

АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: анализ причин, анализ условий, производственный травматизм, профессиональная заболеваемость, хронические заболевания.

Аннотация. В статье рассмотрен анализ данных травматизма и заболеваемости рабочих Нижегородской области, рассмотрены обстоятельства и условия возникновения хронических профзаболеваний и инвалидности вследствие профессиональных заболеваний.

В большинстве предприятий агропромышленного комплекса в условиях неустойчивого экономического положения отмечается старение оборудования, техники и их значительный износ. Действующее на предприятиях оборудование, машины и механизмы, более чем на 90 % не отвечают требованиям охраны труда. Это является причиной того, что агропромышленный комплекс России является одной из самых травмоопасных и сложных отраслей экономики, где уровень летального травматизма остается недопустимо высоким, коэффициент частоты производственного травматизма иногда в два раза превышает среднее значение по стране, наряду с ежегодным возрастанием заболеваний и тяжести травматизма [1, с. 12].

Основными причинами травматизма могут стать неправильные приемы работ, неисправность инструмента, приспособлений и оборудования, отсутствие технического надзора за наиболее опасными видами работ, загрязнение и загромождение рабочих мест, проходов и территории, отсутствие или несоответствие защитных средств и ограждений, нарушения трудовой дисциплины. Травмы могут быть вызваны конструктивными недостатками подвижного состава и оборудования [2, с. 213].

К другим причинам относятся: недостатки в обучении безопасным приемам работ, нарушение требований при эксплуатации транспортных средств и правил дорожного движения, неприменение

средств индивидуальной и коллективной защиты, неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест, неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территорий.

В 2013 г. Всемирный день охраны труда проведен под девизом: «Профилактика производственного травматизма».

До участников семинаров доведена информация, касающаяся изменений в законодательстве по охране труда, а также представлена статистика производственного травматизма на предприятиях Нижегородской области.

По уточненным данным, в 2012 г. количество погибших работников на производстве по сравнению с 2011 г. возросло с 49 до 52. При этом стоит отметить, что групповые несчастные случаи уменьшились с 38 до 23, а также идет незначительное уменьшение тяжелых несчастных случаев с 147 до 143.

Уточненные данные о происшедших групповых, тяжелых и смертельных несчастных случаях и пострадавших со смертельным исходом в Нижегородской области за 2012 год представлены на рис. 1.



Рисунок 1 – Оперативные данные о происшедших групповых, тяжелых и смертельных несчастных случаях и пострадавших со смертельным исходом в Нижегородской области за 2011–2012 года

Федеральное государственное статистическое наблюдение о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях в 2012 году осуществлялось по предприятиям и организациям, функционирующим в следующих видах экономической деятельности: сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство; рыболовство; добыча полез-

ных ископаемых; обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; строительство; оптовая торговля; деятельность гостиниц; транспорт и связь; операции с недвижимым имуществом; здравоохранение; прочие коммунальные, социальные и персональные услуги.

Всего по области в 2012 году из общего количества отчитавшихся предприятий доля с отмеченными несчастными случаями на производстве составила 11,7 процента с числом пострадавших 865 человек, в том числе 277 (32,0 %) женщин и 2 подростка.

Уровень производственного травматизма (число пострадавших на 1000 работающих) в целом по области составил 1,4 человека. Наиболее высокий уровень травматизма отмечен в лесном (3,7) хозяйстве, строительных организациях (2,3) и на предприятиях обрабатывающих производств (1,9).

Следует отметить, что с 2000 по 2012 гг. (исключение 2011г.) в области наметилась устойчивая тенденция снижения уровня производственного травматизма.

