-	-	10	-
Сибирский ФО	29	-	181	10
Республика Алтай	2	-	-	-
Республика Тыва	2	-	6	-
Республика Хакасия	-	-	-	-
Алтайский край	3	-	57	5

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Внутреннее дренирование кисты		Прочие	
	Всего	Умерло	Всего	Умерло
Красноярский край	5	-	45	1
Иркутская область	2	-	4	-
Кемеровская область	3	-	11	4
Новосибирская область	8	-	10	-
Омская область	-	-	25	-
Томская область	4	-	23	-
Дальневосточный ФО	18	-	80	15
Республика Бурятия	1	-	1	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	-	-
Забайкальский край	-	-	9	2
Камчатский край	-	-	-	-
Приморский край	2	-	22	8
Хабаровский край	5	-	13	-
Амурская область	5	-	31	5
Магаданская область	2	-	-	-
Сахалинская область	2	-	4	-
Еврейская АО	-	-	-	-
Чукотский АО	1	-	-	-

4.7. Эндокринная хирургия

По данным отчетной формы количество операций на щитовидной железе в 2020 г. сократилось на 52,5% (14 699 против 30 918), количество летальных исходов увеличилось с 7 (0,02%) до 15 (0,10%).

Адреналэктомий выполнено на 68,5% меньше (550 операций против 1 744) при снижении летальности с 0,69 до 0,55% (табл. 34).

Показатели операций на эндокринной системе учитываются в официальной статистической форме №14. Согласно этим данным в 2019 г. на эндокринной системе у взрослых выполнено 56 862 операции при летальности 0,14% (умерло 77 пациентов), в 2020 г. – 39 596/0,09% (37). Из общего количества операций на органах эндокринной системы на щитовидной железе выполнено, соответственно, 40 220 (летальность 0,09%) и 28 050 (0,07%). Таким образом, в общехирургических стационарах выполнено от 76,9 (2019 г.) до 52,4% (2020 г.) всех операций на щитовидной железе. Официальной статистики по операциям на надпочечниках нет.

Распределение операций на эндокринной системе

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы		Адреналэктомия		
	Открытая	Эндоскопическая	Всего	ЛСО	ЛСО, %
Российская Федерация	14 278	421	550	354	64,36
Центральный ФО	4 179	179	116	79	68,10
Белгородская область	170	-	15	13	86,67
Брянская область	146	-	4	1	25,00
Владимирская область	34	-	-	-	-
Воронежская область	255	-	12	11	91,67
Ивановская область	15	-	-	-	-
Калужская область	9	-	2	2	100
Костромская область	55	-	1	-	-
Курская область	93	2	-	-	-
Липецкая область	36	-	3	3	100
Московская область	30	-	2	1	50,00
Орловская область	87	-	-	-	-
Рязанская область	331	-	7	6	85,71
Смоленская область	171	-	4	4	100
Тамбовская область	312	-	4	-	-
Тверская область	238	-	1	-	-
Тульская область	136	-	9	5	55,56
Ярославская область	42	-	8	8	100
город Москва	2 019	177	44	25	56,82
Северо-Западный ФО	2 102	64	76	58	76,32
Республика Карелия	30	13	4	3	75,00
Республика Коми	26	-	-	-	-
Архангельская область	100	-	6	2	33,33
Вологодская область	42	-	-	-	-
Калининградская область	110	-	-	-	-
Ленинградская область	118	5	6	6	100
Мурманская область	61	-	-	-	-
Новгородская область	12	-	-	-	-
Псковская область	34	1	1	1	100
город Санкт-Петербург	1 569	45	59	46	77,97
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	1 222	21	49	29	59,18
Республика Адыгея	22	-	-	-	-
Республика Калмыкия	1	-	-	-	-
Республика Крым	124	-	3	3	100
Краснодарский край	621	15	33	25	75,76

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы		Адреналэктомия		
	Открытая	Эндоскопическая	Всего	ЛСО	ЛСО, %
Астраханская область	21	-	-	-	-
Волгоградская область	298	2	8	-	-
Ростовская область	30	4	4	-	-
город Севастополь	105	-	1	1	100
Северо-Кавказский ФО	516	85	15	14	93,33
Республика Дагестан	71	85	2	1	50,00
Республика Ингушетия	1	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	4	-	-	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	10	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	73	-	-	-	-
Чеченская Республика	53	-	-	-	-
Ставропольский край	304	-	13	13	100
Приволжский ФО	2 514	34	158	106	67,09
Республика Башкортостан	286	-	35	12	34,29
Республика Марий Эл	115	-	7	6	85,71
Республика Мордовия	32	-	8	-	-
Республика Татарстан	187	-	20	19	95,00
Удмуртская Республика	35	-	3	3	100
Чувашская Республика	208	8	14	5	35,71
Пермский край	159	-	26	21	80,77
Кировская область	110	-	10	9	90,00
Нижегородская область	442	11	10	9	90,00
Оренбургская область	136	-	10	10	100
Пензенская область	183	-	-	-	-
Самарская область	113	2	3	3	100
Саратовская область	383	13	3	3	100
Ульяновская область	125	-	9	6	66,67
Уральский ФО	1 894	32	68	35	51,47
Курганская область	33	-	4	-	-
Свердловская область	228	-	11	11	100
Тюменская область	433	1	9	7	77,78
Челябинская область	964	3	33	6	18,18
Ханты-Мансийский АО-Югра	188	28	11	11	100
Ямало-Ненецкий АО	48	-	-	-	-
Сибирский ФО	949	1	45	17	37,78
Республика Алтай	23	-	-	-	-
Республика Тыва	15	-	-	-	-
Республика Хакасия	29	-	-	-	-
Алтайский край	250	1	15	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Тиреоидэктомия, резекция щитовидной железы		Адреналэктомия		
	Открытая	Эндоскопическая	Всего	ЛСО	ЛСО, %
Красноярский край	188	-	8	7	87,50
Иркутская область	172	-	9	1	11,11
Кемеровская область	69	-	2	2	100
Новосибирская область	38	-	10	7	70,00
Омская область	9	-	-	-	-
Томская область	156	-	1	-	-
Дальневосточный ФО	902	5	23	16	69,57
Республика Бурятия	127	-	4	4	100
Республика Саха (Якутия)	44	-	-	-	-
Забайкальский край	92	-	2	2	100
Камчатский край	4	-	-	-	-
Приморский край	387	5	3	3	100
Хабаровский край	83	-	4	2	50,00
Амурская область	78	-	4	2	50,00
Магаданская область	10	-	-	-	-
Сахалинская область	65	-	6	3	50,00
Еврейская АО	8	-	-	-	-
Чукотский АО	4	-	-	-	-

4.8. Операции при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы

Зафиксировано сокращение количества операций при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы на 46,3%. Удельный вес лапароскопических операций продолжает расти (2018 г. – 72,31%, 2019 г. – 75,63%, 2020 г. – 77,28% (табл. 35). Возросла послеоперационная летальность до 0,38% (в 2019 г. – 0,12%).

Таблица 35

Распределение операций при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы по оперативному доступу

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая операция	Лапароскопическая операция	
		Всего	Доля, %
Российская Федерация	594	2 020	77,28
Центральный ФО	136	414	75,27
Белгородская область	2	5	71,43
Брянская область	3	1	25,00
Владимирская область	2	1	33,33
Воронежская область	33	15	31,25
Ивановская область	6	-	-
Калужская область	-	18	100

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая операция	Лапароскопическая операция	
		Всего	Доля, %
Костромская область	-	-	-
Курская область	9	13	59,09
Липецкая область	1	29	96,67
Московская область	4	30	88,24
Орловская область	-	8	100
Рязанская область	1	18	94,74
Смоленская область	2	17	89,47
Тамбовская область	4	13	76,47
Тверская область	1	23	95,83
Тульская область	8	17	68,00
Ярославская область	-	8	100
город Москва	60	198	76,74
Северо-Западный ФО	160	225	58,44
Республика Карелия	1	5	83,33
Республика Коми	-	-	-
Архангельская область	-	36	100
Вологодская область	7	-	-
Калининградская область	1	10	90,91
Ленинградская область	1	8	88,89
Мурманская область	-	-	-
Новгородская область	-	14	100
Псковская область	1	5	83,33
город Санкт-Петербург	149	147	49,66
Ненецкий АО	-	-	-
Южный ФО	46	138	75,00
Республика Адыгея	7	4	36,36
Республика Калмыкия	1	-	-
Республика Крым	29	10	25,64
Краснодарский край	8	66	89,19
Астраханская область	-	-	-
Волгоградская область	-	56	100
Ростовская область	-	-	-
город Севастополь	1	2	66,67
Северо-Кавказский ФО	38	158	80,61
Республика Дагестан	15	2	11,76
Республика Ингушетия	13	13	50,00
Кабардино-Балкарская Республика	-	2	100
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	5	2	28,57
Чеченская Республика	-	4	100
Ставропольский край	5	135	96,43

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая операция	Лапароскопическая операция	
		Всего	Доля, %
Приволжский ФО	90	480	84,21
Республика Башкортостан	32	79	71,17
Республика Марий Эл	6	30	83,33
Республика Мордовия	2	9	81,82
Республика Татарстан	7	74	91,36
Удмуртская Республика	9	5	35,71
Чувашская Республика	-	77	100
Пермский край	2	21	91,30
Кировская область	2	26	92,86
Нижегородская область	-	120	100
Оренбургская область	8	15	65,22
Пензенская область	1	12	92,31
Самарская область	5	8	61,54
Саратовская область	8	3	27,27
Ульяновская область	8	1	11,11
Уральский ФО	20	281	93,36
Курганская область	2	9	81,82
Свердловская область	3	58	95,08
Тюменская область	1	36	97,30
Челябинская область	7	134	95,04
Ханты-Мансийский АО-Югра	7	39	84,78
Ямало-Ненецкий АО	-	5	100
Сибирский ФО	80	218	73,15
Республика Алтай	2	2	50,00
Республика Тыва	2	1	33,33
Республика Хакасия	4	28	87,50
Алтайский край	4	5	55,56
Красноярский край	6	13	68,42
Иркутская область	50	22	30,56
Кемеровская область	4	101	96,19
Новосибирская область	1	2	66,67
Омская область	4	37	90,24
Томская область	3	7	70,00
Дальневосточный ФО	24	106	81,54
Республика Бурятия	4	17	80,95
Республика Саха (Якутия)	-	1	100
Забайкальский край	2	33	94,29
Камчатский край	-	-	-
Приморский край	1	4	80,00
Хабаровский край	5	16	76,19
Амурская область	4	12	75,00
Магаданская область	2	-	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая операция	Лапароскопическая операция	
		Всего	Доля, %
Сахалинская область	4	21	84,00
Еврейская АО	2	-	-
Чукотский АО	-	2	100

4.9. Операции на толстой и прямой кишке

Учитывались только плановые резекционные вмешательства, количество которых в отчетах общехирургических отделений продолжает сокращаться: в 2018 г. – 20 275 операций, в 2019 г. – 13 182, в 2020 г. – 10 623 (табл. 36). Такое сокращение можно связать с организацией в регионах колопроктологических отделений, а также направлением пациентов для планового оперативного лечения в онкологические стационары. Увеличилась послеоперационная летальность по сравнению с предыдущими годами (2018 г. – 1,27%, 2019 г. – 2,40%, 2020 г. – 2,94%). Доля лапароскопических вмешательств (18,58%) превзошла показатель 2019 г. (14,38%), но уступает показателю 2018 г. (19,91%).

В официальной статистике есть только данные по общему количеству операций на кишечнике – в 2019 г. выполнено 272 484 операции у взрослых пациентов, в 2020 г. – 219 089 (сокращение на 19,6%). Умерло после операций на кишечнике в 2019 г. 10 697 пациента (3,93%), в 2020 г. – 10 860 (4,96%) (Приложение 2).

