

УДК 613.6

Э.И. Денисов<sup>1</sup>, Л.В. Прокопенко<sup>1</sup>, В.Ф. Пфаф<sup>2</sup>, А.А.Сальников<sup>3</sup>**ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТНИКА  
(Комментарии к проекту стандарта ИСО 45001)**<sup>1</sup>ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275<sup>2</sup>Научный клинический центр ОАО «РЖД», Часовая ул., 20, Москва, Россия, 125315<sup>3</sup>ООО УК «Металлоинвест», Рублевское ш., 28, Москва, Россия, 121609

Рассмотрен стандарт ИСО 45001 и неадекватный перевод его названия. Сравнена смертность от профзаболеваний и травм, а также риск внезапной сердечной смерти. Обоснован приоритет охраны здоровья перед безопасностью и намечены пути совершенствования этой системы.

**Ключевые слова:** *здоровье, безопасность труда, профессиональная заболеваемость, смертность.*

E.I. Denisov<sup>1</sup>, L.V. Prokopenko<sup>1</sup>, V.F. Pfaf<sup>2</sup>, A.A.Sal'nikov<sup>3</sup> **Health and safety of worker (commentary to the draft ISO 45001)**

<sup>1</sup>FSBSI «Research institute of occupational health», 31 prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275<sup>2</sup>Scientific clinical center of «Russian railways», 20 Chasovaya Str., Moscow, Russia, 125315<sup>3</sup>LLC Management company «Metalloinvest», 28, Rublevskoye sh., Moscow, Russia, 121609

The standard ISO 45001 and poor translation of its title in Russian are discussed. The mortality rates from occupational diseases and injuries are compared as well as risk of sudden cardio-vascular death. The priority of occupational health as compared to safety is proven and some ways of amelioration of the system are suggested.

**Key words:** *health, safety, occupational morbidity, mortality.*

В статье Дорониной О.Д. и Сафонова А.А. «Новый Международный Стандарт ИСО 45001:2016 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья работающих» авторы приводят неаутентичный перевод названия проекта стандарта. Англоязычный оригинал названия («Occupational health and safety management systems — Requirements») должен быть переведен как «Системы управления охраной здоровья и безопасностью труда. Требования». Тем самым авторы указанной статьи переставили местами термины «охрана здоровья» и «безопасность труда», поставив на первое место «безопасность труда», что противоречит как духу проекта стандарта, так и *общемировому тренду на приоритет охраны здоровья перед безопасностью труда.*

По данным МОТ [1], во всем мире профессиональные заболевания — главная причина смертности, связанной с работой. Ежегодно из 2,34 млн смертей работников лишь 321 тыс. происходит вследствие несчастных случаев. Причина оставшихся 2,02 млн смертельных случаев (или 5500 смертей в день) — различные виды профессиональных заболеваний (в частности, 660 тыс. случаев заболевания раком), т. е. смертность от профзаболеваний в 6 раз выше, чем от травматизма. Общее число случаев профессиональных заболеваний, не приводящих к смертельному исходу, составляет 160 млн в год [1].

Приоритет здоровья над безопасностью отражен в книге теоретика МОТ Б. Алли «Фундаментальные принципы охраны здоровья и безопасности труда» [4].

В Великобритании принята новая стратегия: «Помогая Великобритании хорошо работать. Новая стратегия по здоровью и безопасности». Инспекция по здоровью и безопасности страны под лозунгом «Время здоровья!» призывает уделять больше внимания «здоровью» в системе «здоровья и безопасности» [6].

Охрана здоровья часто воспринимается как более сложный объект управления, чем безопасность труда. Причины и последствия недостаточной безопасности на работе проявляются немедленно и заметно. Связанные с работой нарушения здоровья обнаружить труднее. Симптомы могут развиваться длительное время, поэтому связь между причиной и следствием часто не очевидна [6].

Серьезной проблемой является не только преждевременная смерть от профзаболеваний, но и внезапная сердечная смерть. Анализ историй болезни 189 тыс. женщин-медсестер в США показал, что длительная работа в скользящих сменах (дневных и ночных) по три и более ночных смен в месяц в течение 10 лет достоверно повышает на 15–18% вероятность сердечно-сосудистых событий, включая внезапную сердечную смерть, что авторы объясняют нарушением циркадных ритмов [7].

Аналогичные отечественные исследования обобщены в монографии [3], а также разработаны меры профилактики [2].

Эти данные аргументируют особые гигиенические требования при работе с ночными сменами, что

отражено в Конвенции МОТ 171 «О ночном труде» и Рекомендации 178 к ней, где для ночных смен показаны, в частности, более жесткие гигиенические нормативы.

В целом проект стандарта ИСО 45001:2016 «Системы управления охраной здоровья и безопасностью труда. Требования» безусловно прогрессивен. Он учитывает документы МОТ, отражает приоритет охраны здоровья перед безопасностью труда и улучшает управление рисками в организациях.

По нашему мнению, принятие стандарта ИСО 45001:2016 предполагает пересмотр раздела «Охрана труда» Трудового кодекса РФ (ст. 209 и др.) и ряда стандартов системы ССБТ, что возможно в рамках реализации решений Правительства РФ от 4 августа 2015 г. «О совершенствовании законодательного регулирования в области охраны труда».

