



СОСТОЯНИЕ

И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ
ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ОТРАСЛЕВОЕ
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

2020



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Аналитический доклад

**СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ
ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ОТРАСЛЕВОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ЗА 2020 ГОД

Под редакцией Франка Г. А. и Стародубова В. И.

Москва | 2021

**Состояние и основные задачи развития
патолого-анатомической службы Российской Федерации.
Отраслевое статистическое исследование за 2020 год**

Под ред. Франка Г. А. и Стародубова В. И./ Александрова Г.А., Барынина А.А., Голубев Н.А., Каракулина Е.В., Мальков П.Г., Михайлов И.А., Поликарпов А.В., Стародубов В.И., Франк Г.А. – Минздрав России – М., 2021. – 96 с. (электронное издание)

Патолого-анатомические бюро (отделения)

Патолого-анатомические отделения	1377
---	-------------

в том числе:

централизованные	83
------------------	----

в составе ПАБ	26
---------------	----

в составе БСМЭ	11
----------------	----

Патолого-анатомические лаборатории	173
---	------------

Штаты врачей-патологоанатомов

Должности врачей-патологоанатомов	7 943,50
из них заняты	6 265,50

Укомплектованность	78,9%
--------------------	-------

Патолого-анатомические исследования

Прижизненные, случаи	6 654 955	90,7%
Посмертные, случаи	684 683	9,3%
Всего случаев	7 339 638	100,0%

Прижизненные, объекты	31 714 181	75,4%
Посмертные, объекты	10 335 507	24,6%
Всего объектов	42 049 688	100,0%

Структура биопсийного (операционного) материала по категориям сложности

I категория сложности	6,84%
II категория сложности	23,00%
III категория сложности	23,62%
IV категория сложности	22,68%
V категория сложности	23,86%

**Среднее количество объектов
биопсийного (операционного) материала в расчете
на один случай прижизненного патолого-анатомического
исследования по категориям сложности**

I категория сложности	3,13
II категория сложности	4,53
III категория сложности	4,60
IV категория сложности	4,96
V категория сложности	5,44

Централизация

Централизованные

патолого-анатомические отделения МО,
и отделения в составе ПАБ и БСМЭ

120

7,7%

выполнено прижизненных
патолого-анатомических исследований
для прикрепленных медицинских организаций

2 386 614

35,9%

среднее

19 688

Не централизованные

патологоанатомические отделения и лаборатории

1 430

92,3%

выполнено прижизненных
патолого-анатомических исследований

4 268 141

64,1%

среднее

2 985

Структура патолого-анатомических вскрытий по месту наступления смерти

по случаям летальных исходов в стационарах	85,65%
по случаям летальных исходов вне стационаров	14,35%

Структура патолого-анатомических вскрытий по категориям сложности

I категория сложности	2,60%
II категория сложности	22,88%
III категория сложности	21,99%
IV категория сложности	19,58%
V категория сложности	32,96%

Патолого-анатомические вскрытия умерших

Патолого-анатомические вскрытия, всего	684 683 100,0%
патолого-анатомические вскрытия умерших от COVID-19 (по первоначальной причине)	106 169 15,5%

**Среднее количество объектов секционного материала
в расчете на один случай патолого-анатомического вскрытия
по категориям сложности**

I категория сложности	0,00
II категория сложности	13,62
III категория сложности	14,63
IV категория сложности	16,22
V категория сложности	16,95

Кадры врачей-патологоанатомов

Врачи-патологоанатомы	3 264
Коэффициент совместительства	1,92

**Средняя суммарная нагрузка
в расчете на одного сотрудника**

Раздел работы	Врач	Лаборант
по прижизненным патолого-анатомическим исследованиям	2,73	2,10
по посмертным патолого-анатомическим исследованиям	1,62	1,25
ВСЕГО	4,36	3,35

Обеспеченность основным технологическим оборудованием

Станции для макроскопического изучения и вырезки	419	19,9%
Автоматы для проводки карусельного типа	707	25,2%
Автоматы для проводки процессорного типа	590	84,2%
Станция для заливки в парафин	769	36,6%
Микротом ротационный	2 138	101,7%
Автоматы для окраски	844	150,5%
Автоматы для заключения срезов под покровное стекло	260	9,3%

**Доля устаревшего оборудования
(количество единиц со сроком эксплуатации более 10 лет)**

Станции для макроскопического изучения и вырезки	97	23,2%
Автоматы для проводки карусельного типа	362	51,2%
Автоматы для проводки процессорного типа	83	14,1%
Станция для заливки в парафин	180	23,4%
Микротом ротационный	440	20,6%
Автоматы для окраски	130	15,4%
Автоматы для заключения срезов под покровное стекло	38	14,6%

Суммарная потребность патолого-анатомических отделений страны в основном технологическом оборудовании

