



ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Косяченко Г.Е., доктор мед. наук, зав. лабораторией гигиены труда РУП НПЦГ

Соавторы:

Клебанов Р.Д., Иванович Е.А., Николаева Е.А., РУП НПЦГ

Микулич И.В., Ракевич А.В., ГУ РЦГЭиОЗ,

Осос З.М., Кудрейко Н.П., Минский горЦГЭ

Республиканская научно-практическая конференция,
посвященная 50-летию образования ГУ РЦГЭиОЗ
Минск, 14.09.2018 г.



Профессиональный риск – дань современности



Активное применение современной техники и технологии, химических и биологических веществ, различных видов энергии приводит к тому, что практически все сферы жизнедеятельности людей (в том числе и непроизводственные) буквально пронизаны рисками и полностью избежать рискованных ситуаций в процессе труда сегодня невозможно





Международная организация труда

Сохранение здоровья работающего населения как важнейшей производительной силы общества, определяющей национальную безопасность страны, ее экономическое развитие, является одной из важнейших функций любого государства.

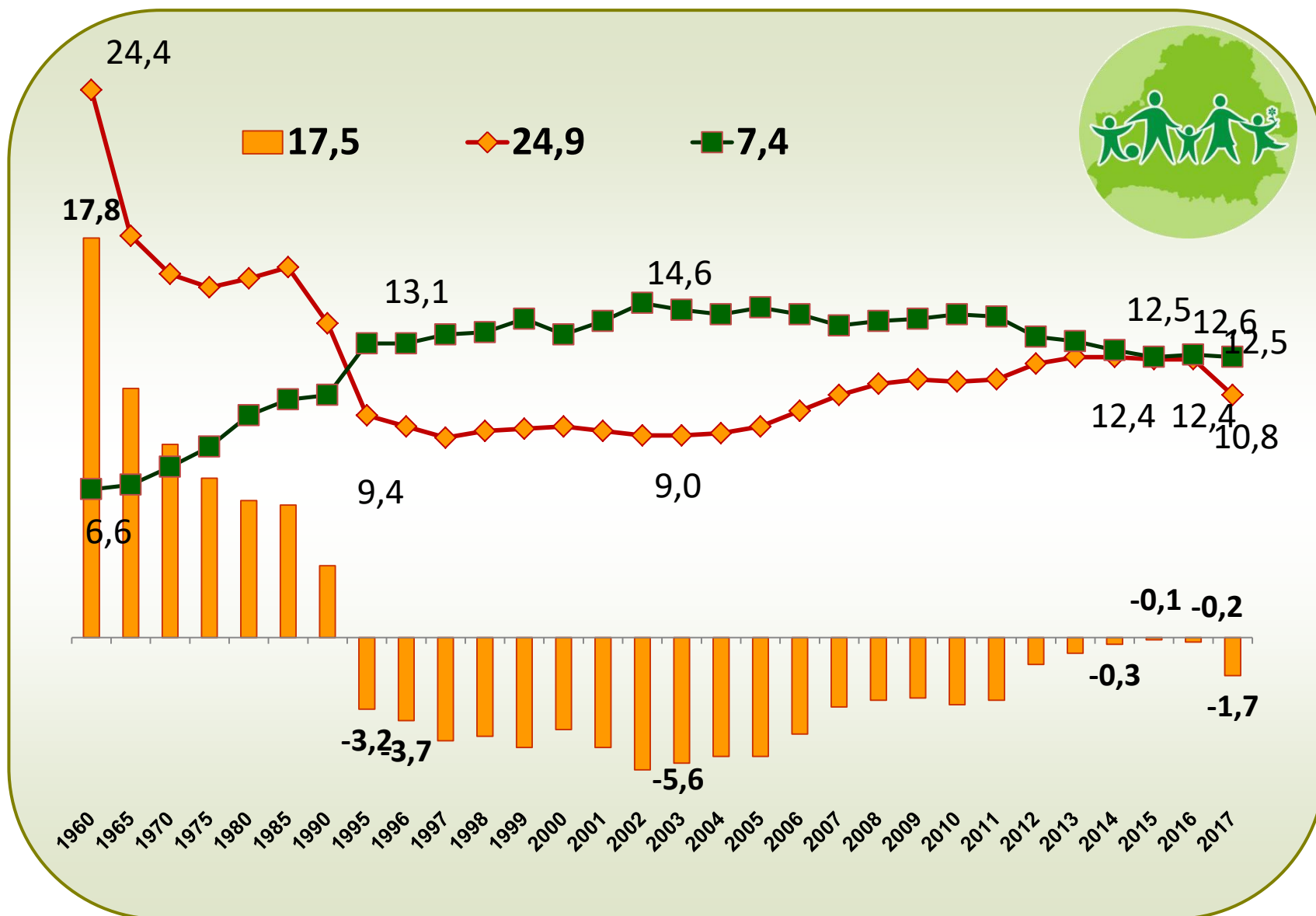
По данным Международной организации труда, плохое профессиональное здоровье и снижение работоспособности могут обусловить экономические потери до 10-20% от валового национального продукта страны.

