

УДК 616-057:616-051]-053.8 (476)

## АНАЛИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ И ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ

И.И.Новик, В.Е.Кратёнок, В.М.Писарик, В.М.Хавратович

Республиканский научно-практический центр медицинских технологий,  
информатизации, управления и экономики здравоохранения (РНПЦ МТ),  
ул. П.Бровки, 7а, 220013, г. Минск, Республика Беларусь

*Проведен сравнительный анализ профессиональной заболеваемости медицинских работников и взрослого населения Республики Беларусь. Результаты показали, что число выявляемых профессиональных заболеваний в 2010–2018 гг. среди медицинских работников снизилось с 12 до 4 в год, среди взрослого населения – снизилось со 103 до 72 заболеваний в год, наиболее распространенным профессиональным заболеванием работников здравоохранения является туберкулез органов дыхания – 94,8%, профессиональные заболевания у медицинских работников развиваются в 2 раза чаще, а туберкулез – в 24 раза чаще, чем у взрослого населения страны.*

*Ключевые слова: профессиональная заболеваемость; медицинские работники; взрослое население; туберкулез.*

**Введение.** Один из приоритетов государственной политики – создание условий для качественного развития человеческого потенциала, здоровой и достойной жизни населения, в том числе, на основе реализации комплекса мер по укреплению здоровья, увеличению рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни [1]. Ответственность за достижение высоких значений названных показателей во многом лежит на работниках сферы здравоохранения. В то же время, здоровье людей, посвятивших свою профессиональную жизнь делу предупреждения и лечения заболеваний, должно быть в центре внимания как самих врачей, так и администрации организаций здравоохранения, а также системы здравоохранения в целом, ибо от уровня здоровья медицинских работников зависит эффективность врачебной деятельности, от которой, в свою очередь, зависит здоровье населения всей страны [2].

Производственная деятельность, как и любая сфера деятельности, сопряжена с неустраняемым наличием риска для здоровья человека. Это так называемый «профессиональный риск» – результат сложного комплекса взаимосвязанных факторов условий труда и трудового процесса (воздействие технической системы на человека), с одной стороны, и биологического состояния человека и его здоровья (восприятие факторов риска), с другой стороны. Работники организаций здравоохранения в ходе рабочего процесса подвергаются воздействию вредных физических, хи-

мических, биологических, психоэмоциональных и эргономических факторов. К значимым факторам риска труда работников здравоохранения можно также отнести тяжесть и напряженность трудового процесса [3, 4]. Кроме того, для целого ряда профессий медицинских работников характерен профессиональный контакт с инфицированным материалом, риск заражения различными инфекционными заболеваниями, что также сказывается на показателях их здоровья [5].

**Цель** исследования – провести анализ профессиональной заболеваемости медицинских работников и взрослого населения в Республике Беларусь.

**Материалы и методы.** Для анализа использованы данные полицевого учета за 2010–2018 гг. лиц с профессиональными заболеваниями автоматизированной информационной системы «Учет и анализ профессиональных заболеваний и профессиональных отравлений» Республиканского научно-практического центра медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения. Обработка данных осуществлялась с помощью пакета прикладных программ «Microsoft Office».

**Результаты исследования.** В рассматриваемый период у медицинских работников было выявлено 77 профессиональных заболеваний (10,4% случаев профзаболевания установлены у мужчин (3 случая), 89,6% – у женщин (74 случая) (рис. 1).

