



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Применение информационных технологий в системе управления профессиональным риском нарушения здоровья работников

С.П. Николаев, В.Н. Лысухин (Москва, Россия)

XIV Российский Национальный Конгресс с международным участием «ПРОФЕССИЯ и ЗДОРОВЬЕ»
г. Санкт-Петербург, 26–29 сентября 2017 года



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Целью оценки и управления профессиональными рисками является обеспечение безопасности и сохранение здоровья работника в процессе трудовой деятельности.



Оценка риска отвечает на следующие вопросы:

- какие события могут произойти и по какой причине;
- каковы последствия этих событий;
- какова вероятность их возникновения;
- какие факторы могут сократить неблагоприятные последствия или уменьшить вероятность возникновения опасных ситуаций;
- является ли уровень риска приемлемым или требуется его дальнейшая обработка?

(ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011).



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ И УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ

Федеральным законом от 4 октября 2010 г. N 265-ФЗ ратифицирована Конвенция МОТ об основах, содействующих безопасности и гигиене труда (Конвенция N 187). В соответствии со статьей 3 данной Конвенции «Каждое государство-член содействует основополагающим принципам, таким как: оценка профессиональных рисков или опасностей; борьба с профессиональными рисками или опасностями в месте их возникновения; развитие национальной культуры профилактики в области безопасности и гигиены труда, которая включает информацию, консультации и подготовку».

В пункте 6 Рекомендации Конвенции установлено, что государства-члены МОТ должны содействовать применению системного подхода к управлению вопросами охраны труда, изложенному в Руководстве по системам управления охраной труда ILO-OSH 2001 (МОТ СУОТ:2001).



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

ЭТАПЫ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Этап 1 - гигиеническая оценка и установление класса условий труда по критериям Р 2.2.2006-05 Риск оценивают по категории 2 (подозреваемый).

Этап 2 - анализ нормативно-технической документации на оборудование, технологические процессы, материалы и т.п., анализ литературы по условиям труда данной профгруппы (в т.ч. международных карт химической безопасности, листов опасности по профессиям, списков репротоксикантов и т.п.), а также привлечение имеющихся материалов - клинико-физиологических, лабораторных, экспериментальных и др., учет данных экспертиз, исследований, расследований.

По этим данным риск оценивают по категории 1Б (предполагаемый).

Этап 3 - анализ профессиональной заболеваемости.

Этап 4 - анализ результатов периодических медицинских осмотров.

Этап 5 - анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности, инвалидности, смертности и т.п. по специальным программам.

Этап 6 - верификация класса условий труда, определенного на этапе 1, с учетом данных, полученных на этапах 2 - 5.

Этап 7 - расчет индекса профзаболеваний.

Этап 8 - шкалирование полученных данных по ЗВУТ, инвалидности, смертности, другим показателям.

Этап 9 - расчеты величин относительного риска RR, этиологической доли EF, доверительных интервалов 95% CI.

Этап 10 - оценивание риска и определение категории доказанности риска.

Этап 11 - заключение.

Этап 12 - рекомендации.



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Структура информационной системы управления профессиональным риском

Блок 1

Профессиональный маршрут

Содержит паспортные данные, снимок, наименование структурного подразделения, занимаемые должности и продолжительность работы.

Блок 2

Условия труда

Содержит результаты оценки условий труда на каждую занимаемую должность, а именно: наименование вредного производственного фактора, фактические данные замеров величины вредного фактора, класс условий труда.

Блок 3

Состояние здоровья

Содержит результаты предварительных, периодических медицинских осмотров и данные амбулаторных карт работников, включает в себя шифр диагноза хронического общесоматического заболевания по МКБ-10 и год установления данного диагноза.

Анализ данных

АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

Сбор и анализ данных о вредных производственных факторах на рабочих местах

Идентификация факторов

Напряженность
Тяжесть труда

Пыль

Микроклимат

Шум

Вибрация

Излучения

Вредные
вещества

Освещенность

Определение фактических величин производственных факторов, хронометраж времени их действия

Расчет вероятностного уровня воздействия вредных производственных факторов на работника (доза, пылевая нагрузка, эквивалентный уровень и др.)

Установление класса условий труда по отдельным действующим факторам рабочей среды и трудового процесса

Общая гигиеническая оценка класса условий труда работника (профессиональной группы) по степени вредности и опасности с учетом комбинированного действия факторов

Определение категории риска развития профессионального заболевания в зависимости от класса условий труда

Профессия

Стаж

Вид профессионального
заболевания

Разработка управленческих решений по снижению (управлению) риска

Мониторинг состояния условий труда



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Аналитические возможности

Углубленный анализ профзаболеваемости по:

возрасту; полу; стажу работы; профессии; профвредности; форме и степени выраженности заболеваний

Доказательная медицина,
обоснование клинических
рекомендаций (протоколов)
по диагностике и лечению
профзаболеваний;
стандартов медицинской
помощи и др. правовых и
нормативно-методических
документов

Разработка системы
управления
профессиональным риском
нарушения здоровья для
конкретной организации;

Мониторинг течения и
исхода
профзаболеваний

Повышения
качества и
эффективности
ПМО

Выявление новых
производственно-
обусловленных
заболеваний



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Эффективны ли информационные технологии в управлении профессиональным риском нарушения здоровья работников





ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

- У вас что операторов посокращали?!





ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

<https://oiraproject.eu>

European Agency
for Safety and Health
at Work



OiRA



Что нового

Оценка риска

Микро и малые предприятия

OiRA & Tools

Партнеры и сообщество OiRA

Рекламные ресурсы

Что такое OiRA?



OiRA - интерактивная интерактивная оценка рисков - это **веб-платформа**, которая позволяет легко и стандартизировать **инструменты секторального анализа рисков** на любом языке.

Он разработан и поддерживается Европейским агентством по безопасности и гигиене труда (EU-OSHA) , и он основан на голландском инструменте оценки риска RI & E .

Почему был разработан проект OiRA?

Правильная **оценка риска - это ключ к здоровым рабочим местам** . Тем не менее, проведение оценок рисков может быть довольно сложным, особенно для микро- и малых предприятий (МСП), которым может не хватать ресурсов или знаний о безопасности и гигиене труда (БГТ), чтобы сделать это эффективно.

OiRA стремится преодолеть это. Это первая инициатива на уровне ЕС побудить европейские МСП оценить свои риски (в основном через государства-члены и социальные партнеры - организации работодателей и работников - на уровнях ЕС и государств-членов).



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Руководство по разработке, внедрению, эксплуатации и обновлению модуля онлайн интерактивной системы оценки рисков в Европе

Шаг 1: Подготовка и разработка модуля для отрасли

Шаг 2: Внедрения модуля в отрасли

Шаг 3: Поддержка и обновление отраслевого модуля

Размещено в феврале 2017 года

<https://oiraproject.eu/sites/default/files/Guide%20-%20iRA%20tool%20implementation%20and%20maintenance.pdf>



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»



Автодорожные перевозки (5)

Курьерские услуги (1)

Страна ▶

язык ▶

сектор ▶

Парикмахерские (11)

Работа в офисах (8)

Очистка (6)

Ремонт автомобилей (5)

Кейтеринг (5)

Автодорожные перевозки (5)

Строительство (4)

Кожа и дубление (4)

Частная охрана (4)

Деревообработка (4)

Мясники (3)

Торговые магазины (3)

Образовательные учреждения (3)

Гостиницы и рестораны (3)

порядок :

Показ 1 - 6 от 6

в алфавитном порядке ▼



28/07/2017

курьерская служба Болгария болгарский

курьерская служба

Доставка предметов по запросу на адрес, указанный клиентом, и риски при выполнении этих услуг.

[> Узнать больше](#)

[Доступ к инструменту](#)



01/08/2014

Дорожный транспорт Болгария болгарский

Грузовые перевозки автомобильным транспортом

Инструмент охватывает следующие модули: политика в области охраны труда; Приспособление водителя и захват транспортного средства; Сцепление и развязка прицепа; Работать с грузовиком с боковым бортом; Загрузка и разгрузка; Обеспечение груза; Оставляя рампу загрузки; Вождение; Прибытие на...



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Онлайн-энциклопедия <https://oshwiki.eu> разработана, чтобы обеспечить обмен знаниями и информацией по вопросам безопасности и гигиены труда, чтобы помочь правительствам, промышленным предприятиям и организациям-сотрудникам в обеспечении безопасности и здоровья на рабочем месте

авторизоваться

OSH WIKI

Networking knowledge

Search

главная страница **обсуждение** просмотреть форму просмотреть источник история

7
Голос

[+](#) Поделиться | [f](#) [t](#) [G+](#) [in](#) [t](#) [w](#) [v](#) [e](#)

Главная страница

Добро пожаловать в OSHwiki

OSHwiki был разработан [EU-OSHA](#), чтобы обеспечить обмен знаниями и информацией по вопросам безопасности и гигиены труда (БГТ), чтобы помочь правительствам, промышленным предприятиям и организациям-сотрудникам в обеспечении безопасности и здоровья на рабочем месте.

OSHwiki стремится стать авторитетным источником информации, которая легко обновляется, редактируется или переводится и выходит за рамки сообщества OSH.

Что такое OSHwiki

OSHwiki основан на концепции wiki (см. [Википедию](#)) о разработке онлайн-энциклопедии, в которой пользователи взаимодействуют для создания и обмена знаниями. Сообщество OSHwiki уже создало большое количество статей.

Почему я должен присоединиться?

- Профессиональная выгода** - комментируя и основываясь на оригинальных статьях, вы будете вовлечены в развитие знаний.



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

**В рамках конкурса «Развитие-НТИ II Хелснет»
Фонд содействия инновациям
поддержал Проект с участием ФГБНУ «НИИ
медицины труда им. академика Н.Ф.Измерова»**

«Разработка Системы поддержки принятия
решений для наблюдения за больными с
профессиональными заболеваниями и с
высоким риском их развития».



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда»

Применение информационных технологий в системе управления профессиональным риском нарушения здоровья работников

С.П. Николаев, В.Н. Лысухин (Москва, Россия)

Спасибо за внимание!

nikolaev@niimt.ru