Безопасные условия труда - условия труда, при которых исключено воздействие на работающих **вредных и (или) опасных производственных факторов** либо уровни их воздействия на работающих не превышают установленных нормативов.

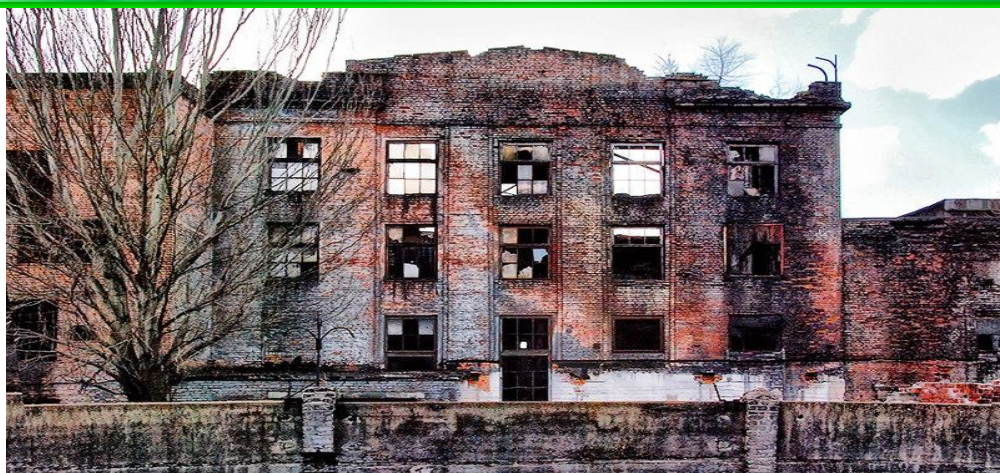
Закон РБ от 23.06.2008 г. № 356-3 «Об охране труда»



МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



Заимствовано – през. к встрече с В. Андрюкайтисом (Еврокомисар по здравоохранению ЕС)



Реальность

Сегодня прогрессирующая
трудонедостаточность –
один из главных стратегических рисков и
угроз национальной безопасности на
долгосрочную перспективу в области
экономического роста





Общество не может остановить производство, не может отказаться от наемного труда, а потому стремится всячески снизить бремя, которое оно несет в связи с причинением вреда пострадавшим на производстве.

Для этого оно организует и совершенствует деятельность по защите работающих от опасностей и рисков.

Эта деятельность является основой мер по защите работников от профессиональных рисков наступления случаев производственного травматизма, инвалидизации и профессиональной заболеваемости.



