

УДК 616 – 057:613.63/.65

## ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Умнягина И.А.<sup>1</sup>, Трошин В.В.<sup>1</sup>, Владыко Н.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФБУН «Нижегородский НИИ гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора, г. Нижний Новгород

<sup>2</sup>Областной центр профпатологии на базе ГБУЗ НО «Городская больница №7 г. Дзержинска»

*За последние годы в Нижегородской области отмечается устойчивая тенденция уменьшения профессиональной заболеваемости. Цель работы – провести анализ показателей профессиональной заболеваемости на территории Нижегородской области за последние годы, сопоставить их с данными по Российской Федерации (РФ), оценить влияние ряда факторов на изучаемые показатели. Полученные результаты свидетельствуют о наличии ряда общих для области и РФ факторов, существенно влияющих на уровень профессиональной заболеваемости, а также ряда местных причин, обуславливающих более низкие цифры данного показателя по Нижегородской области.*

**Ключевые слова:** профессиональная заболеваемость, условия труда, периодические медицинские осмотры.

**Для цитирования:** Умнягина И.А.<sup>1</sup>, Трошин В.В.<sup>1</sup>, Владыко Н.В.<sup>2</sup> ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. Медицина труда и экология человека. 2020; 2:59-64

**Для корреспонденции:** Трошин Вячеслав Владимирович, заведующий клиническим отделом ФБУН ННИИГП Роспотребнадзора, к.м.н., e-mail: [vecheslavl@yandex.ru](mailto:vecheslavl@yandex.ru)

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов:** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.24411/2411-3794-2020-10209>

## PROBLEMS OF DETECTION OCCUPATIONAL DISEASES IN MODERN SOCIO-ECONOMIC CONDITIONS BY THE EXAMPLE OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Umnyagina I.A.<sup>1</sup>, Troshin V.V.<sup>1</sup>, Vladyko N.V.<sup>2</sup>

1-FBSI “Nizhny Novgorod research institute for hygiene and occupational pathology”, Federal Service for the Oversight of Consumer Protection and Welfare, Nizhny Novgorod, Russian Federation

2- Regional center of occupational pathology, SRCH "City Hospital No. 7 in Dzerzhinsk", Dzerzhinsk, Russian Federation

*In recent years, in the Nizhny Novgorod region there has been a steady tendency toward a decrease in occupational morbidity. The purpose of the work is to analyze the indicators of occupational morbidity in the territory of the Nizhny Novgorod Region in recent years, compare them with the data for the Russian Federation, evaluate the influence of a number of factors on the studied indicators. The results obtained indicate the presence of a number of factors common to the region and the Russian Federation that significantly affect the level of occupational morbidity, as well as a number of local reasons that cause lower figures for this indicator in the Nizhny Novgorod region.*

**Key words:** occupational morbidity, working conditions, periodic medical examinations.

**For citation:** Umnyagina I.A.<sup>1</sup>, Troshin V.V.<sup>1</sup>, Vladyko N.V.<sup>2</sup> PROBLEMS OF DETECTION OCCUPATIONAL DISEASES IN MODERN SOCIO-ECONOMIC CONDITIONS BY THE EXAMPLE OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION. *Occupational Health and Human Ecology*. 2020: 2:59-64.

**For correspondence:** Vyacheslav V. Troshin, Head of the Clinical Department of the Federal State Budget Scientific Research Institute of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare, MD, PhD, e-mail: [vecheslavl@yandex.ru](mailto:vecheslavl@yandex.ru)

**Financing.** The study did not have sponsorship.

**Conflict of Interest:** Authors declare they have no conflict of interest.

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.24411/2411-3794-2020-10209>

Высокий показатель профессиональной заболеваемости (ПЗи) классически свидетельствует о неблагоприятной ситуации с условиями труда на том или ином предприятии, в различных отраслях промышленности или регионах, является индикатором наличия или отсутствия вредных условий труда [2, 4].

Однако в современных социально-экономических условиях показатель ПЗи утратил свои индикативные функции в отношении условий труда. Примером этого является ситуация с выявлением профессиональных заболеваний (ПЗ) в Нижегородской области (НО).

**Цель работы** – провести анализ показателей профессиональной заболеваемости на территории Нижегородской области за последние годы, сопоставить их с данными по Российской Федерации, оценить влияние ряда факторов на изучаемые показатели.