Таблица 36

Распределение операций на толстой и прямой кишке по оперативному доступу

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Российская Федерация	8 649	288	1 974	24	18,58
Центральный ФО	1 633	28	341	-	17,27
Белгородская область	40	2	1	-	2,44
Брянская область	46	2	4	-	8,00
Владимирская область	38	-	10	-	20,83
Воронежская область	150	-	14	-	8,54
Ивановская область	12	-	-	-	-
Калужская область	17	-	5	-	22,73
Костромская область	50	1	-	-	-
Курская область	83	5	2	-	2,35
Липецкая область	8	-	-	-	-
Московская область	566	9	43	-	7,06
Орловская область	12	-	-	-	-
Рязанская область	8	1	10	-	55,56
Смоленская область	37	2	6	-	13,95
Тамбовская область	46	2	1	-	2,13

ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИЯ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Тверская область	50	-	5	-	9,09
Тульская область	19	1	3	-	13,64
Ярославская область	100	3	8	-	7,41
город Москва	351	-	229	-	39,48
Северо-Западный ФО	2 067	56	554	6	21,14
Республика Карелия	81	10	20	1	19,80
Республика Коми	107	2	3	-	2,73
Архангельская область	140	-	81	-	36,65
Вологодская область	34	2	-	-	-
Калининградская область	72	3	34	-	32,08
Ленинградская область	93	4	28	1	23,14
Мурманская область	16	-	2	-	11,11
Новгородская область	8	1	1	-	11,11
Псковская область	36	-	12	-	25,00
город Санкт-Петербург	1 480	34	373	4	20,13
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	448	42	33	-	6,86
Республика Адыгея	73	9	-	-	-
Республика Калмыкия	4	1	1	-	20,00
Республика Крым	68	8	-	-	-
Краснодарский край	96	2	10	-	9,43
Астраханская область	36	2	1	-	2,70
Волгоградская область	69	18	-	-	-
Ростовская область	90	2	21	-	18,92
город Севастополь	12	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	341	20	38	-	10,03
Республика Дагестан	53	1	3	-	5,36
Республика Ингушетия	6	2	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	60	9	3	-	4,76
Карачаево-Черкесская Республика	12	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	65	1	6	-	8,45
Чеченская Республика	22	2	3	-	12,00
Ставропольский край	123	5	23	-	15,75
Приволжский ФО	1 607	31	462	1	22,33
Республика Башкортостан	159	1	60	-	27,40
Республика Марий Эл	82	4	1	-	1,20
Республика Мордовия	19	-	-	-	-
Республика Татарстан	68	-	52	-	43,33
Удмуртская Республика	32	-	2	-	5,88
Чувашская Республика	7	1	-	-	-
Пермский край	386	6	126	-	24,61
Кировская область	45	3	1	-	2,17

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая		Лапароскопическая		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Нижегородская область	243	5	159	1	39,55
Оренбургская область	23	-	7	-	23,33
Пензенская область	63	-	-	-	-
Самарская область	88	6	14	-	13,73
Саратовская область	352	5	40	-	10,20
Ульяновская область	40	-	-	-	-
Уральский ФО	1 306	45	370	16	22,08
Курганская область	133	12	42	9	24,00
Свердловская область	402	18	117	1	22,54
Тюменская область	329	-	124	-	27,37
Челябинская область	383	10	66	6	14,70
Ханты-Мансийский АО-Югра	34	3	19	-	35,85
Ямало-Ненецкий АО	25	2	2	-	7,41
Сибирский ФО	706	36	82	1	10,41
Республика Алтай	7	-	-	-	-
Республика Тыва	13	-	-	-	-
Республика Хакасия	7	1	7	-	50,00
Алтайский край	116	4	5	-	4,13
Красноярский край	185	20	4	-	2,12
Иркутская область	20	-	4	-	16,67
Кемеровская область	74	4	48	-	39,34
Новосибирская область	151	-	6	1	3,82
Омская область	69	5	5	-	6,76
Томская область	64	2	3	-	4,48
Дальневосточный ФО	541	30	94	-	14,80
Республика Бурятия	29	1	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	12	-	-	-	-
Забайкальский край	189	11	12	-	5,97
Камчатский край	3	-	-	-	-
Приморский край	95	5	54	-	36,24
Хабаровский край	38	-	1	-	2,56
Амурская область	108	5	24	-	18,18
Магаданская область	2	-	-	-	-
Сахалинская область	12	1	3	-	20,00
Еврейская АОбл	50	7	-	-	-
Чукотский АО	3	-	-	-	-

4.10. Спленэктомия

Количество плановых спленэктомий в 2020 г. сократилось на 21,6%. Доля лапароскопических операций уменьшилась с 22,13 до 21,50%. Послеоперационная летальность увеличилась с 0,67 до 2,78% (табл. 37).

Распределение спленэктомии по оперативному доступу

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая операция		Лапароскопическая операция		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Российская Федерация	734	23	201	3	21,50
Центральный ФО	151	4	44	-	22,56
Белгородская область	2	-	3	-	60,00
Брянская область	4	-	1	-	20,00
Владимирская область	8	-	1	-	11,11
Воронежская область	7	-	3	-	30,00
Ивановская область	2	-	-	-	-
Калужская область	1	-	1	-	50,00
Костромская область	4	-	-	-	-
Курская область	1	-	-	-	-
Липецкая область	12	-	4	-	25,00
Московская область	15	-	1	-	6,25
Орловская область	2	-	-	-	-
Рязанская область	27	2	3	-	10,00
Смоленская область	9	-	1	-	10,00
Тамбовская область	11	-	1	-	8,33
Тверская область	4	-	-	-	-
Тульская область	12	1	3	-	20,00
Ярославская область	10	1	-	-	-
город Москва	20	-	22	-	52,38
Северо-Западный ФО	77	-	19	-	19,79
Республика Карелия	3	-	-	-	-
Республика Коми	-	-	-	-	-
Архангельская область	10	-	6	-	37,50
Вологодская область	6	-	-	-	-
Калининградская область	12	-	-	-	-
Ленинградская область	2	-	2	-	50,00
Мурманская область	-	-	-	-	-
Новгородская область	7	-	2	-	22,22
Псковская область	3	-	-	-	-
город Санкт-Петербург	34	-	9	-	20,93
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	43	5	35	-	44,87
Республика Адыгея	12	-	-	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-	-	-
Республика Крым	2	-	1	-	33,33
Краснодарский край	11	-	32	-	74,42
Астраханская область	1	-	1	-	50,00
Волгоградская область	15	5	1	-	6,25

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая операция		Лапароскопическая операция		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Ростовская область	2	-	-	-	-
город Севастополь	-	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	60	2	5	-	7,69
Республика Дагестан	7	1	2	-	22,22
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	22	1	-	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	9	-	-	-	-
Чеченская Республика	9	-	-	-	-
Ставропольский край	13	-	3	-	18,75
Приволжский ФО	179	4	35	-	16,36
Республика Башкортостан	15	-	4	-	21,05
Республика Марий Эл	1	-	-	-	-
Республика Мордовия	5	-	2	-	28,57
Республика Татарстан	19	-	12	-	38,71
Удмуртская Республика	5	-	2	-	28,57
Чувашская Республика	5	-	-	-	-
Пермский край	44	-	4	-	8,33
Кировская область	1	-	-	-	-
Нижегородская область	11	-	2	-	15,38
Оренбургская область	5	-	3	-	37,50
Пензенская область	10	-	3	-	23,08
Самарская область	23	3	3	-	11,54
Саратовская область	27	1	-	-	-
Ульяновская область	8	-	-	-	-
Уральский ФО	73	3	22	-	23,16
Курганская область	15	-	2	-	11,76
Свердловская область	11	-	2	-	15,38
Тюменская область	6	-	5	-	45,45
Челябинская область	25	3	8	-	24,24
Ханты-Мансийский АО-Югра	10	-	5	-	33,33
Ямало-Ненецкий АО	6	-	-	-	-
Сибирский ФО	91	3	26	3	22,22
Республика Алтай	5	-	4	-	44,44
Республика Тыва	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	4	-	4	-	50,00
Алтайский край	22	-	2	-	8,33
Красноярский край	6	-	5	-	45,45
Иркутская область	11	-	-	-	-
Кемеровская область	9	-	5	3	35,71
Новосибирская область	12	-	1	-	7,69

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Открытая операция		Лапароскопическая операция		ЛСО, %
	Всего	Умерло	Всего	Умерло	
Омская область	15	3	3	-	16,67
Томская область	7	-	2	-	22,22
Дальневосточный ФО	60	2	15	-	20,00
Республика Бурятия	5	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	1	-	1	-	50,00
Забайкальский край	4	-	4	-	50,00
Камчатский край	-	-	-	-	-
Приморский край	10	-	1	-	9,09
Хабаровский край	23	-	3	-	11,54
Амурская область	6	1	4	-	40,00
Магаданская область	-	-	-	-	-
Сахалинская область	6	1	2	-	25,00
Еврейская АО	5	-	-	-	-
Чукотский АО	-	-	-	-	-

5. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

В табл. 38 представлена динамика по отдельным эндоскопическим вмешательствам за последние два года. Количество эндоскопических вмешательств в период пандемии также значительно сократилось, за исключением стентирования желчных протоков.

Таблица 38

Динамика применения эндоскопических вмешательств

Операция	2019 Абс.	2020 Абс.	Отклонение (%)	P
ЭПСТ	28 319	24 804	-12,4	0,231
РХПГ	37 541	26 850	-28,5	0,00001
Стентирование ВЖП	8 072	8 670	+6,9	0,175
Стентирование ГПП	2 119	1 363	-35,7	0,067
Гемостаз при ЖКК	43 386	39 563	-8,9	0,687

Впервые приведены данные по эндоскопической литоэкстракции при холедохолитиазе (табл. 39).

Таблица 39

Эндоскопические вмешательства на большом дуоденальном сосочке

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЭПСТ			РХПГ	
	Абс.	в т.ч. с литоэкстракцией	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Российская Федерация	24 804	15 040	21,31	26 850	23,07
Центральный ФО	10 121	6 042	31,38	12 820	39,75

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЭПСТ			РХПГ	
	Абс.	в т.ч. с литоэкстракцией	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Белгородская область	402	97	31,94	1 013	80,50
Брянская область	173	50	17,90	177	18,32
Владимирская область	171	109	15,44	259	23,39
Воронежская область	173	164	9,04	186	9,72
Ивановская область	155	76	19,04	224	27,52
Калужская область	259	164	31,78	302	37,05
Костромская область	220	168	43,68	186	36,93
Курская область	855	449	95,28	604	67,31
Липецкая область	318	198	34,48	426	46,20
Московская область	953	555	15,45	1 053	17,07
Орловская область	113	54	18,87	214	35,73
Рязанская область	87	64	9,54	77	8,44
Смоленская область	137	62	17,75	60	7,77
Тамбовская область	53	18	6,34	30	3,59
Тверская область	142	87	13,86	152	14,84
Тульская область	133	91	10,89	189	15,47
Ярославская область	145	117	14,34	82	8,11
город Москва	5 632	3 519	53,58	7 586	72,17
Северо-Западный ФО	2 211	1 094	19,53	2 194	19,38
Республика Карелия	202	76	41,39	119	24,38
Республика Коми	31	9	4,87	21	3,30
Архангельская область	279	165	32,21	346	39,94
Вологодская область	109	68	11,97	105	11,53
Калининградская область	79	37	9,72	85	10,46
Ленинградская область	204	103	13,16	328	21,15
Мурманская область	51	36	8,69	74	12,60
Новгородская область	17	12	3,55	16	3,34
Псковская область	16	9	3,14	17	3,34
город Санкт-Петербург	1 212	576	27,23	1 072	24,08
Ненецкий АО	11	3	34,24	11	34,24
Южный ФО	2 368	1 728	18,01	2 132	16,22
Республика Адыгея	47	24	12,99	34	9,40
Республика Калмыкия	4	4	1,94	4	1,94
Республика Крым	-	-	-	-	-
Краснодарский край	1 711	1 274	38,11	1 871	41,67
Астраханская область	80	2	10,28	75	9,64
Волгоградская область	43	27	2,13	32	1,59
Ростовская область	412	360	12,11	111	3,26
город Севастополь	71	37	19,54	5	1,38
Северо-Кавказский ФО	1 114	861	15,31	926	12,72

