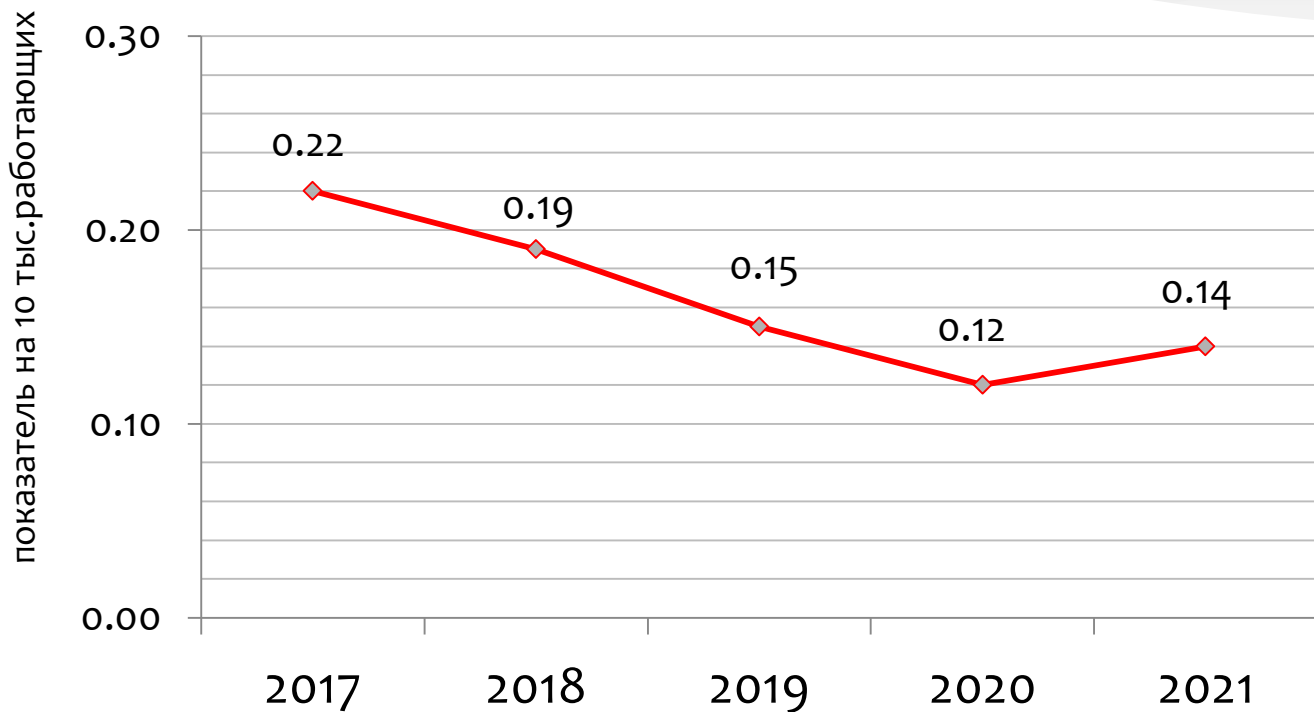


**Гигиенический проект
«Совершенствование мер профилактики
профессиональной и производственно
обусловленной
заболеваемости работников предприятий по
производству машин и оборудования»**



Гродненский зональный ЦГЭ
2023

Динамика уровня профессиональной заболеваемости в Республике Беларусь



годы



Наибольший удельный вес впервые зарегистрированной в 2021 г. хронической профессиональной патологии – 46,2% (2020 г. - 47,7%; 2019 год - 50,0 %) отмечен у работников предприятий по производству машин и оборудования.

Цель проекта

Оценка профессионального риска на предприятии по производству машин и оборудования с разработкой системы управления профессиональным риском, совершенствование эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников путем разработки и выполнения корректирующих мероприятий с учетом установленной категории профессионального риска.

Задачи проекта

- * Идентификация факторов профессионального риска.
- * Изучение факторов производственной среды и параметров трудового процесса с гигиенической оценкой условий труда на исследуемом предприятии.
- * Расчет профессиональных рисков работников предприятия.
- * «Ранжирование» рисков, распределение по степени опасности.
- * Разработка системы управления профессиональными рисками.
- * Выработка предложений по управленческим решениям.
- * Оценка эффективности предложенных управленческих решений.