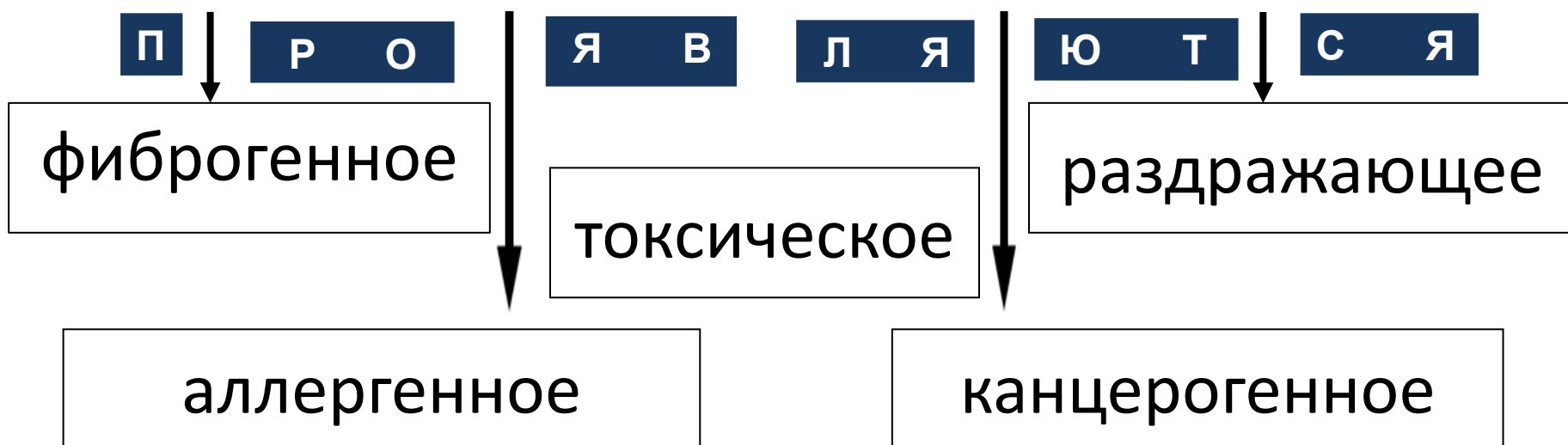
Развитие международной практики в области медицины труда идет по пути предупредительных мер, оценки профессиональных рисков и создания эффективной системы управления ими.

За рубежом и в нашей стране **гигиенические нормативы** остаются основным инструментом оценки влияния вредных производственных факторов на здоровье работников.

Управление риском в гигиене начинается еще **на стадии регламентации** вредного производственного фактора. Уже при гигиеническом нормировании учитываются все особенности негативного влияния фактора на организм и соответствующие профилактические меры. Если это **химическое высоко опасное вещество**, отнесенное к мутагенам, канцерогенам, обладающее аллергенным действием и т.д., то уже на этой стадии принимаются меры ограничительного характера для обеспечения безопасных условий труда.



Особенности биологического действия химических веществ (определяются химическим составом)



«Обозначение в СанНиП «Требования к контролю воздуха рабочей зоны»:

А – аллергены;

К – канцерогены;

Ф – АПФД (аэрозоли преимущественно фиброгенного действия);

+ - в-ва и соединения, при работе с которыми требуется специальная защита.



*«... И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг ...» А.С. Пушкин*

Современный мир отверг концепцию абсолютной безопасности и пришел к концепции **приемлемого** (допустимого) риска, суть которой в стремлении к такому уровню безопасности, который приемлет общество в данный период времени.

Приемлемый риск сочетает в себе технические, экономические, социальные и политические аспекты и **является компромиссом** между уровнем безопасности и возможностями ее достижения имея ввиду, что экономические возможности повышения, безопасности технических систем **не безграничны**.

Бесконечно затрачивая средства на повышение безопасности, можно нанести ущерб социальной сфере, ухудшить медицинскую помощь. Это нужно учитывать при выборе уровня риска, с которым общество **пока вынуждено мириться**.



ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ОСНОВА ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

➤ **Постановление СМ РБ от 01.04.2010г. № 489** «Об утверждении форм контрольного чек-листа, перечня контролирующих органов и сфер контроля, которые применяют чек-лист **для контроля рисков**, планирования профилактических мероприятий».

➤ **Приказ Минздрава РБ от 29.11.2012г. № 1554** «Об утверждении формы контрольных списков вопросов (чек-листов), применяемой органами и учреждениями, осуществляющими госсаннадзор».

⇒ **Контрольный список вопросов** (чек-лист) для осуществления госсаннадзора за условиями труда работников проверяемых субъектов хозяйствования (**утв. постановлением зам. Министра – Главным госсанврачом РБ от 15.10.2013г. № 41**).



