

# АНАЛИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2018-2019 ГОДЫ

*Синица Е.А.,*

студентка 3 курса лечебного факультета

Научный руководитель – к. м. н., доцент Мойсеенок Е.А.

Кафедра общей гигиены и экологии

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

**Актуальность.** В современном обществе существенная роль отводится профессиональным факторам, условиям труда и их улучшению, наряду с влиянием окружающей среды, наследственности, эндемических, эпидемиологических, социальных, психоэмоциональных факторов на здоровье человека, поскольку основная активная жизнь человека проходит на рабочем месте.

Находясь на работе, человек затрачивает комплекс жизненных сил не только на достижение определенных результатов труда, но и на реакцию организма, связанную с условиями труда. Трудовая деятельность человека протекает в условиях определенной производственной среды, которая при несоблюдении гигиенических требований может оказывать неблагоприятное влияние на работоспособность и здоровье человека.

Производственная среда складывается из природно-климатических факторов и факторов, связанных с профессиональной деятельностью, которые принято называть вредными. Длительное воздействие этих факторов может привести к функциональному напряжению и поломке компенсаторных механизмов, а, следовательно, возникновению профессиональных заболеваний, снижению уровня соматического здоровья, преждевременному старению организма работающих. В связи с вышесказанным, актуальность проблемы изучения состояния здоровья работников разных профессиональных групп, представляется своевременным и необходимым.

Так, условия труда оказывают выраженное комплексное воздействие на состояние здоровья работника и могут приводить к возникновению профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний

Профессиональное заболевание – это хроническое или острое заболевание работника, являющееся результатом воздействия на него вредного производственного фактора, повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности [1].

**Цель.** Изучить распространенность профессиональных заболеваний на территории Республики Беларуси, их динамику и причины возникновения за 2018-2019 год.

**Материалы и методы исследования.** В данной работе использованы данные информационно-аналитических бюллетеней «Здоровье населения и окружающая среда Гродненской области: мониторинг достижения

целей устойчивого развития в 2019 году»; «Здоровье населения и окружающая среда: мониторинг достижения целей устойчивого развития Брестской области в 2019 году»; «Здоровье населения и окружающая среда г. Витебска и Витебского района в 2019 году»; «Здоровье населения и окружающая среда Гомельской области в 2018 году»; «Здоровье населения и окружающая среда Минской области: достижение целей устойчивого развития за 2019 год»; «Здоровье населения и окружающая среда: мониторинг достижения целей устойчивого развития на территории Могилевской области в 2019 году». В работе использованы гигиенические, аналитические методы, а также метод статистической обработки материалов.

**Результаты и их обсуждение.** Анализ профессиональных заболеваний.

#### *1. Гродненская область*

В 2019 году зарегистрировано 4 случая профессиональных заболеваний, при этом острые профессиональные заболевания не регистрировались.

Показатель профессиональной заболеваемости составил 0,1 на 10 000 работающих, который, в сравнении с 2018 годом, вырос (в 2018 году – 3 случая, или 0,07 на 10 000 работающих).

Профессиональные заболевания с диагнозом «Двусторонняя нейросенсорная тугоухость» зарегистрированы на предприятиях ОАО «Радиоволна» и ПТУП «АзотХимФортис» г. Гродно, Слонимском производственном участке ДРСУ-119 КУП «Гроднооблдорстрой»; с диагнозом «Хронический профессиональный бронхит» – на ОАО «Красносельскстройматериалы» Волковысского района.

Наибольшее число случаев профессиональных заболеваний зарегистрировано в возрастной группе от 56 до 65 лет и со стажем работы свыше 25 лет в контакте с уровнями звука, превышающими ПДУ.

В разрезе профессий случаи профессиональных заболеваний зарегистрированы у насыпщика пылевидных материалов, слесаря-ремонтника, токаря, машиниста катка. Всеми работниками утрачена трудоспособность в своей профессии и они переведены на работу вне контакта с противопозволенным производственным фактором [2].

