



ul. ALEJE JEROZOLIMSKIE, nr 81, lok. 7.10,
miejsc. WARSZAWA, kod 02-001

Webpage – <https://bymedsol.org>

E-mail – bymedsol@gmail.com

**Триангуляция данных: оценка тенденции по численности основных работников на
занятых врачебных должностях (практикующих врачей)
в Республике Беларусь в 2021-2022 годах.
Анализ открытых источников.**

I. Определение исследовательских вопросов:

- 1) Вероятная тенденция по численности практикующих врачей в Республике Беларусь в 2021-2022 годах.
- 2) Оценка численности практикующих врачей в Республике Беларусь по состоянию на 1 января 2023 года.

II. Источники данных.

В условиях закрытости информации (последний официальный статистический сборник «Здравоохранение в Республике Беларусь» для публичного пользования был представлен в 2020 году по

итогах 2019 года) для общей оценки проанализируем 4 блока информации, связанной с врачебными кадрами:

БЛОК 1. Информация итоговых коллегий ГУЗО (КЗ МГИ) и Минздрава за 2021-2022 годы (по материалам отраслевой газеты «Медицинский вестник»)

За 2022 год (по материалам отраслевой газеты «Медицинский вестник»):

- коллегия ГУЗО Брестского облисполкома [1]
- коллегия ГУЗО Витебского облисполкома [2]
- коллегия ГУЗО Гомельского облисполкома [3]
- коллегия ГУЗО Гродненского облисполкома [4]
- коллегия ГУЗО Минского облисполкома [5]
- коллегия ГУЗО Могилевского облисполкома [6]
- коллегия КЗ Мингорисполкома [7]
- коллегия МЗ РБ [8]

Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	Минская область	Могилевская область	г. Минск	МЗ РБ
КАДРЫ							
Укомплектованность врачами — 94 % по занятым должностям (83 % по физическим лицам), средними медработниками — 97,9 % и 93,75 % соответственно,	Обеспеченность врачами - 45,2 на 10 тысяч населения, средним медперсоналом — 125,3 на 10 тысяч населения.	Укомплектованность врачами (по занятым должностям) — 96,7 %, средним медперсоналом — 98,3 %. Коэффициент совместительства среди врачей — 1,2,	Укомплектованность врачебных должностей по занятым ставкам — 94,34 %. Коэффициент совместительства — 1,17. Укомплектованность должностей средних медработников по	На 1 января 2023 г организациях здравоохранения области 5 834 врача и 15 692 медработника со средним образованием. Укомплектованность врачебных должностей за	Укомплектованность врачами — 73,5 %, специалистами со средним медобразованием — 83,4 %. Коэффициент совместительства — 1,3 и 1,2 соответственно.	Укомплектованность врачебных должностей по физическим лицам — 78,3 %, по занятым ставкам — 91,3 %,	Обеспеченность врачами и средним медицинским персоналом в пересчете на количество населения остается одной из самых высоких в

<p>младшим персоналом — 99,7 %.</p> <p>Коэффициент совместительства у врачей — 1,13,</p> <p>у средних медработников — 1,04.</p>	<p>Укомплектованность врачами — 92,4 %, средними медработниками — 96,7 %.</p> <p>Всего 5 636 врачей,</p> <p>538 врачей общей практики</p> <p>и 13 800 средних медицинских работников.</p>	<p>среднего медперсонала — 1,2.</p> <p>Потребность в специалистах с высшим медобразованием на 2023 год — 601,</p> <p>средним — 877.</p>	<p>занятым ставкам — 95,66 %.</p> <p>Коэффициент совместительства — 1,18.</p>	<p>2022 год - 94,4 % при коэффициенте совместительства 1,35,</p> <p>должностей медицинского персонала со средним специальным образованием — 97,4 %</p> <p>при коэффициенте совместительства 1,19.</p>		<p>коэффициент совместительства — 1,18.</p>	<p>сравнении с другими странами, в целом по стране коэффициент совместительства снизился по всем категориям персонала.</p>
---	---	---	---	---	--	---	---

За 2021 год (по материалам отраслевой газеты «Медицинский вестник»):

- коллегия ГУЗО Брестского облисполкома [9]
- коллегия ГУЗО Витебского облисполкома [10]
- коллегия ГУЗО Гомельского облисполкома [11]
- коллегия ГУЗО Гродненского облисполкома [12]
- коллегия ГУЗО Минского облисполкома [13]
- коллегия ГУЗО Могилевского [14]
- коллегия КЗ Мингорисполкома [15]
- коллегия МЗ РБ [16]

Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	Минская область	Могилевская область	г. Минск	МЗ РБ
КАДРЫ							