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЭПСТ			РХПГ	
	Абс.	в т.ч. с литозэкстракцией	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Республика Дагестан	288	265	12,93	278	12,48
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	27	19	4,08	16	2,42
Карачаево-Черкесская Республика	-	-	-	-	-
Республика Северная Осетия- Алания	83	40	15,57	104	19,51
Чеченская Республика	182	142	19,56	41	4,41
Ставропольский край	534	395	24,09	487	21,97
Приволжский ФО	3 562	1 945	15,33	3 069	13,21
Республика Башкортостан	179	67	5,73	73	2,34
Республика Марий Эл	21	-	3,95	-	-
Республика Мордовия	18	3	2,74	-	-
Республика Татарстан	786	504	25,69	764	24,97
Удмуртская Республика	154	124	13,27	132	11,37
Чувашская Республика	13	2	1,36	2	0,21
Пермский край	594	222	29,51	658	32,69
Кировская область	36	26	3,57	2	0,20
Нижегородская область	261	238	10,05	219	8,44
Оренбургская область	434	147	28,54	358	23,54
Пензенская область	95	82	8,85	99	9,22
Самарская область	629	249	24,53	452	17,63
Саратовская область	266	228	13,50	253	12,84
Ульяновская область	76	53	7,58	57	5,68
Уральский ФО	2 273	1 458	23,77	2 828	29,58
Курганская область	149	94	22,95	169	26,03
Свердловская область	762	589	22,59	846	25,08
Тюменская область	350	142	29,90	252	21,53
Челябинская область	509	306	18,72	665	24,46
Ханты-Мансийский АО-Югра	442	277	35,41	805	64,50
Ямало-Ненецкий АО	61	50	15,23	91	22,71
Сибирский ФО	2 485	1 471	18,70	2 349	17,68
Республика Алтай	-	-	-	-	-
Республика Тыва	67	53	32,65	7	3,41
Республика Хакасия	120	95	29,61	46	11,35
Алтайский край	311	193	17,02	378	20,69
Красноярский край	329	212	14,73	368	16,48
Иркутская область	381	275	21,03	377	20,81
Кемеровская область	735	352	35,30	622	29,88
Новосибирская область	141	78	6,38	194	8,77
Омская область	161	74	10,67	74	4,90

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	ЭПСТ			РХПГ	
	Абс.	в т.ч. с литоэкстракцией	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Томская область	240	139	28,19	283	33,24
Дальневосточный ФО	670	441	10,66	532	8,46
Республика Бурятия	89	54	12,36	142	19,73
Республика Саха (Якутия)	73	52	10,31	64	9,04
Забайкальский край	7	7	0,88	7	0,88
Камчатский край	4	-	1,62	1	0,40
Приморский край	107	55	7,04	111	7,31
Хабаровский край	195	129	18,80	33	3,18
Амурская область	28	16	4,58	39	6,38
Магаданская область	33	16	29,81	36	32,52
Сахалинская область	134	112	35,12	99	25,95
Еврейская АО	-	-	-	-	-
Чукотский АО	-	-	-	-	-

Таблица 40

Эндоскопическое стентирование желчного и панкреатического протоков

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Билиарное стентирование		Стентирование ГПП	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Российская Федерация	8 670	7,45	1 363	1,17
Центральный ФО	4 460	13,83	792	2,46
Белгородская область	611	48,55	2	0,16
Брянская область	26	2,69	-	-
Владимирская область	14	1,26	-	-
Воронежская область	32	1,67	17	0,89
Ивановская область	14	1,72	14	1,72
Калужская область	109	13,37	1	0,12
Костромская область	41	8,14	-	-
Курская область	18	2,01	3	0,33
Липецкая область	32	3,47	34	3,69
Московская область	311	5,04	48	0,78
Орловская область	7	1,17	-	-
Рязанская область	-	-	-	-
Смоленская область	7	0,91	-	-
Тамбовская область	-	-	-	-
Тверская область	14	1,37	-	-
Тульская область	-	-	-	-
Ярославская область	9	0,89	-	-

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Билиарное стентирование		Стентирование ГПП	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
город Москва	3 215	30,59	673	6,40
Северо-Западный ФО	1 137	10,04	241	2,13
Республика Карелия	119	24,38	3	0,61
Республика Коми	3	0,47	-	-
Архангельская область	298	34,40	21	2,42
Вологодская область	15	1,65	1	0,11
Калининградская область	16	1,97	2	0,25
Ленинградская область	123	7,93	19	1,23
Мурманская область	2	0,34	-	-
Новгородская область	1	0,21	-	-
Псковская область	-	-	-	-
город Санкт-Петербург	553	12,42	193	4,34
Ненецкий АО	7	21,79	2	6,23
Южный ФО	838	6,38	58	0,44
Республика Адыгея	1	0,28	-	-
Республика Калмыкия	-	-	-	-
Республика Крым	-	-	-	-
Краснодарский край	357	7,95	41	0,91
Астраханская область	460	59,11	-	-
Волгоградская область	4	0,20	1	0,05
Ростовская область	16	0,47	16	0,47
город Севастополь	-	-	-	-
Северо-Кавказский ФО	231	3,17	3	0,04
Республика Дагестан	90	4,04	2	0,09
Республика Ингушетия	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	6	0,91	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	5	1,39	-	-
Республика Северная Осетия-Алания	36	6,75	-	-
Чеченская Республика	-	-	-	-
Ставропольский край	94	4,24	1	0,05
Приволжский ФО	723	3,11	107	0,46
Республика Башкортостан	5	0,16	-	-
Республика Марий Эл	-	-	-	-
Республика Мордовия	-	-	-	-
Республика Татарстан	180	5,88	65	2,12
Удмуртская Республика	6	0,52	2	0,17
Чувашская Республика	-	-	-	-
Пермский край	187	9,29	9	0,45
Кировская область	13	1,29	1	0,10
Нижегородская область	52	2,00	10	0,39

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Билиарное стентирование		Стентирование ГПП	
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Оренбургская область	97	6,38	2	0,13
Пензенская область	-	-	-	-
Самарская область	166	6,48	17	0,66
Саратовская область	15	0,76	1	0,05
Ульяновская область	2	0,20	-	-
Уральский ФО	749	7,83	86	0,90
Курганская область	41	6,32	8	1,23
Свердловская область	255	7,56	32	0,95
Тюменская область	122	10,42	5	0,43
Челябинская область	110	4,05	17	0,63
Ханты-Мансийский АО-Югра	196	15,70	22	1,76
Ямало-Ненецкий АО	25	6,24	2	0,50
Сибирский ФО	462	3,48	71	0,53
Республика Алтай	-	-	-	-
Республика Тыва	2	0,97	-	-
Республика Хакасия	9	2,22	-	-
Алтайский край	66	3,61	8	0,44
Красноярский край	52	2,33	18	0,81
Иркутская область	72	3,97	7	0,39
Кемеровская область	140	6,72	32	1,54
Новосибирская область	7	0,32	3	0,14
Омская область	12	0,79	-	-
Томская область	102	11,98	3	0,35
Дальневосточный ФО	70	1,11	5	0,08
Республика Бурятия	16	2,22	-	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	-	-
Забайкальский край	-	-	-	-
Камчатский край	-	-	-	-
Приморский край	18	1,18	-	-
Хабаровский край	17	1,64	5	0,48
Амурская область	-	-	-	-
Магаданская область	-	-	-	-
Сахалинская область	19	4,98	-	-
Еврейская АО	-	-	-	-
Чукотский АО	-	-	-	-

Общее количество зарегистрированных в регионах эндоскопических вмешательств при ЖКК увеличилось по сравнению с 2018 г. (29 тысяч), но выполнено меньше, чем в 2019 г. (43

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

тысячи). Впервые показано количество процедур эндоскопического гемостаза при ЯГДК (табл. 41).

Ведется официальный учет эндоскопических лечебных манипуляций (форма №30). Учитывается удаление доброкачественных новообразований, удаление инородных тел, балонная дилатация, стентирование и остановка кровотечений без указания этиологии, но с распределением по виду применяемой эндоскопии (Приложение 4).

В 2019 г. остановка кровотечения при эзофагогастродуоденоскопии выполнена в 50 204 случаях, из них с помощью клипс 8 086. В 2020 г. соответственно, 42 116 и 7 535. Официальные данные по эндоскопическому гемостазу незначительно превышают данные отчетной формы, вероятно, за счет учета показателей федеральных и ведомственных медицинских организаций.

Увеличилось на 11,4% число диагностических лапароскопий (табл. 41), что следует признать положительной тенденцией, прежде всего, в неотложной хирургии. Увеличение произошло по сравнению с данными 2017 г. (в 2018 - 2019 гг. подсчет диагностических лапароскопий не проводился).

Таблица 41

Показатели эндоскопического гемостаза и диагностической лапароскопии

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Остановка ЖКК			Диагностическая лапароскопия	
	Абс.	в т.ч. при язвенной болезни	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Российская Федерация	39 563	27 990	34,00	52 616	45,21
Центральный ФО	15 631	10 888	48,46	12 428	38,53
Белгородская область	692	622	54,99	868	68,97
Брянская область	218	129	22,56	55	5,69
Владимирская область	187	149	16,89	543	49,04
Воронежская область	767	408	40,07	414	21,63
Ивановская область	178	163	21,87	223	27,40
Калужская область	191	154	23,43	120	14,72
Костромская область	120	119	23,82	109	21,64
Курская область	307	229	34,21	145	16,16
Липецкая область	400	361	43,38	331	35,89
Московская область	2 143	1 825	34,75	1 809	29,33
Орловская область	257	203	42,91	147	24,55
Рязанская область	46	45	5,04	158	17,32
Смоленская область	219	181	28,37	167	21,63
Тамбовская область	54	48	6,46	307	36,71
Тверская область	254	197	24,79	153	14,93
Тульская область	341	244	27,92	645	52,81
Ярославская область	126	99	12,46	232	22,95
город Москва	9 131	5 712	86,87	6 002	57,10
Северо-Западный ФО	4 648	3 352	41,05	15 349	135,55

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Остановка ЖКК			Диагностическая лапароскопия	
	Абс.	в т.ч. при язвенной болезни	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Республика Карелия	100	77	20,49	135	27,66
Республика Коми	84	27	13,21	289	45,44
Архангельская область	375	182	43,29	474	54,72
Вологодская область	193	104	21,19	318	34,91
Калининградская область	101	100	12,42	83	10,21
Ленинградская область	536	352	34,57	272	17,54
Мурманская область	427	394	72,73	197	33,55
Новгородская область	187	176	39,06	110	22,97
Псковская область	80	70	15,70	76	14,91
город Санкт-Петербург	2 559	1 865	57,49	13 371	300,40
Ненецкий АО	6	5	18,68	24	74,70
Южный ФО	3 532	2 799	26,87	2 831	21,54
Республика Адыгея	29	16	8,02	28	7,74
Республика Калмыкия	22	21	10,68	29	14,08
Республика Крым	42	15	2,75	136	8,90
Краснодарский край	1 927	1 600	42,92	1 177	26,22
Астраханская область	176	138	22,61	33	4,24
Волгоградская область	387	300	19,21	527	26,16
Ростовская область	844	604	24,80	892	26,21
город Севастополь	105	105	28,90	9	2,48
Северо-Кавказский ФО	1 125	947	15,46	1 149	15,79
Республика Дагестан	430	407	19,30	269	12,07
Республика Ингушетия	4	4	1,15	40	11,46
Кабардино-Балкарская Республика	45	37	6,80	56	8,47
Карачаево-Черкесская Республика	3	1	0,83	29	8,05
Республика Северная Осетия-Алания	73	12	13,70	372	69,79
Чеченская Республика	139	136	14,94	127	13,65
Ставропольский край	431	350	19,44	256	11,55
Приволжский ФО	4 687	3 467	20,17	7 625	32,81
Республика Башкортостан	590	405	18,88	1 401	44,82
Республика Марий Эл	86	18	16,19	74	13,93
Республика Мордовия	83	36	12,64	105	15,99
Республика Татарстан	440	373	14,38	743	24,29
Удмуртская Республика	40	36	3,45	263	22,66
Чувашская Республика	106	57	11,05	63	6,57
Пермский край	471	315	23,40	1 990	98,88
Кировская область	18	18	1,78	462	45,81
Нижегородская область	334	276	12,87	243	9,36
Оренбургская область	550	421	36,17	507	33,34