ОНТП «Современные условия жизнедеятельности и здоровьесбережение»

В ы п о л н е н о:

Задание 02.02 «РАЗРАБОТАТЬ И ВНЕДРИТЬ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ РИСКОМ»

(исследования 2013-2015гг., 2016-2017 освоение)

Подготовлены Инструкции по применению:

**МЕТОД ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА
(утв. МЗ РБ 20.03. 2015, рег. № 019-1214)**

**МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ РИСКОМ В
ПРАКТИКЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО НАДЗОРА
(утв. МЗ РБ 21.03.2016, рег. № 036-1215)**

Основное требование – доступность, точность и воспроизводимость

Ибо: не всякий простой в использовании метод будет точным, но и не всякий математически точный метод может оказаться достаточно доступным для использования.



Для оценки и управления профессиональным риском использованы два инновационных подхода:

1. Прогнозирование нарушений здоровья от действия профессиональных факторов риска (гигиеническая задача, решаемая в рамках комплексной гигиенической оценки условий труда, анализа материалов аттестации рабочих мест по условиям труда);
2. Установление связи нарушений здоровья работников с фактическими условиями труда (гигиено-эпидемиологическая задача).



Формула расчета фактического уровня профессионального риска (УР)

$$УР = \sqrt{K_{\text{сум, балл}} \times (1 + П_{\text{н/чл}} + ОР + С_{\text{п/з}})}$$

где:

$K_{\text{сум, балл}}$ - класс условий труда

$П_{\text{н/чл}}$ - сумма оценок, характеризующих невыполнение требований чек-листа

$ОР$ - относительный риск по заболеваемости с ВУТ

$С_{\text{п/з}}$ - усредненный показатель профессиональной заболеваемости (на 10 тыс. работающих)

Инструкция по применению «Метод гигиенической оценки профессионального риска», утв. зам. Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом РБ 20.03. 2015 г. № 019-1214



Возвращаясь к формуле:

Вычисление показателя уровня риска (УР) выполняется путем извлечения квадратного корня из произведения оценок выбранных показателей. Результат сравнивается с риск-матрицей, содержащей числовое значение уровня риска (Инструкция по применению «Метод гигиенической оценки профессионального риска»).

Корень из произведения выбирается как наиболее подходящий способ объединить разные значения (оценки), полученные разными методами, поскольку просто суммировать их, перемножать или делить первую на вторую и наоборот, а тем более, вычитать одну из другой – **нельзя!**



Предложенный метод оценки риска характеризуется:

универсальностью; приемлемой точностью;
доступностью; воспроизводимостью.

Внедрение системы оценки профессионального риска

позволяет:

совершенствовать методы надзорной деятельности;

повышать объективизацию оценки гигиенического состояния субъекта хозяйствования;

целенаправленно разрабатывать меры профилактики и принимать управленческие решения по снижению уровня заболеваемости;

повышать культуру и санитарное состояние объекта.



Апробация:

Минским городским центром гигиены и эпидемиологии

Совместно с Мингорисполкомом проводится реализация программы -
**«ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ЗДОРОВЬЮ РАБОТАЮЩИХ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

(Н.Т. Гигдюк, З.М. Осос, Н.П. Кудрейко, Т.В. Челедюк и др.)

День специалиста «Совершенствование лабораторного
сопровождения госсаннадзора, комплексная гигиеническая оценка
условий труда, управление профессиональным риском»

Мозырь, 23 октября 2016 г.

**«О практике применения оценки риска здоровья работающих при
осуществлении госсаннадзора на предприятиях Гомельской области»**

Лазакович Е.П. заведующий отделением гигиены труда Гомельского
областного ЦГЭ и ОЗ

ОАО «Гомсельмаш» - специализированное производство
зерноуборочных комбайнов различных модификаций.

Вывод: «Уровень профессионального риска - высокой степени.
Возможность развития производственно обусловленных и
профессиональных заболеваний».