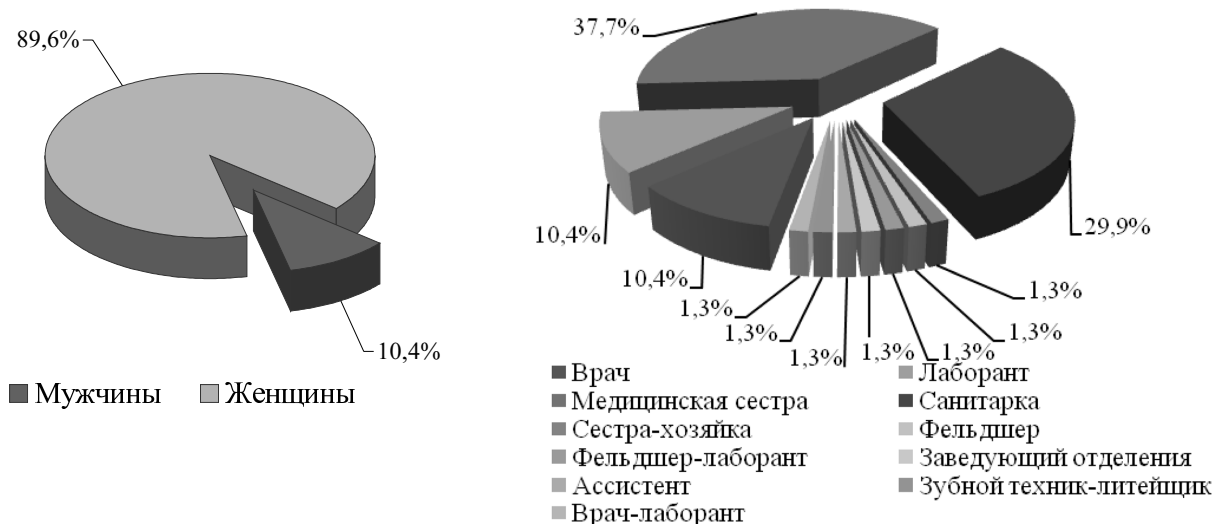


Рис. 1. Распределение профессиональных заболеваний медицинских работников в зависимости от пола и должности

При анализе профессиональной заболеваемости в разрезе должностей установлено, что такие заболевания были выявлены у 29 медицинских сестер, 8 лаборантов, 8 врачей, 23 санитарок, 2 дезинфекторов, 1 заведующего отделом, 2 фельдшеров, 1 ассистента, 1 сестры-хозяйки, 1 врача-лаборанта и 1 зубного техника-литейщика (рис. 1).

Чаще всего профессиональное заболевание диагностировалось у медицинских сестер – 37,7%, при этом, у 89,7% медсестер был выявлен туберкулез органов дыхания. Помимо этого, причинами профессиональных заболеваний у медицинских сестер были болезни легкого, вызванные внешними агентами; вирусный гепатит; дерматит и экзема (по 3,5% на каждый диагноз). Чуть меньшую группу составляют санитарки – 29,9%. Доля врачей в рассматриваемой структуре составляет 10,4%. На лаборантов приходится 10,4%, дезинфекторов – 2,6%, по 1,3% приходится на врачей-лаборантов, ассистента кафедры, заведующего отделением, сестер-хозяек, фельдшеров и

фельдшеров-лаборантов. Основной диагноз профессионального заболевания, установленный упомянутым медицинским работникам – туберкулез органов дыхания. У зубного техника-литейщика причиной профессионального заболевания явилась болезнь легкого, вызванная внешними агентами (пневмокониоз, вызванный пылью, содержащей кремний).

Средний возраст медицинских работников, у которых установлено профессиональное заболевание, составил 44 года у мужчин и 41 год у женщин. Средний стаж работы во вредных условиях труда, результатом чего стало профессиональное заболевание, составил 9,9 лет.

В течение рассматриваемого периода в целом следует отметить, что число установленных профессиональных заболеваний снизилось с 12 в 2010 г. до 4 в 2018 г., несмотря на незначительное увеличение их числа в 2011 и 2012 гг. (17 и 14 профессиональных заболеваний соответственно) (рис. 2).