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Остановка ЖКК			Диагностическая лапароскопия	
	Абс.	в т.ч. при язвенной болезни	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения
Пензенская область	788	427	73,39	477	44,42
Самарская область	128	115	4,99	150	5,85
Саратовская область	430	364	21,82	1 079	54,75
Ульяновская область	623	606	62,13	68	6,78
Уральский ФО	3 493	2 305	36,53	6 196	64,81
Курганская область	122	93	18,79	177	27,26
Свердловская область	660	479	19,56	3 342	99,07
Тюменская область	582	405	49,72	589	50,32
Челябинская область	1 141	659	41,97	1 123	41,30
Ханты-Мансийский АО-Югра	744	552	59,61	836	66,98
Ямало-Ненецкий АО	244	117	60,90	129	32,20
Сибирский ФО	5 047	3 267	37,98	6 146	46,25
Республика Алтай	-	-	-	21	13,75
Республика Тыва	17	17	8,28	37	18,03
Республика Хакасия	147	114	36,27	65	16,04
Алтайский край	491	304	26,87	484	26,49
Красноярский край	1 174	670	52,57	831	37,21
Иркутская область	735	400	40,57	425	23,46
Кемеровская область	937	651	45,01	1 603	77,00
Новосибирская область	997	686	45,08	1 245	56,29
Омская область	449	360	29,75	1 297	85,92
Томская область	100	65	11,75	138	16,21
Дальневосточный ФО	1 400	965	22,27	892	14,19
Республика Бурятия	192	120	26,67	2	0,28
Республика Саха (Якутия)	314	249	44,36	136	19,21
Забайкальский край	306	153	38,61	176	22,21
Камчатский край	130	84	52,54	50	20,21
Приморский край	81	59	5,33	139	9,15
Хабаровский край	154	129	14,84	106	10,22
Амурская область	77	54	12,60	140	22,90
Магаданская область	35	21	31,61	18	16,26
Сахалинская область	106	94	27,78	115	30,14
Еврейская АО	-	-	-	-	-
Чукотский АО	5	2	13,27	10	26,55

Согласно официальным данным, объем всех эндоскопических диагностических исследований в 2020 г. сократился на 27,5%, а объем эндоскопических лечебных манипуляций –

на 20,0% (Приложение 4). Сокращение объема эндоскопических процедур, учитываемых в отчетной форме главного хирурга, составило 15,3%.

6. ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И РЕНТГЕНОВСКИМ КОНТРОЛЕМ

Официальных данных по вмешательствам под УЗИ-контролем нет. В тоже время, данные по рентгенохирургическим методам учитываются в форме №30. В табл. 42 приведены данные официальной статистики по рентгенохирургическим вмешательствам на органах брюшной полости. В период пандемии число этих вмешательств сократилось всего на 6,3%.

Таблица 42

Динамика применения рентгенохирургических вмешательств на органах брюшной полости

Область применения	Всего	Рентгенохирургические вмешательства					
		внутрисосудистые			внесосудистые		
		Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
			диагностические	лечебные		диагностические	лечебные
2019 г.							
На желудочно-кишечном тракте	14 443	2 818	1 934	884	11 625	5 932	5 693
На печени, желчных путях, селезенке, поджелудочной железе	78 361	11 398	5 478	5 920	66 963	27 809	39 154
На надпочечниках	544	46	44	2	498	170	328
2020 г.							
На желудочно-кишечном тракте	14 738	2 676	1 687	989	12 062	8 356	3 706
На печени, желчных путях, селезенке, поджелудочной железе	71 333	10 952	4 169	6 783	60 381	24 627	35 754
На надпочечниках	1 394	574	553	21	820	408	412

Количество операций под ультразвуковой навигацией по данным отчетной формы главного хирурга сократилось на 16,7%, а под рентгеновским контролем – на 54,3%. Однако и количество, и спектр учитываемых рентгенохирургических вмешательств в отчетной форме (табл. 43) не соответствуют истинному объему, какой занимают в настоящее время рентгенохирургические методы в абдоминальной хирургии (табл. 42).

**Вмешательства под ультразвуковой и рентген-навигацией
по данным отчетной формы по хирургии**

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Вмешательства под УЗИ-контролем		Вмешательства под рентгеновским контролем		
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения	в т.ч. холангиостомия при механической желтухе
Российская Федерация	44 938	38,61	24 700	21,22	5 345
Центральный ФО	21 277	65,97	7 993	24,78	1 308
Белгородская область	511	40,61	57	4,53	24
Брянская область	189	19,56	39	4,04	32
Владимирская область	32	2,89	544	49,13	242
Воронежская область	3 333	174,13	75	3,92	63
Ивановская область	50	6,14	1	0,12	1
Калужская область	654	80,24	3	0,37	3
Костромская область	14	2,78	258	51,22	-
Курская область	4 331	482,65	1 849	206,05	242
Липецкая область	1 950	211,46	1 865	202,24	57
Московская область	1 654	26,82	496	8,04	223
Орловская область	400	66,79	339	56,61	58
Рязанская область	341	37,39	93	10,20	93
Смоленская область	249	32,25	82	10,62	63
Тамбовская область	243	29,06	17	2,03	11
Тверская область	135	13,18	50	4,88	42
Тульская область	976	79,91	327	26,77	114
Ярославская область	198	19,59	177	17,51	40
город Москва	6 017	57,24	1 721	16,37	-
Северо-Западный ФО	3 799	33,55	7 918	69,93	780
Республика Карелия	195	39,95	33	6,76	29
Республика Коми	219	34,43	170	26,73	12
Архангельская область	1 297	149,74	604	69,73	159
Вологодская область	38	4,17	12	1,32	10
Калининградская область	83	10,21	109	13,41	51
Ленинградская область	65	4,19	173	11,16	84
Мурманская область	75	12,77	48	8,18	4
Новгородская область	73	15,25	3	0,63	-
Псковская область	40	7,85	31	6,08	14
город Санкт-Петербург	1 709	38,40	6 715	150,86	417
Ненецкий АО	5	15,56	20	62,25	-
Южный ФО	3 185	24,23	1 344	10,22	465
Республика Адыгея	112	30,96	4	1,11	2
Республика Калмыкия	-	-	10	4,85	-

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Вмешательства под УЗИ-контролем		Вмешательства под рентгеновским контролем		
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения	в т.ч. холангиостомия при механической желтухе
Республика Крым	167	10,93	-	-	-
Краснодарский край	2 443	54,41	1 163	25,90	343
Астраханская область	28	3,60	23	2,96	13
Волгоградская область	76	3,77	14	0,69	14
Ростовская область	135	3,97	123	3,61	93
город Севастополь	224	61,65	7	1,93	-
Северо-Кавказский ФО	1 778	24,43	661	9,08	260
Республика Дагестан	397	17,82	312	14,00	41
Республика Ингушетия	25	7,17	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	46	6,95	13	1,97	13
Карачаево-Черкесская Республика	47	13,05	41	11,39	12
Республика Северная Осетия-Алания	111	20,83	52	9,76	33
Чеченская Республика	452	48,59	30	3,22	30
Ставропольский край	700	31,58	213	9,61	131
Приволжский ФО	5 722	24,62	1 633	7,03	829
Республика Башкортостан	142	4,54	430	13,76	405
Республика Марий Эл	63	11,86	14	2,64	-
Республика Мордовия	144	21,93	-	-	-
Республика Татарстан	2 653	86,72	99	3,24	83
Удмуртская Республика	19	1,64	80	6,89	61
Чувашская Республика	110	11,47	2	0,21	2
Пермский край	484	24,05	258	12,82	101
Кировская область	120	11,90	18	1,78	14
Нижегородская область	1 033	39,79	420	16,18	91
Оренбургская область	265	17,43	104	6,84	38
Пензенская область	326	30,36	1	0,09	-
Самарская область	113	4,41	56	2,18	30
Саратовская область	247	12,53	91	4,62	1
Ульяновская область	3	0,30	60	5,98	3
Уральский ФО	5 487	57,39	1 566	16,38	488
Курганская область	355	54,68	220	33,89	28
Свердловская область	452	13,40	704	20,87	241
Тюменская область	115	9,83	20	1,71	20
Челябинская область	3 969	145,98	154	5,66	139
Ханты-Мансийский АО-Югра	532	42,62	393	31,49	52
Ямало-Ненецкий АО	64	15,97	75	18,72	8
Сибирский ФО	2 783	20,94	3 036	22,85	977

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Вмешательства под УЗИ-контролем		Вмешательства под рентгеновским контролем		
	Абс.	на 100 000 населения	Абс.	на 100 000 населения	в т.ч. холангиостомия при механической желтухе
Республика Алтай	-	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	94	23,20	67	16,53	58
Алтайский край	211	11,55	354	19,38	329
Красноярский край	219	9,81	1 783	79,84	125
Иркутская область	787	43,44	284	15,68	241
Кемеровская область	593	28,48	57	2,74	20
Новосибирская область	288	13,02	133	6,01	130
Омская область	271	17,95	129	8,55	3
Томская область	320	37,59	229	26,90	71
Дальневосточный ФО	907	14,43	549	8,73	238
Республика Бурятия	36	5,00	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	146	20,63	159	22,46	90
Забайкальский край	91	11,48	101	12,74	87
Камчатский край	191	77,19	1	0,40	1
Приморский край	208	13,69	206	13,56	19
Хабаровский край	19	1,83	22	2,12	20
Амурская область	141	23,06	52	8,51	21
Магаданская область	24	21,68	-	-	-
Сахалинская область	51	13,37	8	2,10	-
Еврейская АО	-	-	-	-	-
Чукотский АО	-	-	-	-	-

В отчетной форме за 2020 год впервые выделен основной спектр вмешательств под ультразвуковой навигацией, применяемых в общей хирургии (табл. 44).

Таблица 44

Распределение вмешательств под ультразвуковой навигацией в абдоминальной хирургии

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Вмешательства под УЗИ-контролем				
	холецистостомия при ОХ	дренирование кисты ПЖ	холангиостомия при механической желтухе	при ОП	при абсцессах брюшной полости
Российская Федерация	5 152	3 189	5 244	4 359	4 954
Центральный ФО	1 866	1 256	2 196	2 622	2 623
Белгородская область	139	43	42	49	125
Брянская область	33	30	32	29	61
Владимирская область	2	15	-	4	11
Воронежская область	110	122	366	89	196

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Вмешательства под УЗИ-контролем				
	холецисто- стомия при ОХ	дренирование кисты ПЖ	холангио- стомия при механической желтухе	при ОП	при абсцессах брюшной полости
Ивановская область	5	17	7	6	13
Калужская область	43	145	28	235	152
Костромская область	-	8	-	-	6
Курская область	264	117	300	451	246
Липецкая область	52	9	31	16	19
Московская область	410	123	256	122	228
Орловская область	66	10	31	6	14
Рязанская область	41	70	50	19	40
Смоленская область	42	22	62	45	31
Тамбовская область	100	52	23	23	29
Тверская область	17	25	26	5	62
Тульская область	106	27	226	96	93
Ярославская область	39	12	13	35	13
город Москва	397	409	703	1 392	1 284
Северо-Западный ФО	615	393	497	373	376
Республика Карелия	12	112	27	15	29
Республика Коми	3	14	44	23	11
Архангельская область	17	33	114	43	112
Вологодская область	6	15	2	-	15
Калининградская область	1	12	29	-	22
Ленинградская область	8	9	6	9	19
Мурманская область	21	8	2	-	9
Новгородская область	1	8	-	41	23
Псковская область	1	22	-	5	7
город Санкт-Петербург	542	160	273	237	127
Ненецкий АО	3	-	-	-	2
Южный ФО	602	240	564	444	411
Республика Адыгея	48	4	12	18	27
Республика Калмыкия	-	-	-	-	-
Республика Крым	19	48	53	17	28
Краснодарский край	450	90	394	331	281
Астраханская область	2	2	-	2	5
Волгоградская область	35	5	12	-	19
Ростовская область	17	38	28	33	19
город Севастополь	31	53	65	43	32
Северо-Кавказский ФО	399	80	412	115	259
Республика Дагестан	64	16	143	46	41
Республика Ингушетия	15	2	1	-	7

ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И РЕНТГЕНОВСКИМ КОНТРОЛЕМ

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Вмешательства под УЗИ-контролем				
	холецисто- стомия при ОХ	дренирование кисты ПЖ	холангио- стомия при механической желтухе	при ОП	при абсцессах брюшной полости
Кабардино-Балкарская Республика	19	8	13	-	6
Карачаево-Черкесская Республика	13	1	16	14	3
Республика Северная Осетия-Алания	27	9	34	3	20
Чеченская Республика	14	2	66	11	22
Ставропольский край	247	42	139	41	160
Приволжский ФО	592	669	755	291	489
Республика Башкортостан	4	12	14	12	20
Республика Марий Эл	19	5	4	1	9
Республика Мордовия	22	33	20	10	59
Республика Татарстан	229	345	103	51	80
Удмуртская Республика	2	1	4	-	7
Чувашская Республика	18	28	21	13	16
Пермский край	13	19	19	15	24
Кировская область	10	30	26	12	36
Нижегородская область	139	60	372	50	96
Оренбургская область	68	35	35	43	53
Пензенская область	52	47	129	49	49
Самарская область	4	28	-	8	28
Саратовская область	12	26	5	27	12
Ульяновская область	-	-	3	-	-
Уральский ФО	222	190	273	73	232
Курганская область	30	25	56	17	32
Свердловская область	64	67	97	18	56
Тюменская область	17	5	49	4	37
Челябинская область	52	42	14	13	53
Ханты-Мансийский АО-Югра	38	47	49	19	38
Ямало-Ненецкий АО	21	4	8	2	16
Сибирский ФО	638	279	339	355	438
Республика Алтай	-	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-	-	-
Республика Хакасия	8	6	2	1	5
Алтайский край	12	21	13	12	43
Красноярский край	15	26	38	46	67
Иркутская область	274	59	9	151	155
Кемеровская область	234	89	29	94	87
Новосибирская область	22	33	116	24	50
Омская область	60	29	70	13	11
Томская область	13	16	62	14	20

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Вмешательства под УЗИ-контролем				
	холецисто- стомия при ОХ	дренирование кисты ПЖ	холангио- стомия при механической желтухе	при ОП	при абсцессах брюшной полости
Дальневосточный ФО	218	82	208	86	126
Республика Бурятия	7	6	3	7	13
Республика Саха (Якутия)	28	-	91	4	17
Забайкальский край	7	15	31	15	17
Камчатский край	4	4	2	23	9
Приморский край	128	16	11	7	34
Хабаровский край	-	-	10	5	4
Амурская область	30	28	41	14	15
Магаданская область	8	6	2	6	2
Сахалинская область	6	7	17	5	15
Еврейская АО	-	-	-	-	-
Чукотский АО	-	-	-	-	-

7. ГНОЙНАЯ ХИРУРГИЯ

Количество пролеченных в стационарах пациентов с хирургической инфекцией в 2020 г. сократилось на 9,4%, а количество выполненных операций на 16,9% (табл. 45). Увеличилась статистически значимо госпитальная летальность до 5,06% (в 2017 г. – 3,28%, в 2018 г. – 3,24%, в 2019 г. – 3,53%) ($p=0,001$).

Не все пациенты с хирургической инфекцией проходят лечение в отделениях гнойной хирургии или на профильных койках, что подтверждает официальная статистика. По данным формы №30 на хирургических гнойных койках для взрослых в 2020 г. пролечено 250 044 пациента (в 2019 г. – 335 840), что значительно меньше указанных показателей в отчетной форме главного хирурга. Однако и показатели летальности на профильной койке по официальной статистической форме оказались ниже – 2,33% (2019 г.) и 3,22% (2020 г.).

Таблица 45

Результаты лечения пациентов с хирургической инфекцией

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов	Количество операций	Умерло	Летальность, %	
				Госпитальная	После- операционная
Российская Федерация	467 629	385 068	23 646	5,06	4,57
Центральный ФО	109 071	93 202	5 590	5,13	4,59
Белгородская область	7 076	6 316	354	5,00	3,46
Брянская область	2 411	1 786	143	5,93	5,89

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов	Количество операций	Умерло	Летальность, %	
				Госпитальная	После-операционная
Владимирская область	5 841	3 685	202	3,46	3,04
Воронежская область	1 807	1 767	107	5,92	4,38
Ивановская область	1 830	1 417	140	7,65	5,49
Калужская область	1 771	1 663	109	6,15	5,42
Костромская область	1 738	1 274	161	9,26	9,26
Курская область	4 295	3 968	296	6,89	9,00
Липецкая область	3 304	2 180	108	3,27	2,41
Московская область	20 059	15 984	959	4,78	4,33
Орловская область	1 772	1 646	243	13,71	9,97
Рязанская область	2 453	2 577	235	9,58	8,34
Смоленская область	3 866	2 249	309	7,99	6,55
Тамбовская область	3 343	3 540	194	5,80	5,08
Тверская область	5 049	3 839	271	5,37	5,08
Тульская область	5 178	4 562	291	5,62	5,28
Ярославская область	3 852	2 656	232	6,02	7,03
город Москва	33 426	32 093	1 236	3,70	3,39
Северо-Западный ФО	45 270	40 714	2 596	5,73	4,04
Республика Карелия	2 039	1 668	110	5,39	4,07
Республика Коми	1 707	1 299	84	4,92	6,21
Архангельская область	4 526	3 734	161	3,56	3,87
Вологодская область	2 162	1 709	68	3,15	4,31
Калининградская область	2 878	1 883	211	7,33	5,91
Ленинградская область	4 501	3 053	334	7,42	6,92
Мурманская область	2 801	1 916	175	6,25	4,58
Новгородская область	1 729	1 375	165	9,54	6,62
Псковская область	1 251	991	92	7,35	6,05
город Санкт-Петербург	21 551	23 054	1 196	5,55	2,89
Ненецкий АО	125	32	-	-	-
Южный ФО	61 594	51 041	2 637	4,28	3,76
Республика Адыгея	1 217	1 383	53	4,35	3,11
Республика Калмыкия	341	277	15	4,40	5,65
Республика Крым	6 115	4 723	372	6,08	5,03
Краснодарский край	25 805	20 732	1 331	5,16	4,69
Астраханская область	3 344	2 391	110	3,29	2,62
Волгоградская область	1 828	1 225	59	3,23	5,10
Ростовская область	22 001	19 645	652	2,96	2,51
город Севастополь	943	665	45	4,77	7,39
Северо-Кавказский ФО	23 655	18 630	740	3,13	2,96
Республика Дагестан	3 573	2 570	13	0,36	0,35
Республика Ингушетия	556	533	14	2,52	2,76

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов	Количество операций	Умерло	Летальность, %	
				Госпитальная	Послеоперационная
Кабардино-Балкарская Республика	1 453	960	25	1,72	2,00
Карачаево-Черкесская Республика	715	472	15	2,10	2,62
Республика Северная Осетия-Алания	2 412	1 811	66	2,74	2,38
Чеченская Республика	2 707	2 066	29	1,07	1,30
Ставропольский край	12 239	10 218	578	4,72	4,33
Приволжский ФО	91 610	65 945	3 598	3,93	3,95
Республика Башкортостан	16 651	11 789	436	2,62	3,20
Республика Марий Эл	313	161	16	5,11	5,97
Республика Мордовия	1 807	1 280	149	8,25	8,81
Республика Татарстан	10 966	8 539	186	1,70	1,78
Удмуртская Республика	4 019	3 218	227	5,65	6,77
Чувашская Республика	3 587	1 855	99	2,76	2,35
Пермский край	5 632	4 421	364	6,46	6,17
Кировская область	2 635	2 040	114	4,33	3,28
Нижегородская область	14 089	8 324	592	4,20	3,84
Оренбургская область	4 286	2 813	185	4,32	4,73
Пензенская область	2 538	1 788	180	7,09	5,56
Самарская область	11 858	10 594	536	4,52	4,53
Саратовская область	10 891	7 103	429	3,94	3,80
Ульяновская область	2 338	2 020	85	3,64	3,59
Уральский ФО	51 028	45 903	2 785	5,46	5,12
Курганская область	2 573	2 056	91	3,54	3,20
Свердловская область	17 502	15 825	1 284	7,34	6,20
Тюменская область	8 480	6 004	440	5,19	6,22
Челябинская область	16 358	16 698	806	4,93	4,74
Ханты-Мансийский АО-Югра	3 536	3 314	104	2,94	3,12
Ямало-Ненецкий АО	2 579	2 006	60	2,33	1,88
Сибирский ФО	58 216	48 380	4 139	7,11	7,08
Республика Алтай	-	-	-	-	-
Республика Тыва	1 390	838	64	4,60	4,16
Республика Хакасия	3 790	3 159	201	5,30	5,20
Алтайский край	3 500	4 246	277	7,91	6,73
Красноярский край	10 692	8 929	839	7,85	8,14
Иркутская область	10 519	9 005	585	5,56	5,39
Кемеровская область	6 028	5 090	396	6,57	6,34

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Пролечено пациентов	Количество операций	Умерло	Летальность, %	
				Госпитальная	После-операционная
Новосибирская область	7 033	6 797	702	9,98	8,87
Омская область	12 381	8 077	866	6,99	8,09
Томская область	2 883	2 239	209	7,25	7,44
Дальневосточный ФО	27 185	21 253	1 561	5,74	4,54
Республика Бурятия	3 722	2 393	176	4,73	4,33
Республика Саха (Якутия)	2 455	2 045	90	3,67	2,71
Забайкальский край	4 548	3 842	287	6,31	5,92
Камчатский край	612	650	72	11,76	4,01
Приморский край	5 871	4 803	187	3,19	3,19
Хабаровский край	3 840	2 483	221	5,76	7,25
Амурская область	2 183	2 086	439	20,11	7,03
Магаданская область	500	358	9	1,80	1,89
Сахалинская область	3 365	2 503	77	2,29	2,17
Еврейская АО	24	25	2	8,33	8,70
Чукотский АО	65	65	1	1,54	1,61

В 2020 г. увеличилось общее количество ампутаций нижних конечностей на уровне голени и бедра, выполненных в общехирургических отделениях и отделениях гнойной хирургии, на 11,5%. Преобладают ампутации на уровне бедра в соотношении 4:1 (в 2019 г. – 3,3:1). Ампутации на уровне бедра в связи с осложнением сахарного диабета составили 38,3% (33,0%), а на уровне голени – 59,3% (52,7%). Относительный показатель количества высоких ампутаций (на уровне бедра) на 100 тыс. взрослого населения характеризует состояние сосудистой и эндоваскулярной хирургии в регионе (табл. 46). В 2020 г. этот показатель составил в среднем по РФ 22,38 (в 2019 г. – 19,31). В период пандемии отмечалось ограничение доступности сосудистой хирургии. Это одна из основных причин увеличения количества ампутаций нижних конечностей, наряду с увеличением количества сосудистых тромбозов, как осложнения коронавирусной инфекции [19,20].

В официальной статистической форме (№14) учитывается общее количество ампутаций и экзартикуляций без выделения причин и анатомической локализации. В 2020 г. этих вмешательств выполнено меньше на 8,9% (68 207 против 74 849). Умерло после операций пациентов больше, соответственно, 7 160 (10,5%) и 6 633 (8,5%).