#### **Материалы и методы**

Проведен анализ выявления ПЗ на территории НО по материалам ежегодных отчетов профпатологической службы за 2015-2018 гг. в сопоставлении с уровнем ПЗи по РФ. Предпринята попытка оценить влияние ряда социально-экономических факторов на уровень ПЗи.

#### **Результаты и обсуждение**

Как видно из данных таблицы, последние годы по Нижегородской области отмечается устойчивая тенденция уменьшения количества регистрируемых ПЗ, причем уровень ПЗи, рассчитанный на 10000 работников примерно в два раза ниже, чем в среднем по России.

**Таблица**

**Показатель первичной профессиональной заболеваемости по данным управления Роспотребнадзора по Нижегородской области и РФ за 2015-2018 гг.**

Год	2015	2016	2017	2018
на 10000 работников НО	1,19	0,86	0,90	0,62
количество человек с установленным диагнозом профессионального заболевания в НО	120	84	84	64
на 10000 работников РФ	1,63	1,47	1,31	1,17

Однако и среднероссийский показатель ПЗи отмечает устойчивую тенденцию к снижению за последние годы, что свидетельствует о наличии не только местных факторов, влияющих на этот показатель, но и общих причин, характерных для современного социально-экономического положения страны.

Остановимся более подробно на местных факторах, которые могут оказывать влияние на показатель ПЗи.

Рассмотрим наличие и доступность специализированной профпатологической медицинской помощи. На территории НО успешно функционируют два специализированных медицинских учреждения. ФБУН «Нижегородский НИИ гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора располагает стационаром на 60 коек и консультативной поликлиникой на 75 посещений в смену. Областной Центр профпатологии на базе ГБУЗ НО «Городская больница №7 г. Дзержинска» имеет 45 коек, консультативную поликлинику на 50 посещений в смену. Можно отметить, что имеющееся количество профпатологических коек кратно (в 5 раз) превышает расчетное число, рекомендованное Минздравом РФ для НО.

За год стационарное обследование и лечение проходит около 1700 больных с ПЗ и работающих во вредных условиях труда. Поликлиническое профпатологическое обследование за год проходит около 10000 работающих во вредных условиях труда и больных с ПЗ. Таким образом, в НО области имеется профпатологическая служба, проблем с доступностью обследования у профпатологов при подозрении на профзаболевание нет.

Уровень ПЗ традиционно напрямую должен зависеть от условий труда. Условия труда на предприятиях области, по данным Управления Роспотребнадзора по НО, остаются стабильными за последние годы, а удельный вес работников, занятых в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам, значимо не отличается от среднероссийских показателей (2018 г.): РФ – 37,9%; НО – 38,6%.

Социально-экономические показатели НО существенно не отличаются от усредненных данных по РФ. Так, по данным Росстата среднедушевые доходы населения в месяц по НО в 2017 г. составили 30742 рубля, по РФ - 31422 рубля. Численность врачей всех специальностей (на 10 тыс. нас.) по НО 46,8, по РФ - 47,5 [5]. Данный фактор не может объяснить разницу в уровнях ПЗи.

Оценка структуры занятости населения обнаружила некоторые отличия между Нижегородской областью и усредненными данными по РФ. В НО практически отсутствует добывающая промышленность (0,1% населения занят добычей полезных ископаемых, а по РФ - 1,6%), в то же время более существенная доля населения трудится в обрабатывающем производстве (20,8% против 14,2% по РФ) [5]. Показатели ПЗи при добыче полезных ископаемых в РФ более чем в 10 раз выше, чем в обрабатывающем производстве [2].

После внедрения специальной оценки условий труда (СОУТ), начиная с 2014 г. условия труда в НО, как и в целом по РФ, стали улучшаться. Так, по данным Министерства труда и социальной защиты, оптимальные и допустимые условия труда по результатам СОУТ составили: в целом по РФ - 79,7%, по НО – 76,1% [3]. По мере накопления данных СОУТ возможно влияние данного фактора на уровень ПЗи за счет уменьшения количества рабочих мест с вредными и опасными условиями труда. Но данный фактор – общий, как для НО, так и для РФ.