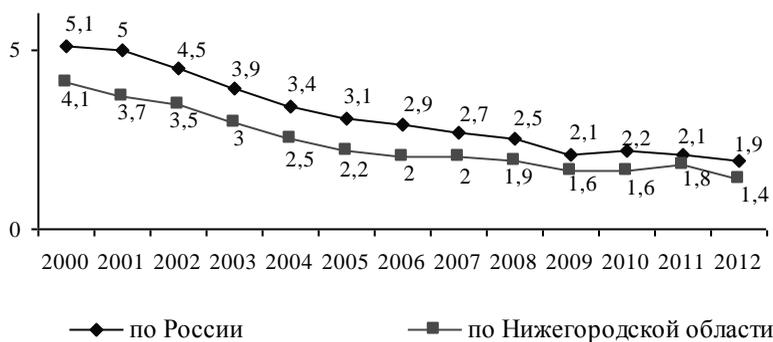


Рисунок 2 – Динамика уровня травматизма (число пострадавших на производстве в расчете на 1000 работающих)

В среднем на предприятиях обрабатывающих производств уровень производственного травматизма составил 1,9 человека в расчете на 1000 работающих. Однако выделяются такие предприятия, где уровень производственного травматизма гораздо выше, чем в среднем по данному виду деятельности.

Так на предприятиях, занимающихся производством мебели и прочей продукции, уровень производственного травматизма составил 3,3 человека, производством целлюлозы, древесной массы, картона и изделий из них – 3,5 человека, производством готовых металлических изделий – 3,7 человека, производством чугуна, стали и ферросплавов – 3,9 человека, обработкой древесины и производством изделий из дерева – 3,9 человека, на предприятиях текстильного производства – 4,1 человека, на предприятиях по производству растительных и животных масел и жиров – 4,2 человека, занимающихся производством прочих машин и оборудования специального назначения – 9,5 человека.

В 2012 году от производственных травм погибли 33 человека (3,8 % от общего количества пострадавших), из них наибольшее количество смертельных травм получили работники обрабатывающих производств (11 человек), строительных организаций (6) и организаций транспорта и связи (5).

Уровень производственного травматизма со смертельным исходом в целом по области составил 0,055 пострадавших на 1000 работающих (в 2011 году – 0,051). Выше, чем в среднем по области, этот показатель отмечен в лесном хозяйстве (0,673 пострадавших на 1000 работающих), на предприятиях по добыче полезных ископаемых (1,279), в строительных организациях (0,199).

Значительное превышение среднеобластного показателя уровня производственного травматизма (1,4 пострадавших на 1000 работающих) наблюдалось на предприятиях частной (1,6), иностранной, а также совместной российской и иностранной форм собственности (по 2,4 пострадавших на 1000 работающих).

Уровень производственного травматизма, то есть численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве с утратой трудоспособности на один рабочий день и более и со смертельным исходом в расчете на 1000 работающих в Нижегородской области, характеризуется следующими данными (Таблица 1).

Анализ причин и условий возникновения большинства несчастных случаев на производстве показывает, что основной причиной их возникновения является нарушение трудовой и производственной дисциплины, а также неудовлетворительная организация производства работ. Причины организационного характера не зависят от экономического положения организаций, наличия финансовых и материальных ресурсов, а определяются подходом работодателей к профилактике производственного травматизма [3, с. 37].

Таблица 1 – Уровень производственного травматизма в расчете на 1 000 работающих в 2007–2011 годах (по данным Росстата и Нижегородстата)

Территория	Численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более и со смертельным исходом в расчете на 1 000 работающих					Численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве со смертельным исходом в расчете на 1 000 работающих				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Российская Федерация	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	0,124	0,091	0,124	0,091	0,12
Нижегородская область	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,109	0,083	0,109	0,083	0,10

Анализ актов специального расследования несчастных случаев показал, что больше всего пострадавших были травмированы в результате воздействия движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов и деталей (49,2 %), падения самих пострадавших или падения, обрушения, обвалов на них различных предметов (15,8 %). Ожоги разной степени тяжести в результате воздействия экстремальных температур и химических веществ получили 14,8 % человек. От наезда транспортных средств при различных обстоятельствах пострадало 13,5 % человек. При прочих видах происшествий стали инвалидами или погибли 6,7 % пострадавших. Главные причины этих производственных травм: неудовлетворительная организация производства работ, нарушение технологического процесса, эксплуатация неисправного оборудования, недостатки в обучении безопасным приемам труда и отсутствие инструкций по охране труда на рабочих местах.

