

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА СМЕРТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ РАБОТНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

И.В. Шаповал<sup>1</sup>, Л.К. Каримова<sup>1</sup>, Н.А. Мулдашева<sup>1</sup>, А.З. Фагамова<sup>1</sup>, Э.А. Ларионова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», Уфа, Россия

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», Уфа, Россия

E-mail: shapoval-inna@mail.ru

По прогнозным оценкам в ближайшие десятилетия в мире ожидается увеличение риска развития смерти на рабочем месте вследствие роста распространенности таких факторов риска, как напряженность труда и интенсивный темп жизни.

По данным Роструда РФ, в 2017 г. на фоне снижения официально регистрируемых несчастных случаев со смертельным исходом – 1403 случая в 2017 г. против 2051 случая в 2016 г., происходит увеличение числа умерших на рабочем месте от общих заболеваний, которое составило 84% от количества несчастных случаев со смертельным исходом, квалифицированных как не связанные с производством.

Смерть от общего заболевания наступала, как правило, вследствие сердечно – сосудистых осложнений, которые составляли 83%.

На пленарной сессии Всероссийской недели охраны труда в 2021 году было отмечено, что основной причиной низкой продолжительности жизни в РФ является высокая смертность граждан трудоспособного возраста, при чем, в общей структуре смертности 55% приходится на сердечно-сосудистые заболевания.

## Цель работы

Сотрудниками отдела медицины труда проведены исследования, целью которых стало изучение обстоятельств и причин внезапной смерти вследствие общего заболевания на рабочем месте и обоснование программы по ее профилактике.

## Материал и методы

Проанализированы материалы расследования несчастных случаев на производстве со смертельным исходом от общих заболеваний, произошедших на предприятиях и в организациях Республики Башкортостан за период 2014-2020 гг., предоставленных Государственной инспекцией труда в Республике Башкортостан. Подробно были изучены документы, включающие конкретные обстоятельства и причины смерти.

Всего было проанализировано 433 материала расследования несчастных случаев со смертельным исходом от общих заболеваний.

## Результаты

Наибольшее число умерших на рабочем месте вследствие общего заболевания регистрировалось на предприятиях обрабатывающей отрасли, транспортировки и хранения. При расчете относительных показателей первое ранговое место занимала деятельность по обеспечению электрической энергией, газом (0,133 на 1000 работников), второе – деятельность в области информации и связи (0,105 на 1000 работников).

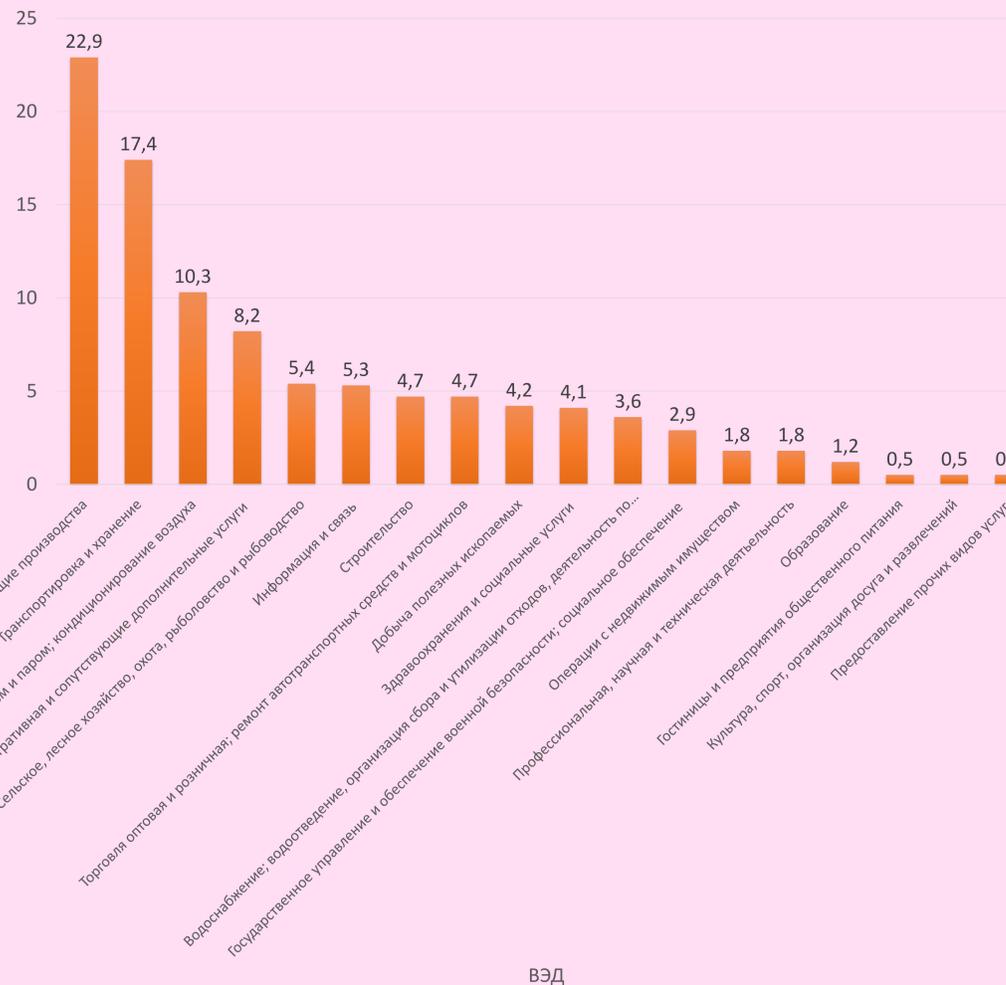


Рис. 1. Удельный вес случаев со смертельным исходом на рабочем месте от общего заболевания в разрезе видов экономической деятельности, %