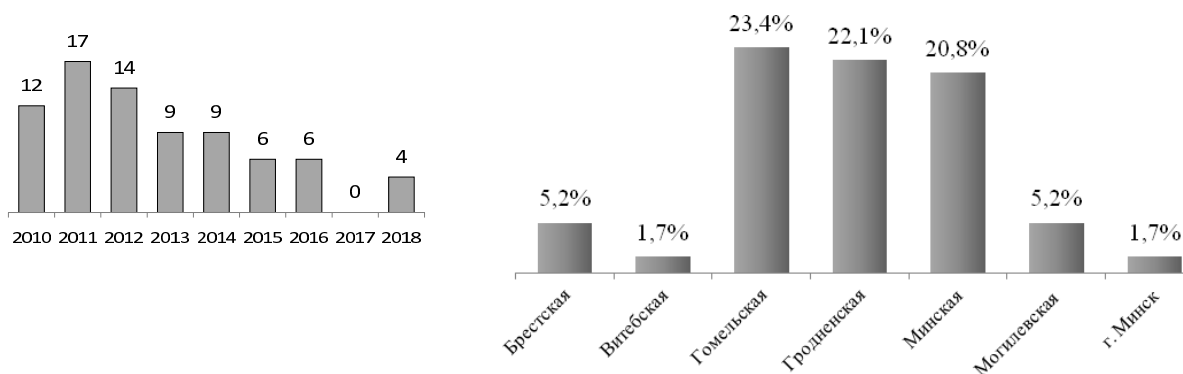


Рис. 2. Количество выявленных случаев профессиональной заболеваемости медицинских работников по годам и регионам

В 76,6% случаев профессиональные заболевания были установлены при прохождении медицинского осмотра. 11,7% профессиональных заболеваний диагностировано при личном обращении медработника (рис. 3).

У 51 работника здравоохранения (66,2%) зарегистрированы профессиональные заболевания без утраты трудоспособности в профессии, у 21 (27,3%) – с утратой трудоспособности, группа инвалидности установлена в 5 (6,5%) случаях (рис. 3).

Наиболее распространенное профессиональное заболевание – туберкулез органов дыхания – 94,8% (73 случая). Остальные 4 случая (5,2%) – это болезни легкого, вызванные внешними агентами (пневмококиоз, вызванный пылью, содержащей кремний) – 1,3%; злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей (миелоидный лейкоз) – 1,3%; аллергический контактный дерматит и аллергическая контактная экзема – 1,3%; вирусный гепатит – 1,3% (рис. 4).

Среди взрослого населения Республики Беларусь за период 2010–2018 гг. было диагностировано 864 случая профессиональной заболеваемости. Основными причинами профессиональной заболеваемости взрослого населения явились болезни внутреннего уха – 34,6%; болезни легкого, вызванные внешними агентами, – 42,3%; туберкулез органов дыхания – 8,6%; хронические болезни нижних дыхательных путей – 8,0%; дерматит и экзема – 1,3%; другие неуточненные эффекты воздействия внешних причин – 1,5% (рис. 4).

Реже регистрировались следующие профессиональные заболевания: психические расстрой-

ства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ – 0,7%; поражения отдельных нервов, нервных корешков и сплетений – 0,7%; полиневропатии и другие поражения периферической нервной системы – 0,4%; болезни хрусталика – 0,4%; артрозы – 0,4%; злокачественные новообразования органов дыхания и грудной клетки – 0,2%; другие болезни верхних дыхательных путей – 0,2%; вирусный гепатит – 0,1%; злокачественные новообразования – 0,1%; меланома и другие злокачественные новообразования кожи – 0,1%; злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей – 0,1%; грыжа – 0,1%; крапивница и эритема – 0,1%; дорсопатия – 0,1%; болезни вен, лимфатических сосудов и лимфатических узлов, не классифицированные в других рубриках, – 0,1% установленных профессиональных заболеваний.

В разрезе классов наибольшее число установленных профессиональных заболеваний пришлось на класс «Болезни органов дыхания» – 50,5%, а наименьшее – на классы «Болезни системы кровообращения» и «Болезни органов пищеварения».

С утратой трудоспособности было установлено 74,8% профессиональных заболеваний, без утраты трудоспособности – 24,2%. В 0,9% профессиональных заболеваний была установлена группа инвалидности, и в 0,1% результатом профессионального заболевания явилась смерть пациента.

В таблице и на рис. 5 представлено соотношение случаев профессиональной заболеваемости среди медицинских работников и взрослого населения Республики Беларусь.