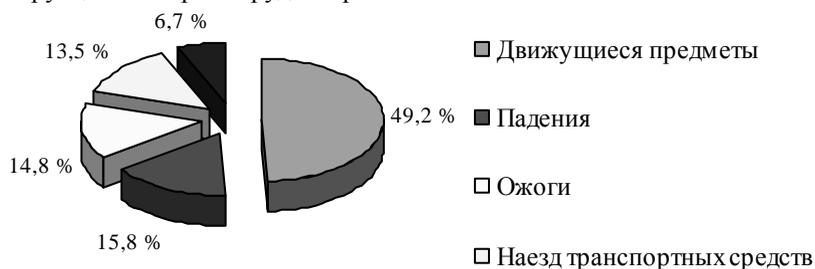


Рисунок 3 – Анализ актов специального расследования несчастных случаев

При анализе производственного травматизма установлено, что наибольшее число повреждений приходится на поражения глаз (39,3 %) и различные переломы костей (28,4 %) ног.

Уровень травматизма, от 30 до 90 % случаев обусловлен ошибками человека. Человеку свойственны качества, благоприятствующие его безопасности и противодействующие ей. Существенное значение имеют производственные качества личности, влияющие на безопасность, – возраст и стаж работающего.

Анализ обстоятельств несчастных случаев показывает, что значительное количество травм, профессиональных и простудных заболеваний работники мастерских хозяйств и предприятий технического сервиса получают из-за неудовлетворительного состояния рабочих мест, на которых выполняются эти работы.

В Нижегородской области закрепилась устойчивая тенденция снижения производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

Так, за последние три года в Нижегородской области общий уровень производственного травматизма сократился с 2,2 пострадавших на 1000 работников до 1,9; показатель профессиональной заболеваемости с 1,69 на 10000 работников до 0,67.

В 2012 году отмечается рост производственного травматизма со смертельным исходом и профессиональной заболеваемости.

В 2013 году, как уже отмечалось, тема Всемирного дня охраны труда «Профилактика профессиональных заболеваний». Только за последние три года в Нижегородской области впервые выявлены профзаболеваний у 323 человек, из них 136 – женщины.

Обстоятельствами и условиями возникновения хронических профзаболеваний послужили конструктивные недостатки средств труда (47,9 %), несовершенство санитарно-технических установок (26 %) и технологических процессов (14,3 %), прочие причины (11,8 %).

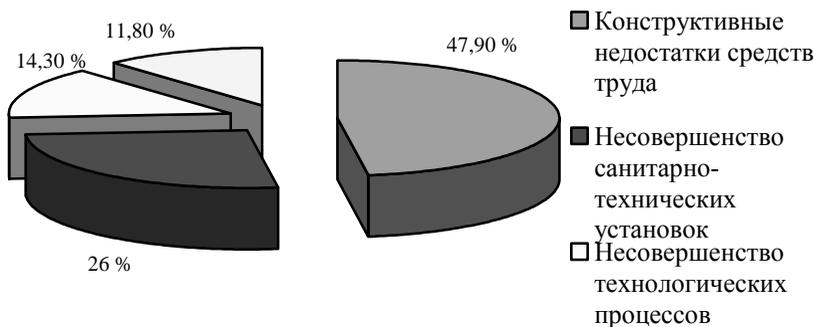


Рисунок 4 – Обстоятельства и условия возникновения хронических профзаболеваний

Наряду с человеческими потерями, неудовлетворительные условия труда, несчастные случаи и профессиональные заболевания ведут к серьезным экономическим потерям. Так за 2010–2012 годы выплаты по страховому обеспечению в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями составили более 2,5 млрд рублей, потери рабочего времени вследствие временной нетрудоспособности из-за несчастных случаев составили более 130 тысяч рабочих дней.