<p>Укомплектованность по занятым должностям врачей 95,5 %, средних медработников 97,7 %, младшего медперсонала — 99,7 %.</p> <p>Коэффициент совместительства — 1,13 у врачей, 1,03 у средних медработников.</p>	<p>Численность врачей — 5 233, среднего медперсонала — 13 840.</p> <p>Укомплектованность врачами — 95,9 %, средним медперсоналом 98,4 %.</p> <p>Коэффициент совместительства врачей — 1,35, среднего медперсонала — 1,28.</p> <p>Отток кадров уменьшился с 5,8 % в 2020 году до 4,7 % в 2021-м.</p>	<p>Укомплектованность врачами (по занятым должностям) — 96 %, средним медперсоналом — 98,1 %.</p> <p>Коэффициент совместительства врачей — 1,2, среднего медперсонала — 1,1.</p>	<p>Информации по кадрам не представлено</p>	<p>На 1 января 2020-го в области 5 823 врача и 15 304 среднего медперсонала.</p> <p>Укомплектованность врачебных должностей — 94,2 % при коэффициенте совместительства 1,34;</p> <p>укомплектованность должностей работников со средним медобразованием — 96,5 %</p> <p>при коэффициенте совместительства 1,18.</p>	<p>Укомплектованность врачами — 73 %, средним медперсоналом — 83,03 %, коэффициент совместительства — 1,3 и 1,2 соответственно.</p>	<p>Укомплектованность врачами — 80,8 %.</p> <p>По занятым ставкам — 92 %.</p> <p>Коэффициент совместительства — 1,32.</p>	<p>Всего в здравоохранении заняты более 182 тысяч медработников, в том числе свыше 51,5 тысячи врачей-специалистов и более 112,8 тысячи представителей среднего медперсонала. Обеспеченность врачебными кадрами составляет 55,2 на 10 тысяч населения, средним медперсоналом — 120,7 на 10 тысяч населения.</p>
---	---	--	---	---	---	---	--

БЛОК 2. Статьи БелТА (2022 год), информация с официального интернет-портала Президента Республики Беларусь, статистические данные из сборника Росстата и Белстата «Беларусь и Россия. 2022», Информация с сайта Министерства здравоохранения в разделе «Кадры и образование» («Основные вопросы развития кадровой политики системы здравоохранения Республики Беларусь»), а также инфографика Белстата по основным показателям здравоохранения за 2021 год:

- от 03.03.2022 года [17]
- от 11.04.2022 года (с инфографикой) [18]
- от 15.06.2022 года (с инфографикой) [19]

- от 05.10.2022 года [20]
- [21]
- [22]
- [24]

Минздрав: обеспеченность врачами и средним медперсоналом в Беларуси выше, чем в ЕС (от 03.03.2022 года)	Минздрав рассказал, в каких регионах самая высокая укомплектованность кадрами (от 05.10.2022 года)
<p>В белорусском здравоохранении работает более 308 тыс. человек, из них более 182 тыс. медицинских работников, в том числе более 51,5 тыс. врачей-специалистов. Обеспеченность врачебными кадрами составляет 55,2 на 10 тыс. населения (ЕС - 33,4, СНГ - 38,1), средним медицинским персоналом - 120,7 на 10 тыс. населения (ЕС - 86,8, СНГ - 62).</p>	<p>В организациях отрасли здравоохранения Беларуси работают более 48 тыс. врачей-специалистов и 112,5 тыс. средних медработников. Такая информация размещена на сайте Минздрава, сообщает БЕЛТА.</p> <p>Отмечается, что обеспеченность врачебными кадрами остается на уровне прошлого года и составляет 55,2 на 10 тыс. населения. При этом в ЕС этот показатель составляет 33,4, СНГ - 38,1 на 10 тыс. населения. Обеспеченность средним медперсоналом - 120,7 на 10 тыс. населения (ЕС - 86,8, СНГ - 62).</p> <p>Показатель укомплектованности врачебными кадрами в среднем по стране остался на уровне прошлого года и составил 94,2%, средними медработниками - 97%.</p> <p>Коэффициент совместительства остается неизменным в течение последних пяти лет: по врачам - 1,37, среднему медперсоналу - 1,26. При этом оптимальным для отрасли коэффициентом в Минздраве считают 1,25.</p> <p>Показатель текучести кадров в отрасли соответствует допустимому уровню (3-8%) и составляет 7,05% по врачам-специалистам и 5,6% по среднему медперсоналу.</p>

По данным официального интернет-портала Президента Республики Беларусь, показатель обеспеченности практикующими врачами на 10 тыс. населения в Республике Беларусь в 2021 году составил 52,0, для сравнения в таких странах, как Швеция - 43,2 и Дания - 41,9. Показатель обеспеченности средним медицинским персоналом в Республике Беларусь в 2021 году составлял 134,1 на 10 тыс. населения, для сравнения, в таких странах, как Швеция - 108,5 и Дания - 101.

Сеть организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, представлена 593 больничными организациями здравоохранения и 2378 организациями здравоохранения, оказывающими медицинскую помощь в амбулаторно-поликлинических условиях, 17 республиканскими и Минским научно-практическими центрами [22].

Table 1. Обеспеченность медицинским персоналом. Статистический сборник Беларусь и Россия, 2022 [23].