#### *2. Брестская область*

В течение последних лет в Брестской области отмечается стабильная ситуация по числу установленных профессиональных заболеваний. Так, в 2018 году был зарегистрирован 1 случай профзаболевания. В 2019 году случаи профессиональных заболеваний не регистрировались.

По нозологии профзаболеваний основная масса случаев приходится на нейросенсорную тугоухость, бронхиальную астму и инфекционные заболевания.

В 2019 году субъектами хозяйствования в целях улучшения условий труда работающих, в том числе и по результатам выполнения предписаний главных государственных санитарных врачей административных террито-

рий, проведены модернизации производств и технологических процессов на 36 предприятиях (улучшены условия труда 285 работающих); проведена замена устаревшего оборудования на 51 предприятии (улучшены условия труда для 258 работников); на 172 предприятиях проведены ремонты помещений (улучшены санитарно-бытовые условия для 2059 работников), реконструкция систем освещения на 102 предприятиях (улучшены условия труда для 1962 работников), реконструкция систем вентиляции на 49 предприятиях (улучшены условия труда для 330 работников).

В сравнении с 2018 годом отмечается увеличение количества лабораторно обследованных рабочих мест и положительная динамика по снижению удельного веса рабочих мест, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов по загазованности (с 0,8% до 0,75%), по шуму (с 12,9% до 12,88%) и вибрации (с 8% до 3,67%) [3].

### *3. Гомельская область*

В 2018 году в Гомельской области зарегистрировано 3 случая хронических профессиональных заболеваний. Хронические профессиональные заболевания выявлены в Гомеле (2 случая), в Жлобинском районе (1 случай).

Структура профпатологии представлена заболеваниями: шумовой этиологии – 66,7% (2 случая), физического перенапряжения – 33,3% (1 случай).

100% хронических профессиональных заболеваний выявлены при прохождении работающими обязательных медицинских осмотров. Стойкую утрату трудоспособности в профессии имеют 100% (3 человека).

По одному случаю профессионального заболевания зарегистрировано на ОАО «Гомельский завод литья и нормалей», ООО «Панорамо-Мебель», ОАО «БМЗ» управляющая компания холдинга «БМК».

Заболеваемость составила в 2018 году 57,5 случаев на 100 работающих. В структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности 1 место занимают болезни органов дыхания (41,4%), на 2 месте находятся болезни костно-мышечной системы и соединительных тканей (17,3%); травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (10,5%) занимают 3 место; на 4 месте болезни системы кровообращения (7,1%); на 5 – осложнения, связанные с беременностью, родами и послеродовым периодом (3,2%) [5].

### *4. Могилевская область*

В 2019 году в области зарегистрирован 1 случай хронического профессионального заболевания – в ОАО «Моготекс» на участке набивки отделочного производства отделочной фабрики. Данный показатель значительно улучшился в сравнении с 2018 годом (в 2018 году по области зарегистрировано 10 случаев).

Возраст профбольного 61 год, женщина, стаж работы в контакте с вредными производственными факторами, вызвавшими профзаболевание, составляет 19 лет, установленный диагноз – хронический профессиональный бронхит, вредные факторы – промышленные аэрозоли (химические

вещества раздражающего действия: аммиак, бензол, бутилацетат, органические дисперсионные антрахиновые красители).

Индекс (показатель) профессиональной заболеваемости по Могилевской области в 2019 году составил 0,03 на 10 тыс. работающих, по Республике Беларусь – 0,15 (в 2018 году по области – 0,26 на 10 тыс. работающих, по Республике Беларусь – 0,19).

Основной причиной развития хронического профессионального заболевания явились длительная работа заболевшей в контакте с вредными производственными факторами, превышение ПДК промышленных аэрозолей и их комплексное воздействие на работающего. Обстоятельствами возникновения зарегистрированного профзаболевания явилось: несовершенство технологических процессов, машин и оборудования, нерегулярная и неэффективная работа вентиляционных установок, неприменение и несовершенство средств индивидуальной защиты, сенсбилизация организма.