Распределение ампутаций нижних конечностей

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	7 112	4 217	26 047	9 971	22,38
Центральный ФО	2 111	1 427	6 798	2 733	21,08
Белгородская область	113	89	438	196	34,80
Брянская область	56	40	312	108	32,29
Владимирская область	46	41	409	210	36,94
Воронежская область	149	86	625	220	32,65
Ивановская область	59	48	288	105	35,38
Калужская область	43	19	197	83	24,17
Костромская область	14	11	216	56	42,88
Курская область	77	70	196	91	21,84
Липецкая область	31	27	197	80	21,36
Московская область	329	216	1 193	410	19,34
Орловская область	33	20	174	110	29,05
Рязанская область	89	42	290	134	31,80
Смоленская область	86	65	340	97	44,04
Тамбовская область	31	13	177	71	21,16
Тверская область	43	32	321	110	31,33
Тульская область	118	83	432	152	35,37
Ярославская область	78	49	299	99	29,58
город Москва	716	476	694	401	6,60
Северо-Западный ФО	594	283	2 545	683	22,48
Республика Карелия	22	14	170	42	34,83
Республика Коми	21	9	155	21	24,37
Архангельская область	42	22	265	65	30,59
Вологодская область	40	19	266	71	29,20
Калининградская область	24	16	130	55	15,99
Ленинградская область	61	23	513	144	33,08
Мурманская область	21	11	140	59	23,84
Новгородская область	38	18	182	51	38,01
Псковская область	30	25	168	57	32,97
город Санкт-Петербург	295	126	556	118	12,49
Ненецкий АО	-	-	-	-	-
Южный ФО	718	521	3 003	1 349	22,85
Республика Адыгея	61	39	117	89	32,35
Республика Калмыкия	10	9	32	13	15,53
Республика Крым	150	135	296	154	19,37
Краснодарский край	293	205	1 252	453	27,89

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Ампутации на уровне голени		Ампутации на уровне бедра		Высокие ампутации на 100 000 населения
	Всего	По поводу СД	Всего	По поводу СД	
Астраханская область	37	22	180	93	23,13
Волгоградская область	37	26	144	77	7,15
Ростовская область	110	67	917	451	26,94
город Севастополь	20	18	65	19	17,89
Северо-Кавказский ФО	222	196	677	445	9,30
Республика Дагестан	79	74	42	32	1,89
Республика Ингушетия	6	6	15	11	4,30
Кабардино-Балкарская Республика	5	5	70	57	10,58
Карачаево-Черкесская Республика	13	10	21	18	5,83
Республика Северная Осетия-Алания	32	29	42	35	7,88
Чеченская Республика	17	17	30	30	3,22
Ставропольский край	70	55	457	262	20,62
Приволжский ФО	1 133	667	5 930	2 346	25,52
Республика Башкортостан	109	73	600	316	19,20
Республика Марий Эл	9	5	42	15	7,91
Республика Мордовия	53	23	148	63	22,53
Республика Татарстан	197	123	438	211	14,32
Удмуртская Республика	107	45	367	101	31,62
Чувашская Республика	32	15	244	55	25,45
Пермский край	129	63	470	180	23,35
Кировская область	36	22	298	72	29,55
Нижегородская область	122	75	803	238	30,93
Оренбургская область	79	70	446	247	29,33
Пензенская область	11	4	388	161	36,14
Самарская область	142	98	923	352	36,00
Саратовская область	89	36	544	257	27,60
Ульяновская область	18	15	219	78	21,84
Уральский ФО	492	265	2 228	766	23,30
Курганская область	49	33	198	70	30,50
Свердловская область	140	85	1 007	345	29,85
Тюменская область	42	22	245	66	20,93
Челябинская область	188	81	608	180	22,36
Ханты-Мансийский АО-Югра	53	33	136	88	10,90
Ямало-Ненецкий АО	20	11	34	17	8,49
Сибирский ФО	1 493	662	3 367	1 045	25,34
Республика Алтай	2	2	26	12	17,02
Республика Тыва	1	-	29	8	14,13
Республика Хакасия	22	16	97	30	23,94
Алтайский край	109	67	241	37	13,19

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Ампутации на уровне голени		Ампутации на уровне бедра		Высокие ампутации на 100 000 населения
	Всего	По поводу СД	Всего	По поводу СД	
Красноярский край	189	70	649	293	29,06
Иркутская область	130	72	608	147	33,56
Кемеровская область	677	223	553	185	26,56
Новосибирская область	123	75	503	169	22,74
Омская область	200	120	423	91	28,02
Томская область	40	17	238	73	27,96
Дальневосточный ФО	349	196	1 499	604	23,84
Республика Бурятия	38	13	125	34	17,36
Республика Саха (Якутия)	19	14	88	44	12,43
Забайкальский край	32	19	245	78	30,92
Камчатский край	13	5	89	30	35,97
Приморский край	74	56	276	104	18,17
Хабаровский край	87	51	352	185	33,93
Амурская область	34	19	203	99	33,21
Магаданская область	5	5	19	6	17,16
Сахалинская область	15	7	83	20	21,76
Еврейская АО	32	7	14	3	11,52
Чукотский АО	-	-	5	1	13,27

8. АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ

По официальным данным (форма №30) в стране функционирует 5 836 хирургических кабинетов и 126 центров амбулаторной хирургии. В 2020 г. число физических лиц основных работников на занятых должностях врачей-хирургов в поликлиниках составило 6 346 человек (в 2019 г. – 6 500). Работа врачей-хирургов в амбулаторных условиях представлена в табл. 47. Согласно официальным данным количество амбулаторных посещений хирургов в 2020 г. сократилось на 21,9%.

Таблица 47

Динамика количества посещений врачей-хирургов в амбулаторных условиях по данным официальной статистической формы РФ

Посещения хирургов	Число посещений взрослыми 18 лет и старше		Из общего числа посещений сделано по поводу заболеваний		Число посещений врачами на дому	
	всего	из них:	сельскими жителями	взрослыми 18 лет и старше	всего	из них сельских жителей
		сельскими жителями				
2019 г.	39 449 519	10 380 275	7 735 978	32 051 232	318 349	48 208
2020 г.	30 828 821	8 004 192	6 236 607	25 295 238	428 368	48 516

В отчетной форме общее количество хирургов поликлиник, количество обращений (табл. 48), меньше официальных данных, что можно объяснить неполным учетом показателей амбулаторной хирургической помощи. Тем не менее, представленные данные показывают объем амбулаторной хирургии в регионах. Количество обращений к хирургу в 2020 г. по данным отчетной формы сократилось на 17,5%.

Таблица 48

Показатели работы врачей-хирургов в амбулаторных условиях по данным отчетной формы

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число хирургов	Число обращений в поликлинику	Число обращений на одного жителя
Российская Федерация	5 869	27 538 849	0,24
Центральный ФО	1 722	7 864 630	0,24
Белгородская область	69	275 964	0,22
Брянская область	59	287 583	0,3
Владимирская область	50	322 709	0,29
Воронежская область	119	438 826	0,23
Ивановская область	35	140 326	0,17
Калужская область	43	548 198	0,67
Костромская область	21	68 773	0,14
Курская область	35	196 945	0,22
Липецкая область	36	188 329	0,2
Московская область	284	1 104 383	0,18
Орловская область	46	106 506	0,18
Рязанская область	68	302 801	0,33
Смоленская область	50	174 165	0,23
Тамбовская область	51	247 388	0,3
Тверская область	58	288 956	0,28
Тульская область	81	449 871	0,37
Ярославская область	60	278 920	0,28
город Москва	557	2 443 987	0,23
Северо-Западный ФО	407	1 975 473	0,17
Республика Карелия	34	252 815	0,52
Республика Коми	32	194 419	0,31
Архангельская область	62	346 911	0,4
Вологодская область	42	290 412	0,32
Калининградская область	45	165 245	0,2
Ленинградская область	62	323 428	0,21
Мурманская область	28	84 532	0,14
Новгородская область	23	93 062	0,19

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число хирургов	Число обращений в поликлинику	Число обращений на одного жителя
Псковская область	21	103 770	0,2
город Санкт-Петербург	56	112 248	0,03
Ненецкий АО	2	8 631	0,27
Южный ФО	637	2 525 412	0,19
Республика Адыгея	23	62 422	0,17
Республика Калмыкия	12	21 866	0,11
Республика Крым	62	238 114	0,16
Краснодарский край	224	820 938	0,18
Астраханская область	71	63 749	0,08
Волгоградская область	96	714 053	0,35
Ростовская область	133	534 099	0,16
город Севастополь	16	70 171	0,19
Северо-Кавказский ФО	336	1 243 376	0,17
Республика Дагестан	104	395 927	0,18
Республика Ингушетия	2	980	-
Кабардино-Балкарская Республика	26	82 255	0,12
Карачаево-Черкесская Республика	16	61 182	0,17
Республика Северная Осетия-Алания	18	31 715	0,06
Чеченская Республика	41	157 043	0,17
Ставропольский край	129	514 274	0,23
Приволжский ФО	1 263	5 891 424	0,25
Республика Башкортостан	166	817 505	0,26
Республика Марий Эл	29	143 953	0,27
Республика Мордовия	31	155 584	0,24
Республика Татарстан	134	693 615	0,23
Удмуртская Республика	74	415 487	0,36
Чувашская Республика	48	338 003	0,35
Пермский край	118	548 120	0,27
Кировская область	60	285 647	0,28
Нижегородская область	115	607 623	0,23
Оренбургская область	88	369 668	0,24
Пензенская область	56	213 264	0,2
Самарская область	151	260 349	0,1
Саратовская область	139	479 418	0,24
Ульяновская область	54	563 188	0,56
Уральский ФО	500	3 274 865	0,34

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число хирургов	Число обращений в поликлинику	Число обращений на одного жителя
Курганская область	41	177 604	0,27
Свердловская область	129	555 152	0,16
Тюменская область	98	1 135 685	0,97
Челябинская область	124	650 265	0,24
Ханты-Мансийский АО-Югра	77	251 346	0,2
Ямало-Ненецкий АО	31	504 813	1,26
Сибирский ФО	684	3 152 995	0,24
Республика Алтай	12	54 113	0,35
Республика Тыва	21	54 275	0,26
Республика Хакасия	21	75 700	0,19
Алтайский край	76	600 160	0,33
Красноярский край	136	507 820	0,23
Иркутская область	131	575 289	0,32
Кемеровская область	85	487 253	0,23
Новосибирская область	68	246 311	0,11
Омская область	87	337 063	0,22
Томская область	47	215 011	0,25
Дальневосточный ФО	320	1 610 674	0,26
Республика Бурятия	30	80 834	0,11
Республика Саха (Якутия)	60	159 591	0,23
Забайкальский край	42	228 678	0,29
Камчатский край	16	66 852	0,27
Приморский край	57	204 990	0,13
Хабаровский край	44	596 492	0,57
Амурская область	33	133 126	0,22
Магаданская область	12	33 776	0,31
Сахалинская область	22	86 674	0,23
Еврейская АО	2	12 557	0,1
Чукотский АО	2	7 104	0,19

Хирургическая работа в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара также учитывается официальной формой статистического наблюдения (форма №30), но без разделения по специальностям. Амбулаторные операции, выполняемые в том числе и врачами-хирургами, представлены в табл. 49. Общее количество этих операций в 2020 г. сократилось на 18,6%.

Таблица 49

**Динамика показателей хирургической работы в амбулаторных условиях и в условиях
дневного стационара по данным официальной статистической формы РФ**

Название операций	Число проведенных операций в 2019 г.			
	Всего	из них:		
		сельским жителям	в амбулаторных условиях	в условиях дневного стационара
на венах	18 991	2 080	5 658	13 333
операции на органах брюшной полости	43 202	7 396	19 811	23 391
из них: грыжесечение при неущемленной грыже	11 554	1 173	1 522	10 032
по поводу геморроя	7 233	370	3 379	3 854
операции на коже и подкожной клетчатке	2 691 442	560 337	2 518 731	172 711
Название операций	Число проведенных операций в 2020 г.			
	Всего	из них:		
		сельским жителям	в амбулаторных условиях	в условиях дневного стационара
на венах	13 990	1 700	4 946	9 044
операции на органах брюшной полости	30 856	5 489	15 955	14 901
из них: грыжесечение при неущемленной грыже	7 075	542	662	6 413
по поводу геморроя	5 141	397	2 140	3 001
операции на коже и подкожной клетчатке	2 197 527	449 920	2 075 977	121 550

Данные из отчетной формы по объему амбулаторных хирургических операций представлены в табл. 50. Количество амбулаторных операций сократилось в период пандемии на 13%.