Отмечено снижение качества проведения периодических медицинских осмотров (ПМО) на территории НО, о чем свидетельствует не только уменьшение выявления ПЗ, но и общесоматических заболеваний на 1000 осмотренных с 35,9 в 2015 г. до 26,1 в 2018 при увеличивающемся охвате работников на ПМО.

Обобщая опыт работы ФБУН ННИИГП Роспотребнадзора, Областного центра профпатологии и данные научных публикаций, факторы, ведущие к недостаточной выявляемости ПЗ в НО, условно можно разделить на три группы: общие проблемы выявления ПЗ в РФ,

объективные причины уменьшения выявления ПЗ в последние годы, причины более низкой ПЗи в НО по сравнению с РФ.

### **Общие проблемы выявления ПЗ в РФ**

1. Имеются особенности национальной системы регистрации ПЗ без учета несчастных случаев на производстве, что обуславливает трудности при прямом сопоставлении ПЗи в РФ и ряде других стран.
2. Проблема профессионально-обусловленных заболеваний, отсутствие их в системе социальной защиты работающих и, как следствие, в системе статистического учета в РФ.
3. «Списочный» принцип диагностики ПЗ, что уменьшает возможности регистрации заболеваний как профессиональных по сравнению с рекомендованным Международной организацией труда принципом «список + определение ПЗ».
4. Традиционная нацеленность отечественных профпатологов на регистрацию хронических, стойких форм ПЗ, как следствие, малая доля острой профессиональной патологии в структуре ПЗ (возможно из-за длительности самой процедуры диагностики ПЗ).
5. Финансирование ПМО за счет работодателей, что совместно с действующей системой социального страхования работающих во вредных и опасных условиях труда создает финансовую заинтересованность как работодателя, так и медицинских организаций (МО) в «недовыявлении» ПЗ.
6. Недостаточный уровень социальной защиты работника при установлении диагноза ПЗ. Уровень компенсаций степени утраты трудоспособности, зависящий от степени функциональной недостаточности, создает экономическую незаинтересованность работника в диагностике начальных форм ПЗ.
7. Нереализованность в большинстве регионов РФ декларации об обязательном обследовании стажированных работников, работающих во вредных условиях труда 5 и более лет, в центрах профпатологии (ЦПП), хотя имеются данные, что обследование стажированных работников в ЦПП увеличивает выявление ПЗ в несколько раз.
8. Различная ведомственная принадлежность МО, выполняющих функции ЦПП, не способствует единым подходам к диагностике ПЗ.

Данная группа факторов объясняет существенные отличия уровня ПЗи в РФ с рядом других стран, что зависит в том числе от различных подходов к статистическому учету.

### **Объективные причины уменьшения выявления ПЗ за последние годы**

1. Ликвидация системы промышленной медицины в стране привела к тому, что обслуживание работающих во вредных и опасных условиях труда было возложено на МО различных форм собственности, зачастую не располагающих штатом соответствующих специалистов или не имеющих возможности предоставить специалистам достаточно времени для работы с больными при подозрении на ПЗ.
2. Изменение структуры занятости населения, значимое перемещение рабочей силы в сферу обслуживания, все большая доля в структуре промышленности мелких и средних предприятий.
3. Отсутствие объективных данных об условиях труда на мелких предприятиях, в сфере обслуживания.

4. Уменьшение числа занятых в традиционных отраслях с вредными условиями труда, сокращение стажа работы в этих условиях. Недооценка негативного влияния на здоровье работников физических перегрузок и биологического фактора.
5. Улучшение условий труда на вновь вводимых современных обрабатывающих производствах.
6. Финансирование СОУТ напрямую работодателем, качество СОУТ, ведущее к сокращению числа рабочих мест с вредными и опасными условиями труда.
7. Законодательные ограничения контроля условий труда со стороны независимых от работодателя государственных структур (Роспотребнадзор, государственная инспекция охраны труда).
8. Значительная занятость населения в теневом секторе экономики (20,9% НО, 13,2% РФ).
9. Существенная доля временных трудовых мигрантов на определенных видах вредных работ (строительство, сельское хозяйство).
10. Нацеленность национального здравоохранения в последние годы на решение первоочередных проблем, влияющих на заболеваемость и смертность населения (сердечно-сосудистые и онкологические заболевания).