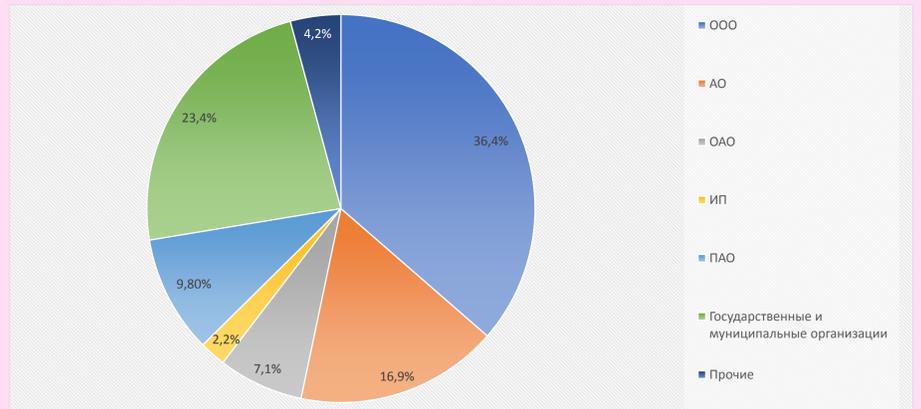


Рис. 2. Удельный вес случаев смерти на рабочем месте от общих заболеваний в зависимости от организационно-правовой принадлежности предприятий, учреждений, %

Из материалов СОУТ следует, что условия труда умерших работников в большинстве случаев (61,6%) соответствовали допустимому классу (2 класс). Во вредных условиях труда (подкласс 3.1–3.3) работало 22,3% умерших. Вредные условия труда, соответствующие подклассу 3.1 имели 15,3%, подклассу 3.2 – 6,3%, подклассу 3.3 – 0,7% умерших.



Рис. 3. Условия труда по данным специальной оценки условий труда умерших на рабочем месте от общего заболевания, %

Основными причинами внезапной смерти на рабочем месте в 2014-2020гг. в Республике Башкортостан являлись болезни системы кровообращения (БСК) – в 98,2%, которые регистрировались чаще у мужчин в возрасте 56-60 лет

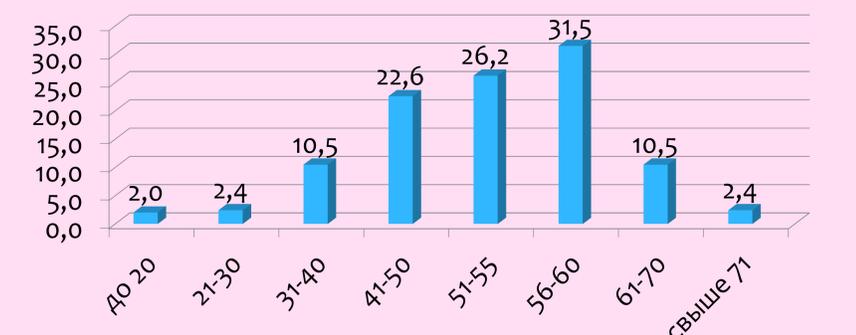


Рис. 4. Количество умерших мужчин на рабочем месте от БСК в возрастных группах, %

Основной диагноз, код по МКБ-Х	Доля всей группы, %
1. Острые формы ИБС, I21, I22.8, I24.8	64,9
2. Хронические формы ИБС, I25.1, I25.8	12,3
3. Легочное сердце и нарушения легочного кровообращения, I26	1,2
4. Кардиомиопатии, I42.0, I42.6, I42.8	4,0
5. Внезапная сердечная смерть, I46.1	4,0
6. Цереброваскулярные болезни, I61, I63	12,3
7. Болезни артерий, артериол и капилляров, I71	1,6

## Заключение

Результаты исследования использованы для разработки «Программы по снижению риска смерти от общих заболеваний на рабочем месте»

**Цель программы:** предупреждение и снижение внезапной смерти на рабочем месте от общих заболеваний, в том числе болезней системы кровообращения.

**Задачи программы:**

1. Выявление и оценка производственных и непроизводственных факторов риска внезапной смерти на рабочем месте и проведение комплекса мероприятий, направленных на их снижение.
2. Повышение эффективности оказания медицинской помощи работникам путем увеличения ее доступности и качества.
3. Продвижение и популяризация здорового образа жизни среди работников предприятия.

Необходимо обеспечить качественное медицинское обслуживание трудовых коллективов путем приближения первичного звена медико-санитарной помощи к рабочим объектам, создания и развития врачебных и фельдшерских здравпунктов на промышленных объектах, оснащения их современными электрокардиографами, аппаратурой для скринингового ультразвукового исследования состояния сосудов, дефибрилляторами, автомобилями скорой помощи, а также повысить качество обучения персонала предприятий приемам оказания первой помощи, что позволит снизить риск внезапной смерти от 2 до 24%.