Таблица 50

Хирургическая работа в амбулаторных условиях по данным отчетной формы

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число оперированных больных	Всего операций	Число операций на 10 000 населения
Российская Федерация	1 595 136	1 673 527	143,8
Центральный ФО	402 580	424 897	131,7
Белгородская область	28 745	31 865	253,2
Брянская область	17 186	17 678	183,0
Владимирская область	14 561	14 932	134,9
Воронежская область	29 319	29 559	154,4
Ивановская область	10 336	10 370	127,4
Калужская область	11 503	11 670	143,2
Костромская область	5 037	5 333	105,9
Курская область	7 110	7 211	80,4
Липецкая область	7 495	7 571	82,1

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число оперированных больных	Всего операций	Число операций на 10 000 населения
Московская область	71 439	72 744	118,0
Орловская область	10 402	10 459	174,6
Рязанская область	12 864	14 089	154,5
Смоленская область	10 415	10 675	138,3
Тамбовская область	8 785	8 970	107,3
Тверская область	12 957	13 551	132,3
Тульская область	14 404	14 597	119,5
Ярославская область	8 610	9 174	90,8
город Москва	121 412	134 449	127,9
Северо-Западный ФО	110 780	120 312	106,3
Республика Карелия	12 122	12 897	264,2
Республика Коми	7 009	7 092	111,5
Архангельская область	20 277	20 649	238,4
Вологодская область	21 776	22 184	243,6
Калининградская область	3 767	3 830	47,1
Ленинградская область	17 878	24 907	160,6
Мурманская область	4 924	4 991	85,0
Новгородская область	4 798	4 876	101,8
Псковская область	2 233	2 271	44,6
город Санкт-Петербург	15 792	16 400	36,9
Ненецкий АО	204	215	66,9
Южный ФО	121 560	127 753	97,2
Республика Адыгея	5 116	5 157	142,6
Республика Калмыкия	3 913	3 913	189,9
Республика Крым	11 110	11 423	74,8
Краснодарский край	51 801	53 008	118,1
Астраханская область	3 363	3 375	43,4
Волгоградская область	16 336	19 679	97,7
Ростовская область	27 463	28 730	84,4
город Севастополь	2 458	2 468	67,9
Северо-Кавказский ФО	110 607	112 288	154,3
Республика Дагестан	32 214	32 363	145,3
Республика Ингушетия	659	661	18,9
Кабардино-Балкарская Республика	9 399	9 504	143,7
Карачаево-Черкесская Республика	18 534	18 671	518,6
Республика Северная Осетия-Алания	3 018	3 025	56,8
Чеченская Республика	13 730	13 795	148,3
Ставропольский край	33 053	34 269	154,6
Приволжский ФО	382 065	403 984	173,8
Республика Башкортостан	63 429	66 062	211,3
Республика Марий Эл	6 932	7 744	145,8
Республика Мордовия	6 407	6 588	100,3

СУБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЦИИ	Число оперированных больных	Всего операций	Число операций на 10 000 населения
Республика Татарстан	55 062	57 621	188,4
Удмуртская Республика	32 358	42 797	368,8
Чувашская Республика	16 274	17 886	186,5
Пермский край	52 898	53 818	267,4
Кировская область	14 544	14 795	146,7
Нижегородская область	40 869	41 206	158,7
Оренбургская область	21 112	21 509	141,5
Пензенская область	11 831	12 179	113,4
Самарская область	26 849	27 429	107,0
Саратовская область	24 230	24 874	126,2
Ульяновская область	9 270	9 476	94,5
Уральский ФО	146 048	151 387	158,3
Курганская область	10 829	11 216	172,8
Свердловская область	49 729	52 435	155,4
Тюменская область	18 804	19 220	164,2
Челябинская область	34 219	34 609	127,3
Ханты-Мансийский АО-Югра	21 996	23 036	184,6
Ямало-Ненецкий АО	10 471	10 871	271,3
Сибирский ФО	248 441	257 133	193,5
Республика Алтай	3 875	3 875	253,7
Республика Тыва	4 707	4 764	232,1
Республика Хакасия	9 014	9 312	229,8
Алтайский край	53 042	55 157	301,9
Красноярский край	34 217	35 365	158,4
Иркутская область	44 407	45 849	253,1
Кемеровская область	35 211	36 415	174,9
Новосибирская область	18 118	18 933	85,6
Омская область	35 341	36 540	242,1
Томская область	10 509	10 923	128,3
Дальневосточный ФО	73 055	75 773	120,5
Республика Бурятия	7 147	7 424	103,1
Республика Саха (Якутия)	14 812	15 017	212,2
Забайкальский край	4 684	5 099	64,3
Камчатский край	9 344	9 674	391,0
Приморский край	12 130	12 980	85,4
Хабаровский край	11 304	11 477	110,6
Амурская область	5 315	5 434	88,9
Магаданская область	1 243	1 243	112,3
Сахалинская область	5 732	6 015	157,7
Еврейская АОБл	599	653	53,7
Чукотский АО	745	757	201,0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В сборнике представлен один из первых обзоров, в котором на национальном уровне оценивается влияние пандемии COVID-19 на качество хирургической помощи. Справилась ли система организации хирургической помощи в стране с новыми вызовами в условиях пандемии, которая привела к сокращению кадровых ресурсов не только за счет перевода хирургов и анестезиологов в инфекционные отделения, но и за счет высокой заболеваемости и вынужденного карантина среди медицинского персонала, изменила годами отлаженную маршрутизацию пациентов, ограничила диагностические возможности и реанимационную помощь, и в тоже время чрезвычайно повысила требования к дополнительному обследованию пациентов для исключения коронавирусной инфекции и защите медицинского персонала?

Ответить на этот вопрос однозначно сложно. С одной стороны, подтверждены предположения о сокращении в период пандемии COVID-19 госпитализации пациентов с хирургическими заболеваниями, в данном исследовании на 21,0% при статистически значимом увеличении летальности среди всей популяции пациентов хирургических стационаров. Снизилась хирургическая активность с 67,4 до 56,1%, но в тоже время возросла доля лапароскопических операций в экстренной хирургии с 30,5 до 32,3%. Не произошло прогнозируемого увеличения доли позднего обращения в экстренной хирургии. Увеличился, несмотря на пессимистичные прогнозы, удельный вес малоинвазивных вмешательств [17].

В тоже время, отмечен ряд негативных последствий пандемии SARS-CoV-2 для хирургической практики. Зафиксировано значительное сокращение плановых операций и амбулаторных обращений. Долгосрочное влияние таких изменений пока трудно оценить, но они потенциально опасны. Крайне негативное явление периода пандемии – увеличение послеоперационной летальности в плановой хирургии.

Представленные данные могут иметь ценность для организаторов хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях, подобных пандемии COVID-19. Например, значительное и стремительное по времени сокращение хирургических и анестезиологических бригад, хирургических коек, сопровождавшееся сокращением числа случаев экстренной хирургической помощи. Однако при этом увеличился удельный вес пациентов с тяжелым течением заболеваний. Эти особенности хирургической помощи в период пандемии должны побудить пересмотреть организацию работы отделений неотложной хирургии в обычной жизни, в том числе, повысив требования к отбору на госпитализацию, оптимизировав маршрутизацию пациентов, усилив диагностическую базу и кадровое обеспечение экстренной хирургической помощи.

Несмотря на то, что заболеваемость COVID-19 стабилизировалась, в организации хирургической помощи необходимо строго придерживаться выработанных рекомендаций по защите медицинского персонала и пациентов от заражения новой коронавирусной инфекцией.

И как итог, следует признать, что в крайне сложный период пандемии хирургическая служба страны с возложенными на нее задачами справляется достойно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Stöß C., Haffer H., Steffani M. et al. Effects of the SARS-CoV-2 pandemic on surgery - A national cross-sectional study. *Chirurg.* 91, 762–768 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00104-020-01256-x>.
2. Di Martino M., García S.J., Maqueda G.R. et al. Elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic (COVID-19): a morbimortality analysis and recommendations on patient prioritisation and security measures. *Cir Esp.* 2020 Nov; 98 (9):525-532. <https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2020.04.029>.
3. Callan R., Assaf N., Bevan K. Impact of the COVID-19 Pandemic on Acute General Surgical Admissions in a District General Hospital in the United Kingdom: A Retrospective Cohort Study. *Surg Res Pract.* 2020 Aug 12; 2020:2975089. <https://doi: 10.1155/2020/2975089>.
4. Soltany A., Hamouda M., Ghzawi A. et al. A scoping review of the impact of COVID-19 pandemic on surgical practice. *Ann Med Surg (Lond).* 2020 Sep; 57: 24–36. <https://doi: 10.1016/j.amsu.2020.07.003>
5. Готье С.В., Ревিশвили А.Ш., Пушкарь Д.Ю. и соавт. Экстренная хирургическая помощь в условиях COVID-19 – Москва. 2020; 14 с. [Gotye S.V., Revishvili A.Sh., Pushkar D.Y. s soavt. Ekstrennaya hirurgicheskaya pomoshch' v usloviyah COVID-19 - Moskwa. 2020; 14 p (In Russ.)].
6. McLean R.C., Young J., Musbahi A. et al. A single-centre observational cohort study to evaluate volume and severity of emergency general surgery admissions during the COVID-19 pandemic: Is there a “lockdown” effect? *Int J Surg.* 2020 Nov; 83: 259–266. <https://doi: 10.1016/j.ijisu.2020.09.011>.
7. Cano-Valderrama O., Morales X., Ferrigni C. J. et al. Acute Care Surgery during the COVID-19 pandemic in Spain: Changes in volume, causes and complications. A multicentre retrospective cohort study. *J Surg.* 2020 Aug; 80:157-161.<https://doi: 10.1016/j.ijisu.2020.07.002>.
8. Котова Е.Г., Кобякова О.С., Стародубов В.И., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Поликарпов А.В. и др. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения, 1 часть. Медицинские кадры: статистические материалы. – М.: ЦНИИОИЗ Минздрава России, 2021. – 284 с.
9. Ревিশвили 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. ISBN 978-5-6043874-9-8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

10. Willms A. G., Oldhafer K.J., Conze S. et al. Appendicitis during the COVID-19 lockdown: results of a multicenter analysis in Germany. *Langenbecks Arch Surg.* 2021 Mar; 406(2):367-375. [https://doi: 10.1007/s00423-021-02090-3](https://doi.org/10.1007/s00423-021-02090-3).
11. Fonseca M. K., Trindade E.N., Filho O. et al. Impact of COVID-19 Outbreak on the Emergency Presentation of Acute Appendicitis. *Am Surg.* 2020 Nov; 86(11):1508-1512. [https://doi: 10.1177/0003134820972098](https://doi.org/10.1177/0003134820972098).
12. Wang W., Prieto J., Ikeda D.S. et al. Perforated Appendicitis: An Unintended Consequence During the Coronavirus-19 Pandemic. *Mil Med.* 2020 Dec 4: usaa527. [https://doi: 10.1093/milmed/usaa527](https://doi.org/10.1093/milmed/usaa527).
13. Ganesh R., Lucocq J., Ekpete N.O. et al. Management of appendicitis during COVID-19 pandemic; short-term outcomes. *Scott Med J.* 2020 Nov; 65(4):144-148. [https://doi: 10.1177/0036933020956316](https://doi.org/10.1177/0036933020956316).
14. S. Di Saverio, Podda M., De Simone B. et al. Diagnosis and treatment of acute appendicitis: 2020 update of the WSES Jerusalem guidelines. *World J Emerg Surg.* 2020 Apr 15; 15 (1):27. [https://doi: 10.1186/s13017-020-00306-3](https://doi.org/10.1186/s13017-020-00306-3).
15. East B., Pawlak M. and de Beaux A.C. A manual reduction of hernia under analgesia/sedation (Taxis) in the acute inguinal hernia: a useful technique in COVID-19 times to reduce the need for emergency surgery—a literature review. *Hernia.* 2020 Oct; 24(5):937-941. [https://doi: 10.1007/s10029-020-02227-1](https://doi.org/10.1007/s10029-020-02227-1).
16. COVID-19 Guidelines for Triage of Emergency General Surgery Patients <https://www.facs.org/covid-19/clinical-guidance/elective-case/emergency-surgery>.
17. Beslen Göksoy, Muhammed Tahir Akça, Ömer Faruk Inanç. The impacts of the COVID-19 outbreak on emergency department visits of surgical patients. *Ulus Travma Acil Cerrahi Derg.* 2020 Сен; 26 (5): 685-692. [https://doi: 10.14744 / etd.2020.67927](https://doi.org/10.14744/etd.2020.67927).
18. Hübner M., Zingg T., Martin D., Eckert Ph., Demartines N. Surgery for non-Covid-19 patients during the pandemic. *PLOS* <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241331>.
19. Johnson A.P., Wohlauer M.V., Mouawad N.J. et al. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Vascular Surgery Trainees in the United States. *Ann Vasc Surg.* 2021 Apr; 72:182-190. [https://doi: 10.1016/j.avsg.2020.09.045](https://doi.org/10.1016/j.avsg.2020.09.045).
20. Lancaster E. M., Wu B., Iannuzzi J. et al. Impact of the coronavirus disease 2019 pandemic on an academic vascular practice and a multidisciplinary limb preservation program. *J Vasc Surg.* 2020 Dec; 72(6): 1850–1855. [https://doi: 10.1016/j.jvs.2020.08.132](https://doi.org/10.1016/j.jvs.2020.08.132).