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021
Численность врачей:							
- всего, тыс							
Беларусь ⁴	45,6	38,4	45,9	48,0	48,3	48,5	48,1
Россия ⁵	690,3	715,8	673,0	703,7	714,6	737,4	741,9
- на 10 тыс населения							
Беларусь	47,4	40,5	48,5	50,9	51,3	51,9	50,2
Россия	48,6	50,1	45,9	47,9	48,7	50,4	51,0
Численность среднего медицинского персонала:							
- всего, тыс							
Беларусь	118,5	121,8	126,1	126,9	126,4	125,4	124,1
Россия	1529,8	1508,7	1549,7	1491,4	1491,3	1490,5	1467,6
- на 10 тыс населения							
Беларусь	123,1	128,6	133,2	134,6	134,3	134,1	134,1
Россия	107,7	105,6	105,8	101,6	101,6	102,0	100,8

⁴ - с 2010 г – практикующие врачи

⁵ - в 2015 г – изменение методологии минздрава России

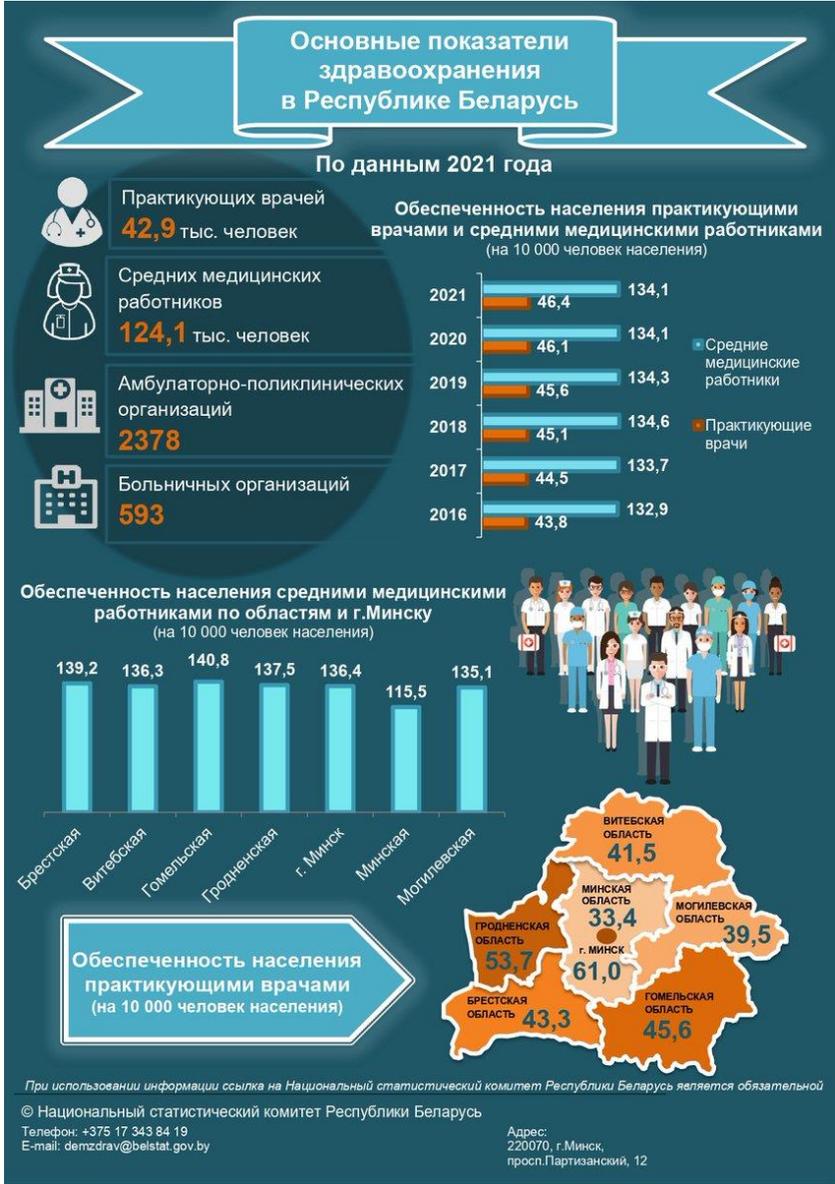


Рис. 1. Инфографика Белстата

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ БЕЛАРУСИ: ЧИСЛЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные показатели системы здравоохранения Беларуси за 2021 год*:

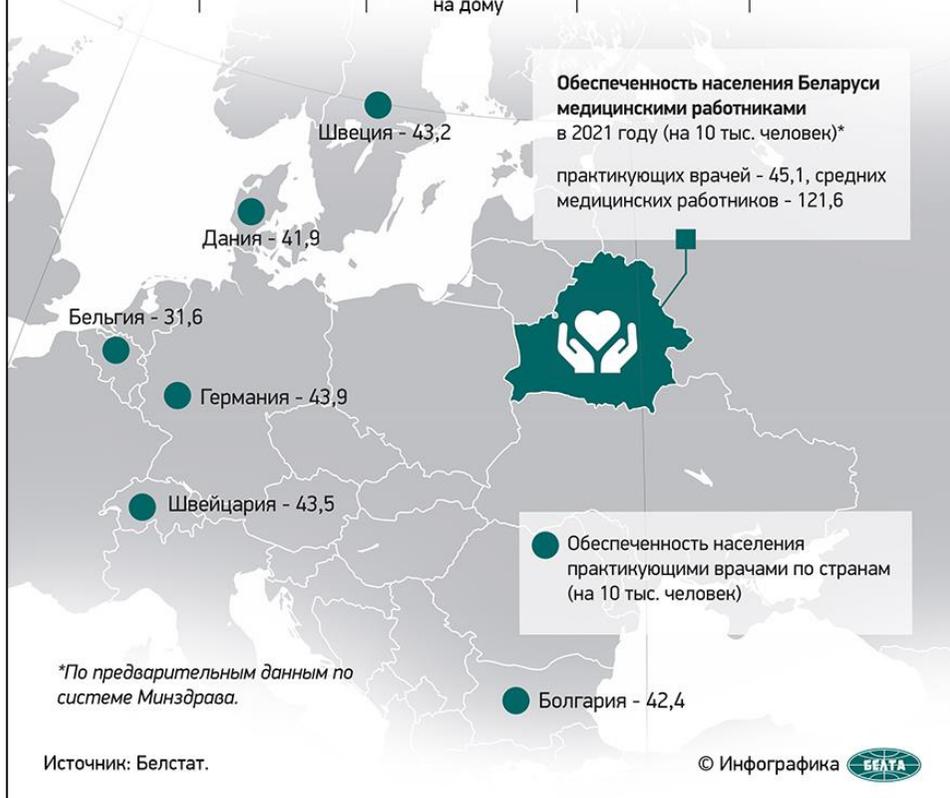


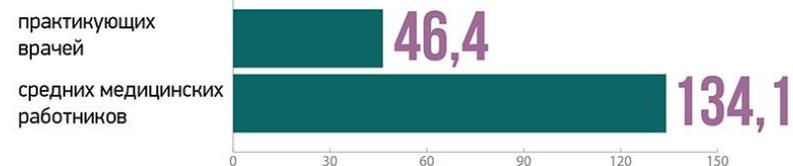
Рис. 2. Инфографика БелТА от 11.04.2022 года

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ БЕЛАРУСИ

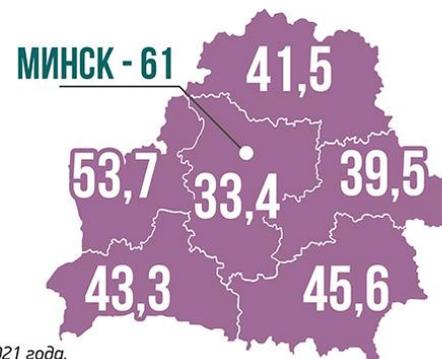
Основные показатели* системы здравоохранения Беларуси:



Обеспеченность населения Беларуси медицинскими работниками (на 10 тыс. человек)*:



Обеспеченность населения практикующими врачами по областям и г.Минску (на 10 тыс. человек):



*По итогам 2021 года.

Источник: Национальный статистический комитет.

© Инфографика БЕЛТА

Рис. 3. Инфографика БелТА от 15.06.2022 года

БЛОК 3. Официальный статистический сборник «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2019 год (Государственное учреждение «Республиканский научно–практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения») [25]. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь №1700 от 31.12.2021 [26]:

Из таблицы 6.1 [27] обращаем внимание на следующие цифры:

- 1) число врачебных амбулаторно-поликлинических организаций: в 2019 году – 1400;
- 2) численность врачей (физических лиц), занимающих должности врачей-специалистов – 49 018;
- 3) практикующие врачи-специалисты – 38 837.

Из таблицы 6.15 [28] обращаем внимание на следующие цифры:

- 1) число основных работников на занятых врачебных должностях – 44 131;
- 2) число занятых врачебных должностей – 60 179;
- 3) коэффициент совместительства врачей – 1,36.

В приказе МЗ РБ №1700 [26] обращают на себя внимание следующие цифры:

В 2020 году в Республике Беларусь насчитывается 1484 врачей-общих хирургов, коэффициент совместительства – 1,42; травматологов-ортопедов – 738, коэффициент совместительства – 1,33; нейрохирургов – 163, коэффициент совместительства – 1,5; урологов – 309, коэффициент совместительства – 1,34.

Соотнесем с данными Таблицы 6.6 "Численность врачей–специалистов на занятых должностях" Официального статистического сборника «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2019 год. Численность работников хирургического профиля медицинских специальностей - 12 1434; хирурги - 1 557; травматологи–ортопеды - 750; нейрохирурги - 169; урологи - 326.

Динамика 2019-2020 показательна.

БЛОК 4. Данные о числе врачей согласно Глобальной базе статистических данных ВОЗ о кадрах здравоохранения [29].