Ожидаемый результат

- ✓ Улучшение условий труда
- ✓ Минимизации профессиональных рисков
- ✓ Снижение уровней общей заболеваемости с ВН, профилактика профессиональной заболеваемости работников
- ✓ Повышение информированности работников об уровнях заболеваемости, состоянии условий труда, здоровом образе жизни
- ✓ Сохранение здоровья работников предприятия

Список предприятий -участников

Минск и Минская область

- * ОАО «Борисовский завод агрегатов»
- * ОАО ЛМЗ «Универсал»
- * ЧПТУП «Гидродеталь»
- * ОАО «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод»
- * ОАО «Минский подшипниковый завод»



Витебская область

- * ОАО «Станкозавод «Красный борец»
- * ОАО «Витебский завод тракторных запасных частей»

Гомельская область

- * ОАО «Управляющая компания холдинга «Гомсельмаш»
- * ОАО «Гомельский завод литья и нормалей»



Брестская область

- * ЗАО «Амкодор-Пинск»
- * ОАО «Барановичский автоагрегатный завод»

Гродненская область

- * **ОАО «Белкард»**
- * ОАО «Сморгонский агрегатный завод»

Могилевская область

- * ОАО «Могилевлифтмаш»
- * ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш»



Ход реализации проекта:

⇒ Разработан и согласован с директором ОАО «Белкард», начальником управления по труду, занятости и социальной защите Гродненского городского исполнительного комитета, и утвержден главным врачом Гродненского зонального ЦГЭ план-график реализации проекта



⇒ Проведена оценка санитарно – гигиенического состояния предприятия ОАО «Белкард» в составе восьми структурных подразделений (цех № 1, цех № 2, инструментально-механическое производство, ремонтно-механический участок, транспортный цех, цех кузнечно-прессового производства, автоматнo-прессовый цех, цех изготовления деталей для амортизаторов) с оформлением контрольного списка вопросов.

По результатам анализа показатель невыполненных требований по чек-листу из восьми структурных подразделений оказался максимальным в ЦКПП (24,7 %), транспортном цехе (15,1 %), цехе № 1 (13,0 %)

⇒ Выполнен анализ заболеваемости с временной нетрудоспособностью (ВН) работающих и расчет показателя относительного риска.

Сбор и анализ материалов проведен по больничным листам, зарегистрированным на предприятии, путём выборки с учётом определённых для изучения производств, цехов за 2021 год, по Международной классификации болезней (МКБ - 10).

Согласно проведенного анализа в 2021 году на ОАО «Белкард» уровень заболеваемости с ВН в связи с болезнью (без ухода за больным) составляет 1769,1 дней на 100 работающих, что превышает средний уровень по г. Гродно (1558,0 дней на 100 работающих).

⇒ Проведена комплексная гигиенической оценки условий труда по материалам производственного контроля, аттестации рабочих мест по условиям труда:

в цехе № 1 по 66 профессиям,

в цехе № 2 по 86 профессиям,

в ИМП по 29 профессиям,

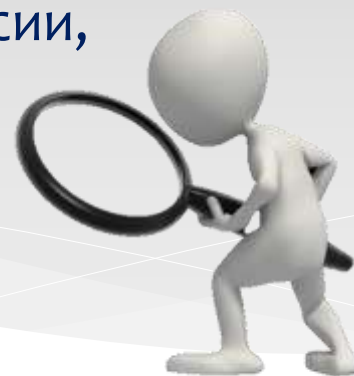
в РМУ по 28 профессиям,

в транспортном цехе по 31 профессии,

в ЦКПП по 24 профессиям,

в АПЦ по 50 профессиям,

в ЦИДА по 61 профессии.



Профессиональная заболеваемость в ОАО «Белкард» за 2017-2021 годы (на 10 тыс. работающих)

В ОАО «Белкард» за последние 5 лет (2017-2021 гг) зарегистрировано 5 случаев хронических профессиональных заболеваний, во всех случаях установлен диагноз «двухсторонней нейросенсорная потеря слуха».

| | Количество работающих | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | С пз |
|-------|-----------------------|------|----------|------|----------|----------|------|
| Цех 1 | 170 | - | 1 случай | - | - | - | 11,8 |
| Цех 2 | 174 | - | - | - | - | - | - |
| ИМП | 107 | - | - | - | - | - | - |
| РМУ | 54 | - | - | - | - | - | - |
| ТЦ | 67 | - | - | - | - | - | - |
| ЦКПП | 93 | - | - | - | - | 1 случай | 21,5 |
| АПЦ | 54 | - | - | - | - | 1 случай | 37,0 |
| ЦИДА | 109 | - | - | - | 2 случая | - | 36,7 |
| ПЭО | 37 | - | - | - | - | - | - |

⇒ По результатам анализа материалов комплексной гигиенической оценки условий труда, объективных данных проверки субъекта хозяйствования по контрольному списку вопросов (чек-лист), данных о здоровье работников выполнен расчет профессионального риска.