Данная группа факторов объясняет, в первую очередь, влияние социально-экономических условий, сложившихся в РФ в данный период, на показатели ПЗи.

#### ***Причины более низкой ПЗи в НО по сравнению с РФ***

1. Структура занятости населения, практически полное отсутствие в НО добывающей промышленности, в которой сохраняется высокая выявляемость ПЗ в РФ.
2. Проблемы с медицинским обслуживанием работающих на предприятиях после ликвидации системы промышленной медицины. От 70 до 90% ежегодно регистрируемых по области ПЗ выявляется на крупном предприятии, сохранившим собственную медицинскую службу.
3. Невысокое качество ПМО, которые все больше осуществляются частными МО (64% всех ПМО по Нижнему Новгороду).

Показатель ПЗи превратился, по сути, в показатель успешности или не успешности функционирования медицинской службы области, осуществляющей наблюдение за работающими во вредных и опасных условиях труда, а также в показатель наличия или отсутствия консенсуса между МО и работодателем по вопросу выявления и регистрации ПЗ.

Есть ряд общепризнанных причин, влияющих на полноту регистрации ПЗ во всем мире [6]. К ним относятся: боязнь работника потерять работу; недостаточная квалификация врачей в выявлении профессионально обусловленных заболеваний; недостаточная проработанность законов в сфере охраны здоровья работающих; правовая и экономическая заинтересованность различных групп в сокрытии ПЗ.

**Вывод.** По данным проведенного анализа, низкие показатели профессиональной заболеваемости в НО обусловлены в первую очередь структурой занятости населения. Общие тенденции снижения профессиональной заболеваемости, как по области, так и в целом в РФ, обусловлены, по нашему мнению, недостаточной проработанностью законов в сфере охраны здоровья работающих; правовой и экономической заинтересованностью различных групп в сокрытии ПЗ в современных социально-экономических условиях.

**Список литературы:**

1. Валеева Э.Т., Бакиров А.Б., Шайхлисламова Э.Р. О причинах низкой выявляемости профессиональных заболеваний в Республике Башкортостан. Мед. труда и пром. экол. 2019; 59 (9). <http://dx.doi.org/10.31089/1026-9428-2019-59-9-578-579>
2. Бухтияров И.В. Современное состояние и основные направления сохранения и укрепления здоровья работающего населения России. Мед. труда и пром. экол. 2019; 59 (9). <http://dx.doi.org/10.31089/1026-9428-2019-59-9-527-532>
3. Министерство социальной политики Нижегородской области. Информационный бюллетень «Условия и охрана труда в Нижегородской области» № 26 за 2018 год. Нижний Новгород, 2019.
4. Измеров Н.Ф., ред. Профессиональная патология: национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
5. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: P32 Стат. сб. Росстат. М.: 2018.
6. Levy B.S., Wegman D.H., Baron S.L. Occupational Health: Recognizing and Preventing Work-Related Disease and Injury, Fourth Edition, 2000.

**References:**

1. Valeeva E.T., Bakirov A.B., Shaykhlislamova E.R. The causes of low detection of occupational diseases in the Republic of Bashkortostan. Occupational health and industrial ecology. 2019 59 (9). <http://dx.doi.org/10.31089/1026-9428-2019-59-9-5-5-5-579>
2. Bukhtiyarov I.V. The current state and main trends of preserving and promoting the health of the Russian working population. Occupational health and industrial ecology. 2019 59 (9). <http://dx.doi.org/10.31089/1026-9428-2019-59-9-527-532>
3. The Ministry of Social Policy of the Nizhny Novgorod Region. Information bulletin "Conditions and labor protection in the Nizhny Novgorod region" No. 26 for 2018. Nizhny Novgorod, 2019. 40 p.
4. Occupational pathology: national manual. Ed. N.F. Izmerov. M.: GEOTAR-Media, 2011.
5. Regions of Russia. Socio-economic indicators. 2018: P32 Stat. Col. Rosstat. M.: 2018.
6. Levy B.S., Wegman D.H., Baron S.L. Occupational Health: Recognizing and Preventing Work-Related Disease and Injury, Fourth Edition, 2000.

Поступила/Received: 05.03.2020

Принята в печать/Accepted: 03.06.2020