Belarus (year)	Medical doctors (per 10 000)	Medical doctors (number)	Medical doctors not further defined (number)
2019	44.34	42897	42897

Table 2. Данные о числе врачей согласно Глобальной базе статистических данных ВОЗ о кадрах здравоохранения.

III. Определение тенденции в различных наборах данных и построение гипотезы:

- тенденция к снижению численности практикующих врачей в Республике Беларусь в 2021-2022 годах;**
- гипотеза: численность практикующих врачей снизилась в 2021-2022 годах.**

IV. Обобщение результатов и выводы:

1. Необходимо подчеркнуть, что в соответствии с критериями ВОЗ к практикующим врачам причисляются специалисты с высшим медобразованием которые непосредственно оказывают помощь пациентам (расчет осуществляется на конец календарного года):

Включены:

- 1) Врачи-интерны и врачи-стажеры (ординаторы), имеющие соответствующий диплом и оказывающие помощь пациентам под руководством более опытных врачей в рамках последиplomной практики (интернатуры, ординатуры) в лечебном учреждении;
- 2) Врачи, работающие по найму и частнопрактикующие, предоставляющие услуги пациентам вне зависимости от места оказания помощи;
- 3) Иностранцы врачи, обладающие соответствующей лицензией и занимающиеся активной медицинской практикой в стране.

Исключены:

- 1) Студенты, еще не получившие врачебный диплом;
- 2) Стоматологи (терапевты и хирурги);
- 3) Врачи, занятые в управлении, научных исследованиях и работающие на других должностях, исключаящих прямой контакт с пациентами (исключаящих личное оказание помощи пациентам);

- 4) Безработные врачи и врачи-пенсионеры;
- 5) Врачи, работающие за рубежом;
- 6) Врачи, работающие на должностях, не требующих медицинского образования.

Учитывая то, что официальном сайте Президента Республики Беларусь присутствует следующая информация:

показатель обеспеченности практикующими врачами (на 10 тыс. населения) в Республике Беларусь в 2021 году - 52 на 10 тыс. населения, что соответствует численности 48,1 тыс. человек (как в статистическом сборнике/Росстат, Белстат «Беларусь и Россия. 2022»), то данную информацию правильно считать некорректной, в том числе и сравнение с другими странами. При изучении данных как по численности врачей, так и по обеспеченности населения в Глобальной базе статистических данных о кадрах здравоохранения ВОЗ мы видим, что представленные данные никак не могут соотноситься с официальными статистическими.

При этом, если посмотреть на инфографику Белстата по основным показателям здравоохранения за 2021 год и БелТА от 15.06.2022 года [19], то здесь численность практикующих врачей показана как 42,9 тыс. человек, а обеспеченность – 46,4 на 10 тыс. населения.

В дополнение, если посмотреть таблицу 6.1 официального статистического сборника «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2019 год [31], то там указана следующее число по практикующим врачам-специалистам – 38837 (что будет примерно соответствовать численности за вычетом численности врачей стоматологического профиля, медико-профилактического профиля, лабораторной службы и врачей прочих специальностей).

2. Если посмотреть данные по числу врачей и обеспеченности в 2019 году на сайте ВОЗ в Глобальной базе статистических данных о кадрах здравоохранения ВОЗ (42897 человек и 44,34 на 10 тыс. населения), то данные по численности будут наиболее близки к данным из таблицы 6.15 (44131 работник) официального статистического сборника «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2019 год [28].

3. По нашему мнению, данные, которые были указаны в инфографике БелТА от 11.04.2022 года, как минимум, коррелируют с данными официального статистического сборника «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2021 год (появился в публичном доступе в 2022м году на сайте министерства статистики, но был

удален через несколько дней). Число указанных амбулаторно-поликлинических организаций (1388) коррелирует с данными из таблицы 6.1 в 2019 году (1400). Наиболее вероятно цифра 41,7 тыс. практикующих врачей могла быть указана в таблице 6.15 как число основных работников на занятых должностях (в 2019 году – 44131), тем более, если рассчитать численность, исходя из представленного показателя обеспеченности (45,1 на 10 тыс. населения):

$$45,1 = X / N_{\text{населения}} * 10000, \text{ откуда } X = 45,1 * 9255524 / 10000 = 41742.$$

4. Учитывая тот факт, что на инфографиках Белстата и БелГА от 15.06.2022 года представлен показатель обеспеченности практикующими врачами (46,4 на 10 тысяч населения), можно вычислить число практикующих врачей в 2021 году (но только в соответствии с официальными статистическими данными):

$$\text{Обеспеченность практикующими врачами} = N_{\text{практикующих врачей}} / N_{\text{населения}} * 10\ 000$$

$$N_{\text{практикующих врачей}} = \text{Обеспеченность} * N_{\text{населения}} / 10000 = 46,4 * 9255524 / 10\ 000 = 42945$$