Реформирование действующей системы управления охраной труда в Российской Федерации набирает обороты, изменяя подходы к

охране труда на основе перехода от компенсационной модели управления к системе профилактики производственного травматизма и профессиональной заболеваемости [7, с. 364].

Численность лиц с установленным профессиональным заболеванием за период 2009–2011 гг. характеризуется данными таблицы 2.

В Нижегородской области в 2011 году впервые признано инвалидами 117 человек. Около 90 процентов граждан, впервые признанных инвалидами вследствие производственных травм, находятся в трудоспособном возрасте.

Кроме состояния условий труда, значительное влияние на уровень профессиональной заболеваемости оказывает качество проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с установленными требованиями, а также полнота охвата осмотрами [4, с. 206].

Несмотря на достигнутые результаты, ситуация в области охраны труда остается достаточно напряженной. Среди причин производственного травматизма продолжают преобладать причины организационного характера, которые не зависят от финансового и экономического положения организаций, а определяются отношением работодателей и к профилактике производственного травматизма [5, с. 160].

Зачастую неблагоприятные условия труда приводят к профессиональным заболеваниям (отравлениям). В 2012 году в Нижегородской области на обследованных предприятиях и организациях было зарегистрировано 86 человек с впервые установленным профессиональным заболеванием. Основная часть из них – 81 человек (94,2 %) являлись работниками предприятий обрабатывающих производств, 3 человека – работниками сферы здравоохранения, 2 человека – работниками организаций по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.

Производственный травматизм, профессиональные заболевания (отравления) приводят в свою очередь к инвалидности.

Только в 2012 году врачебно-трудовые экспертные комиссии признали инвалидами вследствие трудового увечья или профессионального заболевания 102 человека, из них в трудоспособном возрасте – 82 человека (80,4 %). Количество впервые признанных инвалидами вследствие производственных травм достигло 85 человек (в 2011 году – 89 чел.). Из них получили инвалидность III группы 56 человек (65,9 %), II группы – 22 человека (25,9 %), I группы – 7 человек (8,2 %).

Таблица 2 – Численность лиц с установленным профессиональным заболеванием
(по данным Росстата и Нижегородстата)

Территория	Численность лиц с установленным в текущем году профессиональным заболеванием					
	Человек			На 10 000 работающих		
	2009г.	2010г.	2011г.	2009г.	2010г.	2011г.
Российская Федерация	6565	7247		3,0	3,3	
Нижегородская область	74	102	63	1,36	1,87	1,19

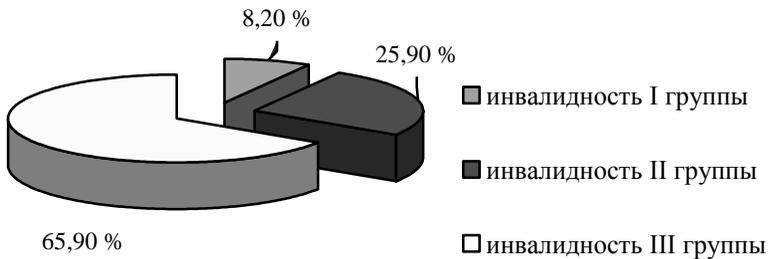


Рисунок 5 – Количество инвалидов вследствие производственных травм

Необходимо отметить, что большинство (90,6 %) из получивших впервые инвалидность вследствие производственных травм, находились в трудоспособном возрасте, из них 57,1 процента – в молодом возрасте (от 18 до 44 лет включительно). Из числа впервые признанных инвалидами вследствие производственных травм наибольшую долю (77,6%) составляли лица, получившие инвалидность из-за травмы опорно-двигательного аппарата; 18,8 процента – из-за травм головы; 2,4 процента – из-за термических и химических ожогов и отморожений.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что производственный травматизм остается серьезным социально-экономическим явлением и требует от руководителей предприятий незамедлительного решения вопросов, связанных с обеспечением более безопасных условий труда [6, с. 167].

Анализ несчастных случаев является одним из основных путей борьбы с травматизмом. Только после выявления истинных причин того или иного несчастного случая появляются возможности для поиска путей исключения или снижения травматизма.

