

3. Нормы проектирования объектов пожарной охраны [Электронный ресурс] / Консультант Плюс: законодательство; Версия Проф. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_239819/fbfb2ccd b948257a3 20314 f0a48 7a0537 2f0e320/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_239819/fbfb2ccd b948257a3 20314 f0a48 7a0537 2f0e320/). Дата обращения: 25.10.2018 г.
4. Об утверждении Правил по охране труда в подразделения федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс: законодательство; Версия Проф. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_179 591/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_179 591/). Дата обращения: 25.10.2018 г.
5. Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс: законодательство; Версия Проф. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_209109/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209109/). Дата обращения: 25.10.2018 г.
6. О техническом обслуживании, ремонте и хранения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: Приказ МЧС России от 21.04.2016 г. № 204-ФЗ [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс: законодательство; Версия Проф. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_115189/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115189/). Дата обращения: 29.10.2018 г.

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: КЛАССИФИКАЦИЯ И СПОСОБЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

*М.Р. Эшимухамедова, студент группы 17Г71, научный руководитель: Деменкова Л.Г.  
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

**Аннотация.** Рассмотрены главные виды профессиональных заболеваний, их возникновение под действием различных причин. Приведены способы их профилактики, оценен ущерб от профессиональных заболеваний.

**Ключевые слова:** профессиональные заболевания, производственный процесс, профилактика, медицина труда.

К профессиональным заболеваниям принято относить ряд болезней, их последствий и осложнений, которые обусловлены действием вредных производственных факторов. Профзаболевания перечислены в Списке профессиональных заболеваний [1]. Их диагностика, лечение и профилактика изучаются в профессиональной патологии, которая является частью комплексной науки – медицины труда. Процесс производства на любом уровне развития технологий, касающийся любых видов деятельности человека, всегда генерирует риски жизни и здоровью работающих и может сопровождаться как возникновением у них профессиональных заболеваний, травм, так и, в самом крайнем случае, приводить к летальному исходу в соответствии с аксиомой о потенциальной опасности любого вида деятельности. Проблеме минимизации профессиональных заболеваний в мире уделяется большое внимание, в частности, Европейским социальным фондом разработана стратегическая программа на период 2014–2020 гг., одной из целей которой является профилактика заболеваний, которые связаны с работой. По данным 2017 г., Россия в европейском рейтинге профессиональной заболеваемости находится далеко не на первом месте (рисунок 1) [2].

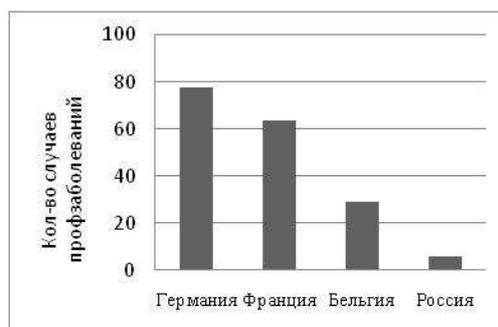


Рис. 1. Распределение по странам количества случаев профзаболеваний на 100000 работающих

По данным Росстата, в РФ профессиональная заболеваемость достигла своего пикового значения в 2013 г. и составила 7000 случаев [3]. В 2017 г. было выявлено 5800 случаев профессиональных заболеваний. Вредные и опасные производственные факторы, являющиеся причинами их возникновения, представлены в таблице 1 [3].

Таблица 1

Причины возникновения профзаболеваний в 2017 г.	
Причина возникновения	Количество случаев, %
Шум и вибрация на рабочем месте	47,8
Физические перегрузки и перенапряжение отдельных органов и систем	26,1
Промышленные аэрозоли	16,4
Химическая интоксикация	5,98

Следует отметить, что для работников различных специальностей, работающих на разных должностях и в разных отраслях промышленности риск получения профессионального заболевания, естественно, различен, что обуславливается различиями в условиях труда рабочего места, виде трудовой деятельности, особенностями технологического процесса. Важную роль играет также соблюдение персоналом правил техники безопасности, оснащение средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Профессиональная заболеваемость является следствием воздействия на организм работающего вредных и/или опасных производственных факторов. В большинстве случаев профзаболевания диагностируются в период медосмотров, при непосредственных обращениях работающих в медицинские организации, а иногда и в течение довольно длительного времени после окончания трудовой деятельности. Это объясняется тем, что профзаболевания не всегда сопровождаются какими-либо специфическими симптомами. В этом случае важно проанализировать условия труда человека, получившего профессиональное заболевание, для установления связи ухудшения здоровья и воздействия вредных и опасных производственных факторов на рабочем месте.