5. Зная, как рассчитывается коэффициент совместительства, $K = A/B$, где А – должности, которые обозначены в списках штатной численности сотрудников и фактически занятые на момент расчета, а В – количество лиц на самом деле занятых по должностям, можем рассчитать число занятых штатных врачебных должностей в 2021 году (из информации, представленной на сайте Министерства здравоохранения и статьи БелГА от 05.10.2022 года).

$$1,37 = \text{занятые штатные должности} (X) / 42\ 945$$

$$X = 1,37 * 42945 = 58835 \text{ (занятых штатных врачебных должностей)}$$

6. Сравним данные по численности основных работников, числе занятых врачебных должностей и коэффициенте совместительства в 2021 году с данными из статистических сборников ГУ «РНПЦ МТ» «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2018 и 2019 гг. [25, 30]:

ГОД	Коэффициент совместительства	Численность основных работников на занятых должностях, без работающих в учреждениях подготовки кадров и аппарате органов управления	Число занятых должностей
2018	1,36	43 751	59 418,00
2019	1,36	44 131	60 179,00

2021	1,37	42 945	58 835,00
------	------	--------	-----------

Table 3. Данные о числе занятых врачебных должностей и коэффициенте совместительства в 2021 году с данными из статистических сборников ГУ «РНПЦ МТ» «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2018 и 2019 гг.

7. Зная показатель укомплектованности врачебными кадрами в среднем по стране в 2021 году (94,2%) (из статьи БелТА от 05.10.2022 года), **можем вычислить число штатных должностей:**

$$X = 58\,835 * 100 / 94,2 = 62\,457,5 \text{ (число штатных врачебных должностей).}$$

8. Сравним полученное число штатных врачебных должностей с данными из статистических сборников ГУ «РНПЦ МТ» «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2018 и 2019 гг.:

ГОД	Процент укомплектованности	Занятые врачебные должности	Число штатных врачебных должностей
2018	95,5	59 418,00	62 207,50
2019	95,5	60 179,00	63 040,25
2021	94,2	58 835,00	62 457,50

Table 4. Процент укомплектованности, занятые и штатные врачебные должности согласно статистических сборников ГУ «РНПЦ МТ» «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2018 и 2019 гг.

9. Ожидая, что число штатных врачебных должностей в 2022 году должно было остаться в диапазоне 62000 – 63000, для дальнейших расчетов будем брать расчетное число штатных врачебных должностей в 2021 году из пункта 7 (62457,50).

10. Используя данные таблицы 6.13 «Укомплектованность врачебных должностей, должностей средних медработников в организациях Минздрава Республики Беларусь, оказывающих медицинскую помощь населению (без работающих в учреждениях подготовки кадров и аппарате органов управления) официального статистического сборника «Здравоохранение в Республике Беларусь» за 2019 год [32] **рассчитаем доли, приходящиеся на штатные врачебные должности в каждом регионе, от общего числа штатных врачебных должностей по итогам 2019 года:**

РЕГИОН	Врачебные должности	
	Штатные	Доля
Брестская область	8199,25	0,130
Витебская область	7353,75	0,117
Гомельская область	9002,5	0,143
Гродненская область	7017,75	0,111
Минская область	8229,25	0,131
Могилевская область	6607,5	0,105
г. Минск	16630,25	0,264
Республика Беларусь	63040,25	1

Table 5. доли, приходящиеся на штатные врачебные должности в каждом регионе, от общего числа штатных врачебных должностей по итогам 2019 года

11. Рассчитаем примерные штатные врачебные должности в каждом регионе по итогам 2022 года, используя рассчитанные доли (из пункта 10) и полученное число штатных врачебных должностей (из пункта 7) в 2021 году – 62457,50, предполагая, что оно не изменилось в 2022 году:

РЕГИОН	Доля	Число штатных врачебных должностей
Брестская область	0,130	8119
Витебская область	0,117	7308
Гомельская область	0,143	8931
Гродненская область	0,111	6933
Минская область	0,131	8182
Могилевская область	0,105	6558
г. Минск	0,264	16489
Республика Беларусь	1	62457,50

Table 6. примерные штатные врачебные должности в каждом регионе по итогам 2022 года

12. Используя информацию коллегий ГУЗО (КЗ МГИ) по итогам 2022 года (из отраслевого периодического издания «Медицинский вестник») [1 - 8] и число штатных врачебных должностей из пункта 11, можем **рассчитать примерное число занятых врачебных должностей в 2022 году по регионам и стране в целом:**

РЕГИОН	Укомплектованность	Число занятых врачебных должностей
Брестская область	94	7632
Витебская область	92,4	6753
Гомельская область	96,7	8636
Гродненская область	94,34	6541
Минская область	94,4	7724
Могилевская область	95,63*	6266*
г. Минск	91,3	15054
Республика Беларусь	-	58 606

Table 7. примерное число занятых врачебных должностей в 2022 году по регионам и стране

*Расчет показателя укомплектованности по Могилевской области:

1) Число основных работников на занятых врачебных должностях: для расчета используем число штатных врачебных должностей (из пункта 11) и укомплектованность, озвученную на коллегии ГУЗО Могилевского облисполкома – 73,5% (по физическим лицам)

$N \text{ занятых работников} = N \text{ штатных должностей} * \text{укомплектованность}/100 = 6\,558 * 0,735 = 4\,820$

2) Зная коэффициент совместительства, озвученный на коллегии ГУЗО Могилевского облисполкома – 1,3, можно вычислить число занятых врачебных должностей:

$N \text{ занятых штатных должностей} = N \text{ занятых работников} * \text{коэффициент совместительства} = 4820 * 1,3 = 6266$

13. Рассчитаем примерную укомплектованность врачами в Республике Беларусь в 2022 году:

$\text{Укомплектованность} = N \text{ занятых должностей} / N \text{ штатных должностей} * 100\% = 58606 / 62457,50 * 100 = 93,83\%$

14. Сгруппируем имеющиеся данные в таблицу:

ГОД	Коэффициент совместительства	Процент укомплектованности	Численность основных работников на занятых	Число занятых
-----	------------------------------	----------------------------	--	---------------

			должностях, без работающих в учреждениях подготовки кадров и аппарате органов управления	должностей
2018	1,36	95,5	43751	59418,00
2019	1,36	95,5	44131	60179,00
2021	1,37	94,2	42945	58835,00
2022	Не известен (со слов министра, ↓ по сравнению с 2021 г.)	93,8*	↓ (наиболее вероятно)	58606,00

Table 8. Итоговая таблица по укомплектованности врачебными кадрами в 2018 - 2022 гг.

* Рассчитанный, исходя из наших предположений (пп. 8-13)

15. Наиболее вероятной является тенденция к снижению численности основных работников на занятых врачебных должностях в 2022 году, что подтверждается нашими расчетными данными по числу занятых врачебных должностей и проценту укомплектованности (Таблица 14). При этом, как видится нам, коэффициент совместительства в 2022 году не изменился, а расчетная численность основных работников на занятых врачебных должностях составит:

$$N \text{ работников} = N \text{ занятых должностей} / K \text{ совместительства} = 58606 / 1,37 = 42778$$

16. Если принимать во внимание информацию из пункта 3, что численность практикующих врачей в 2021 году была 41742, коэффициент совместительства 1,37, а также укомплектованность 94,2%, то можем рассчитать:

1) Число занятых врачебных должностей:

$$N \text{ занятых штатных должностей} = N \text{ занятых работников} * \text{коэффициент совместительства} = 41742 * 1,37 = 57186,5.$$

2) Штатное число врачебных должностей:

$$X = N \text{ занятых штатных должностей} * 100 / \text{Укомплектованность} = 57186,5 * 100 / 94,2 = 60707,5 \text{ (число штатных врачебных должностей).}$$

Принимая это во внимание, что число штатных врачебных должностей в 2021-2022 годах не должно было кардинально измениться, а должно было остаться в этом диапазоне 62000 – 63000, предполагаем, что в случае

значительного снижения числа практикующих врачей в 2021 году коэффициент совместительства врачей все-таки должен был вырасти.

Даже, исходя из числа штатных врачебных должностей в 2021 году, указанного в пункте 6 (62457,50), коэффициент совместительства составил бы:

1) N занятых штатных должностей = N штатных должностей * укомплектованность / 100 = $62457,50 * 94,2 / 100 = 58835$

K совместительства = занятые штатные должности / N работников = $58835 / 41742 = 1,41$

Соответственно, можно предположить, что при такой тенденции, никаких позитивных изменений мы не наблюдали бы.

17. Учитывая вышесказанное, можно констатировать факт: нет унифицированного подхода к предоставлению данных по численности практикующих врачей, соответственно, все представленные официальные данные нельзя назвать надежными.

Список литературы.

1. <https://medvestnik.by/news/brestskaya-oblast-podvela-itogi-goda-v-oblasti-zdravookhraneniya>
2. <https://medvestnik.by/news/itogi-raboty-za-god-podveli-v-guzo-po-vitebskoj-oblasti>
3. <https://medvestnik.by/news/na-itogovoj-kollegii-guzo-gomelskoj-oblasti-podvedeny-itogi-goda>
4. <https://medvestnik.by/news/podvedeny-itogi-raboty-razvitiya-sistemy-zdravookhraneniya-po-grodnenskoj-oblasti>
5. <https://medvestnik.by/news/itogi-raboty-za-2022-god-podveli-na-kollegii-guzo-minoblispolkoma>
6. <https://medvestnik.by/news/mogilevskaya-oblast-podvela-itogi-v-sfere-zdravookhraneniya-2>
7. <https://medvestnik.by/news/podvedeny-itogi-raboty-razvitiya-sistemy-zdravookhraneniya-po-minsku-za-2022-god>
8. <https://medvestnik.by/news/ob-itogakh-raboty-organov-i-organizatsij-zdravookhraneniya-v-2022-m-i-osnovnykh-napravleniyakh-deyatelnosti-na-2023-god>
9. <https://medvestnik.by/news/v-brestskoj-oblasti-otsenili-rezul-taty-raboty-za-2021-god-po-zdravookhranenyu>
10. <https://medvestnik.by/news/vitebskaya-oblast-podvela-itogi-po-okazaniyu-medpomoshchi-za-2021-god?highlight=WyJcdTA0MzhcdTA0NDJcdTA0M2VcdTA0MzNcdTA0M2VcdTA0MzJcdTA0M2VcdTA0MzkiLCJcdTA0MzhcdTA0NDJcdTA0M2VcdTA0MzNcdTA0M2VcdTA0MzIiLCJcdTA0M2FcdTA0M2VcdTA0M2JcdTA0>