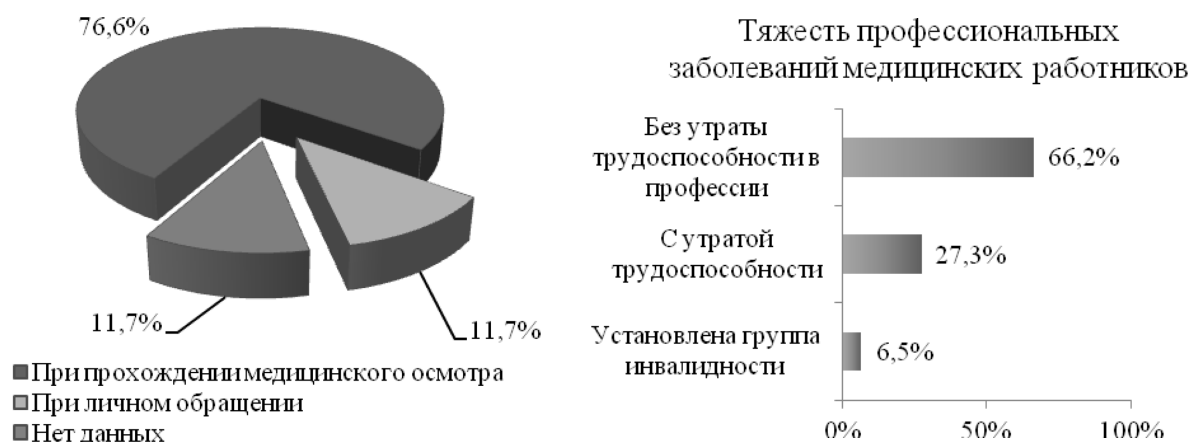


Рис. 3. Способы выявления и степень тяжести профессиональных заболеваний у медицинских работников



Рис. 4. Наиболее распространенные профессиональные заболевания у медицинских работников и среди взрослого населения в целом

Таблица

Среднее соотношение профессиональных заболеваний у медицинских работников и взрослого населения за 2010 – 2018 гг.

	Средняя численность, тыс.	Количество профессиональных заболеваний за 2010-2018 гг.			
		Все причины		В том числе туберкулез	
		Всего	На 100 тыс. человек	Всего	На 1000 человек
Медицинские работники	307,78	77	25,01	73	23,71
Население в возрасте 20 лет и старше	7466,11	864	11,57	74	0,991
Соотношение случаев профессиональной заболеваемости у медицинских работников и населения			2,16		23,93

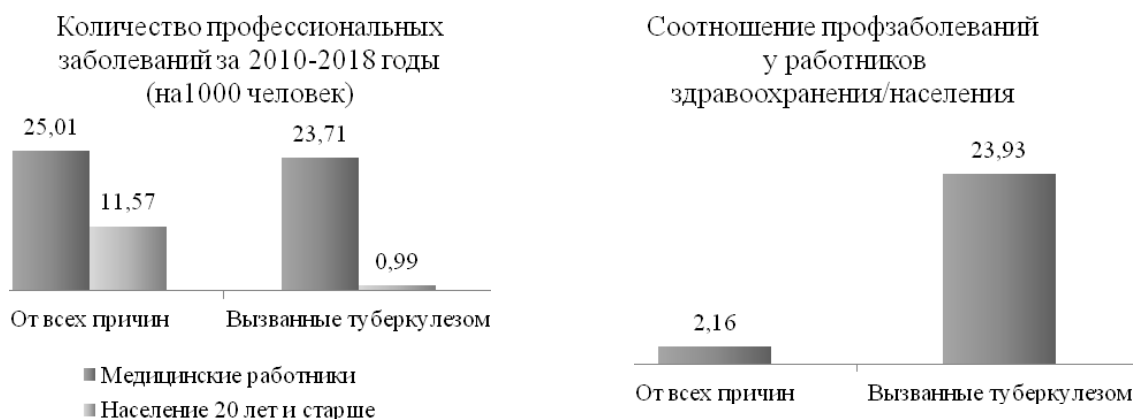


Рис. 5. Количество и соотношение профессиональных заболеваний у медицинских работников и взрослого населения

## Выводы

1. Число выявляемых профессиональных заболеваний в 2010–2018 гг. среди медицинских работников снизилось с 12 до 4 в год (снижение составило 66,7%), среди взрослого населения – со 103 до 72 заболеваний в год (снижение – 30,1%).