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 балльная 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Суммарный рейтинг региона складывается из суммы баллов всех показателей в соответствии с табл. 1.1 и представлен в табл. 1.2.

Таблица 1.1

Количественные показатели

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	-	-

Таблица 1.2

Рейтинг субъектов Российской Федерации, характеризующий уровень оказания помощи взрослому населению по профилю «хирургия» на основе количественных показателей за 2020 год

Позиция	Субъект Федерации	Сумма баллов
1	город Москва	294
2	Ханты-Мансийский АО-Югра	292
3	город Санкт-Петербург	278
4	Архангельская область	274
5	Сахалинская область	260
6	Калужская область	256
7	Тюменская область	254
8	Республика Дагестан	250
8	Ямало-Ненецкий АО	250
10	Липецкая область	246
11	Белгородская область	244
12	Республика Татарстан	242
13	Краснодарский край	240
14	Ненецкий АО	235
15	Республика Карелия	234
	Чеченская Республика	234
17	Воронежская область	226
	Республика Хакасия	226

Позиция	Субъект Федерации	Сумма баллов
19	Алтайский край	224
20	Кабардино-Балкарская Республика	216
	Республика Саха (Якутия)	216
22	Ленинградская область	212
	Кемеровская область	212
	Томская область	212
25	Тульская область	210
	Чукотский АО	210
27	Республика Марий Эл	208
28	город Севастополь	206
29	Пермский край	204
	Республика Тыва	204
31	Московская область	202
	Рязанская область	202
	Новгородская область	202
	Красноярский край	202
35	Челябинская область	200
	Магаданская область	200
37	Псковская область	198
	Республика Башкортостан	198
39	Чувашская Республика	196
	Курганская область	196
41	Республика Бурятия	194
42	Новосибирская область	192
43	Мурманская область	191
44	Калининградская область	190
	Ставропольский край	190
46	Республика Ингушетия	188
47	Иркутская область	186
48	Республика Северная Осетия-Алания	184
	Нижегородская область	184
	Свердловская область	184
51	Ростовская область	183
52	Курская область	180
	Приморский край	180
54	Республика Алтай	179
55	Оренбургская область	176
	Пензенская область	176
	Республика Калмыкия	176

ПРИЛОЖЕНИЕ

Позиция	Субъект Федерации	Сумма баллов
58	Камчатский край	175
59	Тамбовская область	174
	Тверская область	174
	Вологодская область	174
62	Республика Крым	172
63	Саратовская область	170
64	Карачаево-Черкесская Республика	167
65	Брянская область	166
66	Владимирская область	164
	Ивановская область	164
	Орловская область	164
	Ярославская область	164
70	Республика Коми	163
71	Самарская область	162
72	Астраханская область	161
73	Ульяновская область	160
74	Кировская область	158
	Омская область	158
	Забайкальский край	158
	Амурская область	158
78	Смоленская область	156
79	Волгоградская область	152
	Удмуртская Республика	152
	Хабаровский край	152
82	Костромская область	141
83	Республика Мордовия	136
84	Республика Адыгея	132
85	Еврейская АОБл	68

Приложение 2. Данные федерального статистического наблюдения (форма №14)
по профилю «хирургия»

Таблица 2.1

Количество выписанных взрослых пациентов (18 лет и более) и летальных исходов

Диагноз	Выписано пациентов		Отклонение %	Умерло пациентов		Отклонение %
	2019	2020		2019	2020	
Язва желудка и двенадцатиперстной кишки K25-K26	102 641	78 966	-23,1	6 670	6 960	4,2
Грыжи K40-K46	270 553	171 065	-36,8	1 763	1 861	5,3
Паралитический илеус и непроходимость кишечника без грыжи K56	49 797	42 074	-15,5	2 763	2 838	2,6
Болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей K80-83	393 552	284 823	-27,6	3 119	2 995	-4,0
Болезни поджелудочной железы K85-K86	378 609	284 441	-24,9	6 719	7 438	9,7
из них: острый панкреатит K85	163 763	134 765	-17,7	5 089	5 737	11,3

Таблица 2.2

Количество операций и послеоперационных летальных исходов у взрослых пациентов (18 лет и более)

Операции	Количество операций		Отклонение %	Умерло пациентов		Отклонение %
	2019	2020		2019	2020	
на эндокринной системе	56 862	39 862	-29,9	77	37	-51,9
на желудке по поводу язвенной болезни	19 713	16 657	-15,5	2 372	2 074	-12,6
при хроническом аппендиците	12 137	11 178	-7,9	29	52	44,2
при неущемленной грыже	223 343	130 373	-41,6	465	416	-10,5
при хроническом холецистите	160 677	98 244	-38,9	682	695	1,9
лапаротомия диагностическая	30 728	29 953	-2,5	3 887	3 746	-3,6
на кишечнике	272 484	219 089	-19,6	10 697	10 860	1,5
из них: на прямой кишке	74 195	54 588	-26,4	671	578	-13,9
по поводу геморроя	48 778	29 641	-39,2	19	22	13,6
ампутации и экзартикуляции	74 849	68 207	-8,9	6 633	7 160	7,4
операции на коже и подкожной клетчатке	791 760	608 889	-23,1	5 897	6 126	3,7

Приложение 3. Данные федерального статистического наблюдения (форма №30)
по профилю «хирургия»

Таблица 3.1

Кочный фонд (2019)

Профиль коек	Число коек, фактически развернутых			Госпитализировано в отчетном году			
	на конец года	из них в сельской местности	средне- годовых	всего	из них сельских жителей	из общего числа поступивших	
						детей 0–17 лет	лиц старше трудоспособного возраста
хирургические для взрослых	63 228	11 181	62 359	2 380 695	837 082	71 161	1 120 377
абдоминальной хирургии	3 367	19	3 336	140 403	27 365	2 948	67 508
хирургические гнойные для взрослых	11 473	577	11 442	335 167	73 334	4 360	170 688
Всего	78 068	11 777	77 137	2 856 265	937 781	78 469	1 358 573

Таблица 3.2

Кочный фонд (2020)

Профиль коек	Число коек, фактически развернутых			Госпитализировано в отчетном году			
	на конец года	из них в сельской местности	средне- годовых	всего	из них сельских жителей	из общего числа поступивших	
						детей 0–17 лет	лиц старше трудоспособного возраста
хирургические для взрослых	47 593	9 692	52 330	1 810 511	653 114	51 493	830 153
абдоминальной хирургии	2 594	24	2933	109 432	19 569	1 711	49 431
хирургические гнойные для взрослых	8 441	458	9 306	248 938	56 693	2 858	123 346
Всего	58 628	10 174	64 569	2 168 881	729 376	56 062	1 002 930

Таблица 3.3

Использование коечного фонда (2019)

Профиль коек	Выписано пациентов, чел		Умерло, чел		Проведено пациентами койко-дней	
	всего	в том числе старше трудоспособного возраста	всего	в том числе старше трудоспособного возраста	всего	в том числе старше трудоспособного возраста
хирургические для взрослых	2 362 473	1 111 742	32 475	24 634	19 844 649	10 005 877
абдоминальной хирургии	139 577	66 834	1 507	1 144	1 102 992	576 332
хирургические гнойные для взрослых	335 840	168 349	7 838	6 471	3 789 807	2 083 340
Всего	2 837 890	1 346 925	41 820	32 249	24 737 448	12 665 549

Таблица 3.4

Использование коечного фонда (2020)

Профиль коек	Выписано пациентов, чел		Умерло, чел		Проведено пациентами койко-дней	
	всего	в том числе старше трудоспособного возраста	всего	в том числе старше трудоспособного возраста	всего	в том числе старше трудоспособного возраста
хирургические для взрослых	1 787 082	819 439	33 464	24 870	1 472 222	7 258 714
абдоминальной хирургии	108 824	48 768	1 267	1 000	844 862	407 425
хирургические гнойные для взрослых	250 044	122 172	8 022	6 503	2 772 833	1 474 102
Всего	2 145 950	990 379	42 753	31 473	18 345 917	9 140 241

Приложение 4. Деятельность эндоскопических отделений (кабинетов)

Таблица 4.1

Данные федерального статистического наблюдения (форма №30) за 2019 г.

Наименование эндоскопических лечебных манипуляций	Всего	в том числе			
		Эзофаго-гастро-дуоденоскопий	Колоноскопий	бронхоскопий	ректосигмоидоскопий
Эндоскопические лечебные манипуляции, всего	1 012 579	249 773	128 749	283 216	9 756
удаление доброкачественных новообразований	173 539	27 426	98 269	2 129	5 790
из них диссекцией в подслизистом слое	6 748	1 653	2 358	22	166
удаление инородных тел	31 360	23 734	346	3 665	57
балонная дилатация	9 296	7 365	524	226	168
стентирование	15 947	6 440	677	354	125
остановка кровотечений, всего	59 707	50 204	3 377	1 999	235
с применением клипс	10 628	8 086	1 881	84	66

Таблица 4.2.

Данные федерального статистического наблюдения (форма №30) за 2020 г.

Наименование эндоскопических лечебных манипуляций	Всего	в том числе			
		эзофагогастро-дуоденоскопий	колоноскопий	бронхоскопий	ректосигмоидоскопий
Эндоскопические лечебные манипуляции, всего	810 167	211 118	103 602	222 669	7 377
удаление доброкачественных новообразований	129 622	17 790	73 533	1 258	3 896
из них диссекцией в подслизистом слое	7 595	1 274	2 767	44	183
удаление инородных тел	29 818	21 179	364	3 085	113
балонная дилатация	6 433	4 862	484	290	105
стентирование	14 652	5 427	618	499	133
остановка кровотечений, всего	51 546	42 116	2 998	1 590	183
с применением клипс	9 406	7 535	1 507	22	53

Приложение 5. Данные федерального статистического наблюдения (форма №57) по профилю «хирургия»

Таблица 5.1

Травмы по характеру и соответствующие им внешние причины у взрослых (2019)

Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (Класс XIX МКБ-10)	Внешние причины заболеваемости и смертности, всего	Транспортные несчастные случаи (V01-V99)		Другие внешние причины (W00-X59)
		Всего	из них: ДТП	Всего
травма сердца	723	89	63	304
травма других органов грудной полости	9 913	573	422	8 524
травма органов брюшной полости	8 199	682	510	6 349
травма тазовых органов	5 123	297	216	4 472
термические и химические ожоги	181 273	1 634	241	173 959
отморожение	15 227	175	18	14 539
осложнения терапевтических и хирургических вмешательств	5 830	-	-	-

Таблица 5.2

Травмы по характеру и соответствующие им внешние причины у взрослых (2020)

Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (Класс XIX МКБ-10)	Внешние причины заболеваемости и смертности, всего	Транспортные несчастные случаи (V01-V99)		Другие внешние причины (W00-X59)
		Всего	из них: ДТП	Всего
травма сердца	609	70	55	262
травма других органов грудной полости	7 818	618	377	6 319
травма органов брюшной полости	7 035	990	522	4 992
травма тазовых органов	3 874	317	200	3 272
термические и химические ожоги	166 758	1 714	266	160 500
отморожение	10 644	102	28	10 091
осложнения терапевтических и хирургических вмешательств	5 564	-	-	-

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 2020 год

Под редакцией
академика РАН А.Ш. Ревшвили



Печать офсетная. Формат 210 x 297
Бумага мелованная 115 гр/м²
Тираж 350 экз.
Подписано в печать 01.08.2021

ISBN 978-5-6043874-8-1

Отпечатано в типографии «11-й формат»
Москва, Варшавское ш., д.36, стр.7