Формула расчета фактического (полного) уровня профессионального риска (УР)

Совсем немного математики:

$$УР = \sqrt{K_{\text{сум, балл}} \times (1 + \Pi_{\text{н/чл}} + ОР + C_{\text{п/з}})}; \quad \text{где:}$$

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

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

$ОР$ - относительный риск по заболеваемости с ВН;

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

РИСК-МАТРИЦА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ СВЯЗИ НАРУШЕНИЙ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ ВО ВРЕДНЫХ И/ИЛИ ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА

| Интервал значений ОР | $0 < ОР \leq 1$ | $1 < ОР \leq 1,5$ | $1,5 < ОР \leq 2$ | $2 < ОР \leq 3,2$ | $3,2 < ОР \leq 5$ | $ОР > 5$ |
|---|--|--|---|--|---|---|
| Оценка степени производственно обусловленности нарушений здоровья | Нулевая | Малая | Средняя | Высокая | Очень высокая | Почти полная |
| Вероятность возникновения нарушений | Отсутствуют нарушения, связанные с условиями труда | Возможны функциональные изменения, связанные с условиями труда, у лиц с хроническими заболеваниями | Нарушения состояния здоровья носят обратимый характер | Возможно возникновение стойких нарушений | Высокая степень профессионального риска стойких нарушений | Высокая степень профессионального риска стойких нарушений, развития профзаболеваний |
| Возможность развития заболеваний | Общие заболевания | | Производственно обусловленные заболевания | | Профессиональные заболевания | |
| | | | | | | |

⇒ Выполнена работа по определению показателя фактического уровня профессионального риска по структурным подразделениям предприятия:

цех № 1: риск **4.98**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – почти полная, вероятность возникновения нарушений – высокий профессиональный риск стойких нарушений, развития профзаболеваний;

цех № 2: риск **2.93**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – высокая, вероятность возникновения нарушений – возможно возникновение стойких нарушений, возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

ИМП: риск **1.85**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – высокая, вероятность возникновения нарушений – возможно возникновение стойких нарушений, возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

РМУ: риск **1.94**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – средняя, вероятность возникновения нарушений – нарушения состояния здоровья носят обратимый характер, возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

транспортный цех: риск **2.17**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – высокая, вероятность возникновения нарушений – возможно возникновение стойких нарушений, возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

ЦКПП: риск **6.81**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – почти полная, вероятность возникновения нарушений – высокий профессиональный риск стойких нарушений, развития профзаболеваний;

АПЦ: риск **10.50**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – почти полная, вероятность возникновения нарушений – высокий профессиональный риск стойких нарушений, развития профзаболеваний;

ЦИДА: **8.39**, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – почти полная, вероятность возникновения нарушений – высокий профессиональный риск стойких нарушений, развития профзаболеваний



С учетом установленных категорий профессионального риска в результате совместной работы специалистов ОАО «Белкард» и Гродненского зонального ЦГЭ разработан ряд корректирующих мероприятий и профилактических мер, отраженных в

**ПЛАНЕ КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ И
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕР**

**для улучшения условий труда, сохранения здоровья
работников с учетом установленных категорий
профессионального риска.**

Данный план предусматривает на протяжении 2023-2025 годов проведение 14 организационно-технических, 3 лечебно-профилактических и 7 административно-правовых мероприятий.

В реализации мероприятий Плана задействованы:

администрация ОАО «Белкард»,

сотрудники медико-санитарной части ОАО «Белкард»,

специалисты Гродненского зонального ЦГЭ,

врачи лечебной сети г. Гродно,

и, конечно же, каждый работник предприятия!



**Здоровье — это не всё,
но всё без здоровья –
ничто!**

Сократ

древнегреческий философ,
ок. 469—399 г. до н. э.



Спасибо за внимание!