[M2JcdTA0MzVcdTA0MzMiLCJcdTA0M2FcdTA0M2VcdTA0M2JcdTA0M2JcdTA0MzVcdTA0MzNcdTA0MzhcdTA0MzgiXQ==](#)

11. <https://medvestnik.by/news/costoyalos-zasedanie-kollegii-guzo-gomel-skogo-oblispolkoma-po-itogam-goda>
12. <https://medvestnik.by/news/sostoyalas-itogovaya-kollegiya-guzo-grodnenskogo-oblispolkoma>
13. <https://medvestnik.by/news/minskaya-oblast-podvela-itogi-po-organizatsii-zdravookhraneniya-za-2021-god?highlight=WyJcdTA0MzhcdTA0NDJcdTA0M2VcdTA0MzNcdTA0M2VcdTA0MzJcdTA0M2VcdTA0MzkiLCJcdTA0MzhcdTA0NDJcdTA0M2VcdTA0MzNcdTA0M2VcdTA0MzIiLCJcdTA0M2FcdTA0M2VcdTA0M2JcdTA0M2JcdTA0MzVcdTA0MzMiLCJcdTA0M2FcdTA0M2VcdTA0M2JcdTA0M2JcdTA0MzVcdTA0MzNcdTA0MzhcdTA0MzgiXQ==>
14. <https://medvestnik.by/news/mogilevskaya-oblast-podvela-itogi-v-sfere-zdravookhraneniya?highlight=WyJcdTA0MzhcdTA0NDJcdTA0M2VcdTA0MzNcdTA0M2VcdTA0MzJcdTA0M2VcdTA0MzkiLCJcdTA0MzhcdTA0NDJcdTA0M2VcdTA0MzNcdTA0M2VcdTA0MzIiLCJcdTA0M2FcdTA0M2VcdTA0M2JcdTA0M2JcdTA0MzVcdTA0MzMiLCJcdTA0M2FcdTA0M2VcdTA0M2JcdTA0M2JcdTA0MzVcdTA0MzNcdTA0MzhcdTA0MzgiXQ==>
15. <https://medvestnik.by/news/podvedeny-itogi-raboty-razvitiya-sistemy-zdravookhraneniya-po-minsku-za-2021-god#:~:text=%D0%9A%D0%B0%D0%B4%D1%80%D1%8B.,%2C29%20%D0%B4%D0%BE%20%2C32.>
16. <https://medvestnik.by/news/itogi-raboty-organov-i-organizatsij-zdravookhraneniya-v-2021-godu-i-osnovnykh-napravleniyakh-deyatel-nosti-na-2022-god>
17. <https://www.belta.by/society/view/minzdrav-obespechennost-vrachami-i-srednim-medpersonalom-v-belarusi-vyshechem-v-es-488458-2022/>
18. <https://www.belta.by/infographica/view/zdravoohranenie-belarusi-chislennye-pokazateli-28583/>
19. <https://www.belta.by/infographica/view/zdravoohranenie-belarusi-29334>
20. <https://www.belta.by/society/view/minzdrav-obespechennost-vrachami-i-srednim-medpersonalom-v-belarusi-vyshechem-v-es-488458-2022/>
21. <https://minzdrav.gov.by/ru/dlya-spetsialistov/kadry-i-obrazovanie/>
22. <https://president.gov.by/ru/belarus/social/healthcare>
23. <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Belarus%20Russia%202022.pdf#page=77>
24. https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/oficial_statistika/2021/infographics_zdravoohr_2021.pdf
25. https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare_in_RB_2019.pdf

26. <https://www.bsmu.by/downloads/universitet/lech/2022-1/1-22/10-1/prikaz1700.pdf#page=6>
27. [https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare in RB 2019.pdf#page=40](https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare_in_RB_2019.pdf#page=40)
28. [https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare in RB 2019.pdf#page=78](https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare_in_RB_2019.pdf#page=78)
29. <https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/health-workforce>
30. [https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare in RB 2018.pdf](https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare_in_RB_2018.pdf)
31. [https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare in RB 2019.pdf#page=43](https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare_in_RB_2019.pdf#page=43)
32. [https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare in RB 2019.pdf#page=76](https://belcmt.by/docs/Stat/Healthcare_in_RB_2019.pdf#page=76)