Для уменьшения уровня травматизма и заболеваемости в Нижегородской области необходимо:

1. Разработать методы и формы профессионального отбора и подготовки кадров, совершенствование организационно-инженерно-технического обеспечения безопасности, способствующих профилактике травматизма и профзаболеваний.
2. Принять необходимые меры по улучшению состояния труда и техники безопасности и создать благоприятные условия тру-

да для работников, реализовать мероприятия на основе специальной оценки условий труда, проведение профилактических и оздоровительных мер.

3. Обеспечить максимальный объем и высокое качество предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, работающих во вредных условиях труда, по их итогам разработать планы оздоровительных мероприятий.

4. Обеспечить работников спецодеждой в полном объеме.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузьмин В. В., Шкрабак В. В. Теория и практика организации управления безопасности труда на предприятиях АПК. СПб.: 2002 г. 152 с.

2. Лапин А. П., Уваров А. В., Шкрабак В. В. Производственный травматизм в АПК России с тяжелым исходом. // Сб. науч. трудов. Методы и средства профилактики травматизма и пожаров в АПК. СПб.: 2001. С. 212–225.

3. Михайлов В. Н., Шкрабак В. В. Обобщенный анализ состояния условий и охраны труда в АПК РФ в 2001 году. // Сб. науч. трудов. Снижение и профилактика травматизма и пожаров в АПК. СПб.: 2002г. С. 35–38.

4. Павлов Б. В. Анализ причин профессиональных заболеваний работников АПК. // Сб. науч. трудов. Методы и средства профилактики травматизма и пожаров в АПК. СПб.: 2001. С. 204 – 211.

5. Сердитов В. А. Предотвращение травматизма совершенствованием подготовки кадров по охране труда. // Материалы Международной научно-практической конференции 20–21.10.2010 года «Экология. Риск. Безопасность» Том 1. Курган: 2010. С. 160–161.

6. Сердитов В. А. Профилактика травматизма профессиональным отбором кадров. // Материалы Международной научно-практической конференции 20–21.10.2010 года «Экология. Риск. Безопасность» Том 1. Курган: 2010. С. 166–167.

7. Шкрабак Р. В. Подготовка кадров по охране труда АПК как организационно- техническое мероприятие профилактики травматизма и профзаболеваний. // Известия СПбГАУ. СПб.: 2011. № 24 С. 363–367.

ANALYSIS OF ACCIDENTS AND OCCUPATIONAL DISEASES OF EMPLOYEES OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Keywords: *analysis of causes, analysis of conditions, chronic disease, industrial injuries, occupational morbidity.*

Annotation. *In the article the analysis of injury and illness of workers, Nizhny Novgorod region, considered the circumstances and the conditions for the occurrence of chronic diseases and disability due to occupational diseases.*

ВАСИЛЬЕВА ЛЮБОВЬ АЛЕКСАНДРОВНА – магистрант гр. 12 МГА, Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино, (ngiei-ohrana_truda@mail.ru).

VASILIEVA LUBOV ALEKSANDROVNA – graduate student of gr. 12 MHA, Nizhny Novgorod state engineering-economic institute, Russia, Knyaginino, (ngiei-ohrana_truda@mail.ru).

МАТВЕЕВ ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ – доцент кафедры технического сервиса, Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино, (matveev_ngiei@mail.ru).

MATVEEV VLADIMIR YURIEVICH – docent of the chair of technical service, Nizhny Novgorod State Engineering and Economics institute, Russia, Knyaginino, (matveev_ngiei@mail.ru).

ОНЕГОВА НИНА ВИКТОРОВНА – ст. лаборант кафедры «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности», Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино, (ngiei-ohrana_truda@mail.ru).

ONEGOVA NINA VIKTOROVNA – senior laboratory assistant of the department «labor Protection and safety», Nizhny Novgorod state engineering-economic institute, Russia, Knyaginino, (ngiei-ohrana_truda@mail.ru).