«Государственная программа о социальной защите и содействии занятости населения на 2016-2020 годы»
(пост. СМ РБ от 30.01.2016 г. № 73)

Одной из основных задач мероприятий подпрограммы 2 «Охрана труда» является улучшение условий и охраны труда работающих.

Предусматривается разработка предложений о снижении класса условий труда при применении работниками, занятыми на работах с вредными условиями труда СИЗ.

У нас - Работа в условиях превышения гигиенических нормативов должна осуществляться с использованием СИЗ. Использование СИЗ уменьшает уровень профессионального риска повреждения здоровья, но не изменяет класс условий труда работника. Обеспечение контроля за применением СИЗ работниками возлагается на нанимателя (п. №7 ГКТ – пост. 211, 2012).



«Окружающие факторы на рабочем месте»

Инструкция МОТ, Женева 2001

Работодатели должны предусматривать использование СИЗ там, где все другие меры или не выполнимы, или не могут гарантировать безопасность.

При этом должно учитываться:

- правильность использования и обслуживания СИЗ;
- СИЗ могут создавать неудобства или быть вредными или опасными;
- СИЗ защищает пользователя, другие работники в этой зоне не защищены;
- СИЗ могут создавать ложное чувство безопасности при неправильном использовании или обслуживании;
- в ряде стран приняты понижающие поправки к эффективности СИЗ, заявленных изготовителем.



ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 5 января 2008 г. N 322-3

О ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ПЕНСИОННОМ СТРАХОВАНИИ

(в ред. Законов Республики Беларусь от 14.07.2014 [N 190-3](#), от 04.06.2015 [N 274-3](#), от 09.01.2017 [N 14-3](#))

Статья 7. Взносы на профессиональное пенсионное страхование

1. Взносы на профессиональное пенсионное страхование уплачиваются за работников, занятых на рабочих местах, включенных в перечень рабочих мест с особыми условиями труда.

4. Тарифы взносов на профессиональное пенсионное страхование, дифференцированные в зависимости от категории работников, подлежащих профессиональному пенсионному страхованию (1,5- до 9 %).
> чем хуже – тем выше <

Межгосударственный стандарт **ГОСТ 12.0.002-2014** "Система стандартов безопасности труда. Термины и определения"

П. 2.4.11 особые условия труда: Условия труда, отличающиеся от обычных (нормальных) условий трудовой и производственной деятельности.



Позиция гигиенистов – 1

- Существуют два подхода оценки степени вредности условий труда – КГО УТ (основывается на гигиенических нормативах - **ТНПА МЗ**), а также Инструкции по оценке условий труда при аттестации (**ТНПА Минтруда**). Результаты оценки вредности условий труда на одном и том же рабочем месте по ведомственным методическим подходам могут различаться и не в пользу работника.
- Использование СИЗ на работах призвано уменьшить уровень профессионального риска, который не может быть оценен без оценки здоровья работников.
- В республике не проводятся сертификационные испытания защитных свойств СИЗ, что потребует организации испытательного центра (лаборатории), денег и времени для подготовки аттестованных экспертов.



Позиция гигиенистов – 2

- СИЗ при расчете профессионального риска не учитываются и в этом случае не работает формулировка, что применение СИЗ снижает риск. Риск остается, хотя при этом регулируются эффекты для здоровья. Велика вероятность, что эти средства просто не носят рабочим ввиду создаваемого дискомфорта - хотя он и должен быть ими обеспечен.
- **СИЗ - самое последнее мероприятие** в иерархии методов контроля и управления **профриском**. До этого должны быть применены все методы и средства по улучшению условий труда, снижению риска нарушения здоровья работника под воздействием производственной среды.
- Мероприятие носит потенциально конфликтный характер.



Позиция гигиенистов – 3

Введение в практику метода снижения класса вредности условий труда при использовании сертифицированных СИЗ преждевременно.

В контексте поставленного вопроса, считаем необходимым тщательно изучить опыт других стран по проблеме применения СИЗ и обеспечения безопасности работников, занятых во вредных условиях труда. Особый интерес должен представлять опыт Российской Федерации, которая уже пытается работать по новой методике. Следует так же по данному вопросу учитывать мнение Федерации профсоюзов Беларуси, Белорусского союза предпринимателей.