Наиболее проблемными предприятиями в части регистрации профессиональной патологии остаются ОАО «Белшина», ОАО «Бобруйский машиностроительный завод», Могилевский автозавод им. Кирова, ОАО «Моготекс» [7].

#### *5. Витебская область*

Наибольшее число работников, занятых на работах с неблагоприятными условиями труда в 2018г., регистрируются на предприятиях транспорта (17,9%) строительства (14,8%), сельского хозяйства (10,2%) и обувной промышленности (7,9%).

За 2018 год из подлежащих медицинскому осмотру 20 080 работающих во вредных и опасных условиях труда осмотрено 19979 или 99,5%.

В ходе медосмотров выявлено с общими заболеваниями, не препятствующими продолжению работы – 857 работающих, с общими заболеваниями, препятствующими продолжению работы – 733 работающих.

Заболеваемость с временной нетрудоспособностью остается практически на том же уровне и в 2018 г. составляет 111,1 случая на 100 работающих [4].

#### *6. Минская область*

Среди видов экономической деятельности наибольшее число профессиональных заболеваний зарегистрировано на предприятиях по добыче полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических – 11 случаев (55,56%), по производству машин и оборудования – четыре случая (22,22%), в сельском хозяйстве – два случая (11,11%), в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий – один случай (5,56%).

В разрезе промышленных предприятий наиболее высокая профзаболеваемость по-прежнему отмечается на ОАО «Беларуськалий» г. Солигорск (11 случаев), ОАО «БелАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» г. Жодино (4 случая), ОАО «ЛМЗ «Универсал» г. Солигорск (1 случай), ОАО «Смолевичи-Бройлер» и ОАО «Смолевичи Брой-

лер» филиал «Генетик-2» зарегистрировано по одному случаю.

17 случаев профессиональных заболеваний зарегистрированы среди мужчин, один случай зарегистрирован у женщины.

Анализ профессиональных заболеваний по этиологическим факторам показывает, что по причине воздействия промышленных аэрозолей возникли 61,1% заболеваний, физических факторов – 33,3%, химических факторов – 5,6%.

В группе промышленных аэрозолей основной причиной профессиональных заболеваний является минеральная пыль (45,4%), сварочный аэрозоль (36,4%), силикатсодержащая и кремнийсодержащая пыль, органическая пыль (по 9,1%).

В нозологической структуре профзаболеваемости основное место занимает нейросенсорная тугоухость – шесть случаев (33,33%), профессиональный бронхит – пять случаев (27,78%), хроническая обструктивная легочная болезнь – четыре случая (22,22%), пневмокониоз, вызванный неорганической пылью – два случая (11,11%), пневмокониоз, вызванный пылью, содержащей кремний – один случай (5,56%).

Анализ профзаболеваемости по профессиям показывает, что наибольшее число случаев зарегистрировано среди машинистов подземных самоходных машин, горнорабочих очистного забоя, электрогазосварщиков (по три случая соответственно), машинистов горных выемочных машин, электросварщиков (по два случая соответственно).

По одному случаю профессионального заболевания зарегистрировано у бригадира, водителя электропогрузчика, дезинфектора, мастера горного, обрубщика. Наибольшее число случаев профессиональных заболеваний зарегистрировано в возрастной группе от 46 до 55 лет – восемь случаев (44,4%) и от 56 до 65 лет – шесть случаев (33,3%). В возрастных группах от 36-45 лет и от 66 до 75 зарегистрировано по два случая (11,1%).

Распределение профессиональных заболеваний в зависимости от стажа работы показывает, что наибольшее число случаев (12) приходится на стаж работы более 25 лет (66,7%), на стаж работы 21-25 лет приходится три случая (16,7%), на стаж 11-15 лет приходится два случая (11,1%), один случай зарегистрирован в группе со стажем работы 16-20 лет (5,6%) [6].