Эти перемены в свете приоритета здоровья над безопасностью обусловлены необходимостью перехода от сырьевой экономики к экономике знаний. В стране взят курс на инновационное развитие, внедрение информационных технологий, роботизацию и т. п. Но инновации невозможны без здоровой и активной рабочей силы, а новые технологии сопряжены с новыми факторами риска для здоровья работников [5]. Могут появляться новые профессиональные заболевания и болезни, связанные с работой. В частности, все большую роль играют стрессы на работе, информационные и психосоциальные нагрузки, вызывающие депрессии и т. п.

Компромиссом могло быть сохранение служб охраны труда в сырьевых отраслях при постепенном преобразовании их в службы охраны здоровья работников в обрабатывающих и обслуживающих отраслях.

В заключение отметим, что конвенция МОТ 161, носившая много лет название «О службах гигиены труда» (т. е. без упоминания профпатологии), была недавно переименована по нашему настоянию в соответствии с оригиналом, получив название «О службах охраны здоровья работников»; осталось лишь пожелать ее скорейшей ратификации Россией. Эта конвенция в сочетании со стандартом ИСО 45001 могли бы быть правовой основой более совершенной системой охраны здоровья и безопасности работников.

**Послесловие.** После публикации проекта стандарта (DIS) в феврале 2016 г. в Торонто 6–10 июня 2016 г. состоялось заседание комитета-разработчика ISO/PC 283, на котором обсуждали более 3000 замечаний, поступивших на проект. Обсуждения сконцентрировались вокруг ключевых терминов, таких как «работник», «участие» и определения опасности. Незначительные изменения были также предложены к таким областям, как «участие и консультации», «осведомленность» и «иерархия мер управления».

На заседании было решено опубликовать вторую версию проекта (DIS2), который ожидается в декабре 2016 г. или в январе 2017 г. Таким образом, окон-

чательную версию стандарта следует ждать во второй половине 2017 г.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (см. REFERENCES пп. 4–7)

1. Профилактика профессиональных заболеваний. Женева: МОТ, 2013. — 18 с. ([http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---europe/---ro-geneva/---sro-moscow/documents/genericdocument/wcms\\_312005.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---europe/---ro-geneva/---sro-moscow/documents/genericdocument/wcms_312005.pdf)).
2. Пфаф В.Ф. Профилактика внезапной смерти у лиц I категории работ. // Жел-дор. медицина и проф. биоритмология. — 2015. — №26. — С. 19–30.
3. Цфасман А.З. Внезапная сердечная смерть (и ее профессиональные аспекты). — М.: МЦНМО, 2002. — 247 с.

#### REFERENCES

1. Prevention of occupational diseases. Geneva: WLO, 2013; 18 p ([http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---europe/---ro-geneva/---sro-moscow/documents/genericdocument/wcms\\_312005.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---europe/---ro-geneva/---sro-moscow/documents/genericdocument/wcms_312005.pdf)).
2. Pfaf V.F. Prevention of sudden death in I category work individuals // Zheleznodorozhnaya meditsina i professional'naya bioritmologiya. — 2015. — 26. — P. 19–30 (in Russian).
3. Tsfasman A.Z. Sudden cardiac death (and its occupational aspects) . — Moscow: MTsNMO, 2002. — 247 p. (in Russian).
4. Alli B.O. Fundamental principles of occupational health and safety. 2nd edition. — Geneva: International labour office, 2008. — 221 p.
5. Emerging risks and new patterns of prevention in a changing world of work. — Geneva: International labour office, 2010. — 22 p. ([http://www.ilo.org/public/portugue/region/eurpro/lisbon/pdf/28abril\\_10\\_en.pdf](http://www.ilo.org/public/portugue/region/eurpro/lisbon/pdf/28abril_10_en.pdf)).
6. Helping Great Britain work well: A new health and safety system strategy. HSE, 2016. — 12 p. (<http://www.hse.gov.uk/strategy/assets/docs/hse-helping-great-britain-work-well-strategy-2016.pdf>).
7. Vetter C., Devore E.E., Wegrzyn L.R. et al. Association between rotating night shift work and risk of coronary heart disease among women. — JAMA. — 2016. — 315(16). — P. 1726–1734 (doi:10.1001/jama.2016.4454).

Поступила 05.09.2016

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Денисов Эдуард Ильич (Denisov E.I.),

гл. науч. сотр., д-р биол. наук, проф. E-mail: denisov28@yandex.ru.

Прокопенко Людмила Викторовна (Prokopenko L.V.),

зам. дир. по науч. работе ФГБНУ «НИИ МТ», д-р мед. наук, проф. E-mail: niimt@niimt.ru.

Пфаф Виктор Франсович (Pfaf V.F.),

дир. НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД», канд. мед. наук. E-mail: nkcrzd@gmail.com.

Сальников Андрей Анатольевич (Sal'nikov A.A.),

нач. упр. по охране здоровья ООО УК «Металлоинвест», канд. мед. наук. E-mail: a.salnikov@metalloinvest.com