Станции для макроскопического изучения и вырезки	1 683	1 780
Автоматы для проводки карусельного типа	2 096	2 458
Автоматы для проводки процессорного типа	111	194
Станция для заливки в парафин	1 333	1 513
Микротом ротационный	0	440
Автоматы для окраски	0	130
Автоматы для заключения срезов под покровное стекло	2 543	2 581

Без учета необходимости замены устаревшего / С учетом необходимости замены устаревшего

Поступление нового оборудования в 2020 году

станции для макроскопического изучения и вырезки, ед.	+54
автоматы для проводки карусельного типа, ед.	+11
автоматы для проводки процессорного типа, ед.	+67
станция для заливки в парафин, ед.	+64
микротом ротационный, ед.	+196
автоматы для рутинных окрасок, ед.	+60
иммуногистостейнеры, ед.	+43
автоматы для заключения срезов под покровное стекло, ед.	+53
ВСЕГО, ед.	+548

9-летняя динамика основных показателей (2012 – 2020 гг.)

Основные интегральные показатели	9-летняя динамика	Абсолютные значения								
		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Прижизненные патолого-анатомические исследования, всего случаев	-14,4%	6 654 955	8 452 019	8 887 058	8 183 909	8 900 798	7 311 938	7 423 619	7 214 591	7 770 594
то же, на 100 000 населения	-16,1%	4 550,7	5 759,7	6 054,6	5 571,1	6 061,6	4 999,0	5 009,6	4 947,0	5 420,0
Посмертные патолого-анатомические исследования, всего случаев	+141,1%	684 683	486 731	468 990	448 496	445 198	412 846	384 788	343 780	284 041
то же, на 100 000 населения	+134,2%	468,2	331,7	319,5	305,3	303,2	282,3	259,7	235,7	205,9
Расхождения заключительного клинического и патолого-анатомического диагнозов, всего случаев	-28,5%	24 992	22 682	22 493	28 220	5 416	31 622	35 336	41 534	34959
то же, в процентах к общему числу патолого-анатомических вскрытий	-63,1%	4,4%	4,7%	4,8%	6,3 %	1,2 %	8,0 %	9,6 %	12,1 %	11,9%
Кадры, физических лиц	+11,1%	7 518	7 457	7 415	4 463	7 478	7 462	7 544	9 449	6 766
в том числе – врачей-патологоанатомов, всего	+31,1%	3 264	3 212	3 134	3 132	3 058	2 977	2 983	4 200	2 490
в том числе – среднего медицинского персонала, всего	-0,5%	4 254	4 245	4 281	4 331	4 420	4 485	4 561	5 249	4 276

ВЫВОДЫ

Силами патолого-анатомической службы страны в 2020 году выполнено **6,7 млн.** случаев прижизненных патолого-анатомических исследований биопсийного и операционного материала.

Количество случаев прижизненных патолого-анатомических исследований в целом по стране на **42,4%** ниже целевого показателя (4 550,7 случаев на 100 000 населения).

Отмечена отрицательная 9-летняя динамика показателя (**-16,1%**), что связано с изменением структуры оказания медицинской помощи пациентам в связи с эпидемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и соответствующим снижением объемов медицинской помощи, оказываемой в плановом порядке.

ВЫВОДЫ

Силами патолого-анатомической службы страны в 2020 году выполнено **685 тыс.** посмертных патолого-анатомических исследований (патолого-анатомических вскрытий).

Дефекты оказания медицинской помощи в виде расхождений заключительного клинического и патолого-анатомического диагнозов выявлены в **4,4%** случаев.

Количество патолого-анатомических вскрытий в целом по стране на **87,3%** превысило целевой показатель (468,2 случаев на 100000 населения).

Отмечена отрицательная пятилетняя динамика показателя выявления расхождений заключительного клинического и патолого-анатомического диагнозов (**-28,5%**).

ВЫВОДЫ

Отмечается недостаток штатной обеспеченности патолого-анатомических бюро (отделений). В целом по стране обеспеченность штатными должностями врачей-патологоанатомов составляет **55,8%**.

Имеется острая нехватка кадров врачей. В целом по стране не хватает **2432** специалиста врача-патологоанатома с учетом среднего коэффициента совместительства 2,5.

Количество среднего медицинского персонала патолого-анатомических отделений с учетом среднего коэффициента совместительства 2,5 находится на **25,3%** ниже потребности (дефицит **1442** человека).

ВЫВОДЫ

В тяжелом состоянии находится материально-техническая база патологоанатомической службы. Обеспеченность основным технологическим оборудованием в среднем по стране составляет **43,5%**, что, однако, на **7,7% больше** по сравнению с состоянием по итогам 2019 года.

Это свидетельствует о тенденции к улучшению ресурсной базы патолого-анатомических бюро (отделений), – в 2020 году поступило **548 новых единиц оборудования** (в 2019 – 606 ед.). Обеспеченность оборудованием все еще остается низкой относительно целевых показателей.

**XII Пленум Российского общества патологоанатомов
27 апреля – 28 апреля 2021 г., Краснодар, Россия**