**Выводы.** Основными причинами возникновения профессиональных заболеваний являлись несовершенство технологических процессов и длительное воздействие вредного производственного фактора.

Наибольшее число случаев профессиональных заболеваний регистрируется с диагнозом «Двусторонняя нейросенсорная тугоухость». Группами риска для развития профессиональных заболеваний являются работники в возрасте 56-65 лет и имеющие стаж работы свыше 25 лет в условиях воздействия уровней звука, превышающих ПДУ.

Анализ условий труда и профессиональной заболеваемости в РБ свидетельствует, что практически во всех отраслях экономики отмечается

несоответствие рабочих мест санитарно-гигиеническим требованиям и сохраняются неблагоприятные условия труда, что влечет за собой ухудшение состояния здоровья работающих, выявление новых случаев профессиональных заболеваний на производстве и потерю трудоспособности.

Приоритетные направления деятельности: совершенствование государственного санитарного надзора, в том числе лабораторного сопровождения, за условиями труда работающих на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях; реализация методики оценки профессиональных рисков для взаимосвязи профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости с условиями труда работающих, разработки мероприятий по сохранению здоровья работающего населения; межведомственное взаимодействие с органами власти и субъектами хозяйствования по реализации мероприятий по улучшению условий труда, профилактике профессиональных заболеваний.

Тот факт, что за последние годы все случаи профзаболеваний выявлены при проведении обязательных медосмотров работающих, подтверждает значимость медицинских осмотров в профилактике профпатологии, выявлении ее проявлений на ранних стадиях и сохранении трудоспособности работающих.

#### **Литература:**

1. Здоровье населения и окружающая среда Гродненской области: мониторинг достижения целей устойчивого развития за 2019 год: информационный бюллетень / ГОЦГЭиОЗ. – Гродно, 2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ocge-grodno.by/index.php/informacionno-analiticheskij-bjulleten/>. – Дата доступа: 30.10.2020.

2. Здоровье населения и окружающая среда: мониторинг достижения целей устойчивого развития Брестской области в 2019 году: информационный бюллетень / ГОЦГЭиОЗ. – Брест, 2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ocgie.brest.by/docs/buletен.pdf>. – Дата доступа: 30.10.2020.

3. Здоровье населения и окружающая среда г. Витебска и Витебского района в 2019 году: информационный бюллетень / ГОЦГЭиОЗ. – Витебск, 2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://vzcgе.by/sites/default/files/byulleten\\_2008-2018\\_vitebsk.pdf](http://vzcgе.by/sites/default/files/byulleten_2008-2018_vitebsk.pdf). – Дата доступа: 30.10.2020.

4. Здоровье населения и окружающая среда Гомельской области в 2018 году: информационный бюллетень / ГОЦГЭиОЗ. – Гомель, 2018. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://gmlocge.by/sites/default/files/overviews/zdorove\\_naseleniya\\_i\\_okruzhayushchaya\\_sreda\\_gomelskoy\\_oblasti\\_v\\_2018\\_godu.pdf](http://gmlocge.by/sites/default/files/overviews/zdorove_naseleniya_i_okruzhayushchaya_sreda_gomelskoy_oblasti_v_2018_godu.pdf). – Дата доступа: 30.10.2020.

5. Здоровье населения и окружающая среда Минской области: достижение целей устойчивого развития за 2019 год: информационный бюллетень / ГОЦГЭиОЗ. – Минск, 2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://mocgeoz.by/dfiles/000364\\_484373\\_2019s.pdf](http://mocgeoz.by/dfiles/000364_484373_2019s.pdf). – Дата доступа: 30.10.2020.

6. Здоровье населения и окружающая среда: мониторинг достижения целей устойчивого развития на территории Могилевской области в 2019: информационный бюллетень / ГОЦГЭиОЗ. – Могилев, 2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mcge.by/DetailDoc.aspx?DLST=2036>. – Дата доступа: 30.10.2020.