Для классификации профессиональных заболеваний в РФ используют ряд нормативных документов. В приказе **Министерства здравоохранения РФ** от 13 ноября 2012 года № 911н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях» выделяют острые и хронические профессиональные заболевания [4]. Острые профзаболевания возникают внезапно, иногда при однократном воздействии (один рабочий день/смена) токсичных веществ, находящихся в воздухе рабочей зоны, в концентрациях выше предельно допустимых (т. наз. интоксикации), а также при воздействии других негативных факторов. Хроническое профзаболевание является результатом систематического, долговременного влияния на организм работника вредных и/или опасных производственных факторов. Их следствие – временная или стойкая потеря трудоспособности работником. Кроме того, в профпатологии выделяют пять групп заболеваний в зависимости от воздействия основного фактора (таблица 2) [2].

Таблица 2

Группа	Факторы воздействия	Примеры
1	Химические	Острые и хронические интоксикации, их последствия
2	Пыль	Пневмокониозы, металлокониозы, силикатозы
3	Физические (вибрация, шум, воздействие различных видов излучений, изменение атмосферного давления, неблагоприятные условия микроклимата)	Вибрационная болезнь
		Снижение слуха – шумовая болезнь
		Лучевая болезнь
		Декомпрессионная болезнь
		Перегрев, судорожная болезнь
4	Перенапряжение	Заболевания голосового и опорно-двигательного аппарата, органа зрения, психоневрозы
5	Биологические	Инфекционные (холера, дизентерия) и паразитарные (педикулёз, чесотка)

В эту классификацию не укладываются и выделяются отдельно аллергические профзаболевания (бронхиальная астма, конъюнктивит и др.) как шестая группа, а также седьмая группа – онкозаболевания (различного рода опухоли).

Предупреждение профессиональных заболеваний осуществляется на основе использования мер профилактики. Под профилактикой понимают мероприятия, целью проведения которых является предупреждение или устранение каких-либо негативных производственных факторов. Различают производственную (обеспечение безопасных условий труда работодателем на рабочем месте) и медицинскую профилактику (мероприятия, осуществляемые органами здравоохранения). Профилактические меры включают разработку государственной политики в сфере охраны труда с её последующей реализацией; контроль за соблюдением нормативов гигиены труда; обязательные медосмотры работников; совершенствование условий труда; применение при необходимости средств коллективной и индивидуальной защиты; диспансеризация персонала; использование защиты временем, количеством, расстоянием; усовершенствование лечебно-профилактической медицинской помощи и организация реабилитации; обучение работников оказанию первой помощи, сохранению здоровья в процессе трудовой деятельности.

В документах Всемирной организации здравоохранения принято выделять три вида профилактики профзаболеваний: первичную (проводится среди здорового населения), вторичную (осуществляется при наличии вредных производственных факторов), третичную (при развитии профзаболевания для избежания инвалидности, летального исхода). В отличие от этого, медицина труда России выделяет лишь первичную и вторичную профилактику. Соответственно изменяются и подходы к профилактике: первичная направлена на минимизацию влияния вредных производственных факторов и предупреждение развития профзаболеваний; вторичная профилактика – на предупреждение перехода профзаболеваний в хроническую форму [3].

Таким образом, профессиональные заболевания представляют значительную опасность для здоровья работников, т.к. могут прогрессировать под воздействием вредных производственных факторов. Снижение уровня профессиональных заболеваний – важная задача, решаемая в рамках медицины труда. Значительная роль в решении этой проблемы должна отводиться профилактическим мероприятиям, в т.ч. медицинским осмотрам работников, применению средств индивидуальной защиты и др. Не следует забывать также о совершенствовании опасных производственных процессов, их автоматизации и роботизации, что позволит исключить влияние на человека вредных производственных факторов.

#### Список литературы:

1. Об утверждении перечня профессиональных заболеваний: приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 апреля 2012 г. N 417н [Электронный ресурс] / Гигиена труда. – Режим доступа: <http://ogigienetruda.ru/>. – Дата обращения: 14.02.19.
2. Профессиональные заболевания и их классификация [Электронный ресурс] / Охрана труда. – Режим доступа: <http://www.diagram.com.ua/info/ohrana/ohrana-truda244.shtml>. – Дата обращения: 14.02.19.
3. Профилактика профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] / Охрана труда. – Режим доступа: <http://34.rosпотреbnadzor.ru/content/193/4622/>. – Дата обращения: 20.02.19.
4. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях: приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 ноября 2012 года N 911н [Электронный ресурс] / КОДЕКС. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902389109/>. – Дата обращения: 10.02.19.
5. Ермакова Е.Г. Профилактика профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2018. – № 4. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/profilaktika-professionalnyh-zabolevaniy> (дата обращения: 13.02.2019).

### ПРИЧИНЫ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПУТИ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ

*Т.С. Хвостенко, студент группы 10760, научный руководитель: Деменкова Л.Г.,  
Юргинский технологический институт (филиал)*

*Национального исследовательского Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская 26,  
тел (384-51)-77764, e-mail: tasya\_1715@mail.ru*

**Аннотация:** в данной статье рассмотрены причины несчастных случаев на производстве, приведены статистические данные по их количеству, выявлены пути предотвращения несчастных случаев.