2. Наиболее распространенным профессиональным заболеванием работников здравоохранения является туберкулез органов дыхания – 94,8%.

3. Профессиональные заболевания у медицинских работников развиваются в 2 раза чаще, а туберкулез – в 24 раза чаще, чем у взрослого населения страны.

## Литература

1. Об утверждении Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 14 марта 2016 г., №200 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
2. Условия труда и состояние здоровья работников здравоохранения / И.В.Суворова [и др.]; РНПЦ гигиены, Республиканский комитет Белорусского профсоюза работников здравоохранения. – Минск: Проф-Пресс, 2014. – 176 с.
3. Профессиональное здоровье работников здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена / И.В.Суворова [и др.] // Здоровье и окружающая среда: сб. науч. тр. / МЗ РБ, Респ. науч.-практ. центр гигиены. Бел.науч. о-во гигиенистов; редкол.: Л.В.Половинкин [и др.]. – Минск: РНМБ, 2012. – Вып.20. – С.109–114.
4. Состояние профессиональной заболеваемости у работников здравоохранения республики / Г.Е.Косыченко [и др.] // Здоровье и окружающая среда: сб. науч. тр. / Респ. науч.-практ. центр гигиены; гл. ред. В.П.Филонов. – Минск, 2008. – Вып.11. – С.401–403.
5. Профилактика заболеваемости туберкулезом медицинских работников [Электронный ресурс] / Е.М.Скрягина [и др.]; Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии, Белорусский государственный медицинский университет. – Режим доступа: <https://www.bsmu.by/files/27b25703402b3d2ec8ffa0418c4d39dc/>. – Дата доступа: 11.06.2018.

## ANALYSIS OF OCCUPATIONAL MORBIDITY AMONG HEALTH WORKERS AND ADULT POPULATION IN BELARUS

I.I.Novik, V.E.Kratenok, V.M.Pisaryk, V.M.Khauratovich

Republican Scientific and Practical Center for Medical Technologies, Informatization, Administration and Management of Health (RSPC MT), 7a, P.Brovki Str., 220013, Minsk, Republic of Belarus

A comparative analysis of occupational morbidity among health workers and adult population of the Republic of Belarus has been carried out. Results showed that number of detected occupational diseases in 2010–2018 among health workers decreased from 12 to 4 cases per year, among adult population this index decreased from 103 to 72 cases per year, respiratory tuberculosis was the most common occupational disease of health workers (94.8%), occupational diseases develop 2 times more often, and tuberculosis – 24 times more often, among health workers than among adult population of the Republic of Belarus.

Keywords: professional morbidity; health workers; adult population; tuberculosis.

## Сведения об авторах:

**Новик Ирина Ивановна**, канд. биол. наук; ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», зам. директора по экономическим технологиям и международным проектам; тел.: (+37517) 3313414; e-mail: [inovik@belcmt.by](mailto:inovik@belcmt.by).

**Кратёнок Валерий Егорович**, канд. мед. наук; ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», зав. лабораторией мониторинга и прогнозирования развития здравоохранения; тел.: (+37517) 3313204; e-mail: [v\\_kratenok@mail.ru](mailto:v_kratenok@mail.ru).

**Писарик Виталий Михайлович**, канд. биол. наук; ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», лаборатория мониторинга и прогнозирования развития здравоохранения, ведущий научный сотрудник; тел.: (+37517) 3313204; e-mail: [pisaryk@tut.by](mailto:pisaryk@tut.by).

**Хавратович Виктория Михайловна**, ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», лаборатория мониторинга и прогнозирования развития здравоохранения, старший научный сотрудник; тел.: (+37517) 3313204, e-mail: [v\\_khauratovich@belcmt.by](mailto:v_khauratovich@belcmt.by).

Поступила 12.01.2021 г.