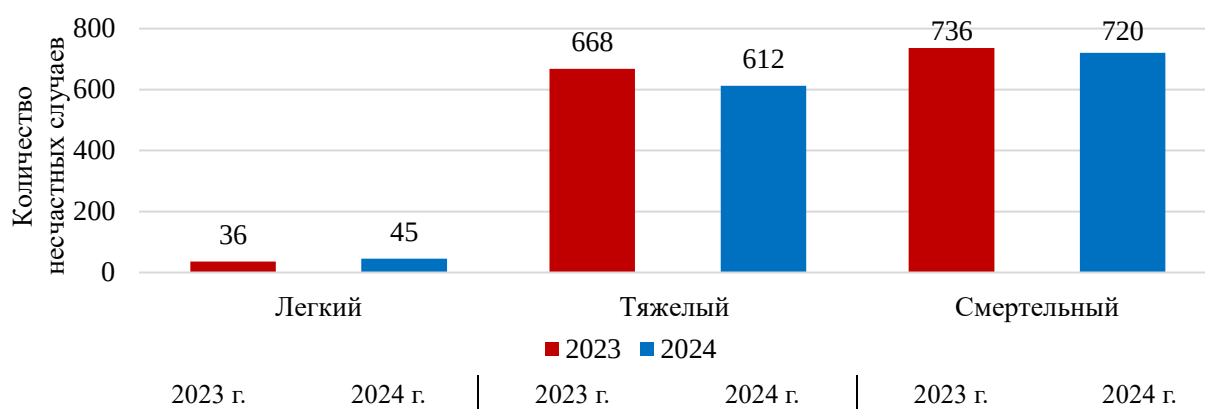


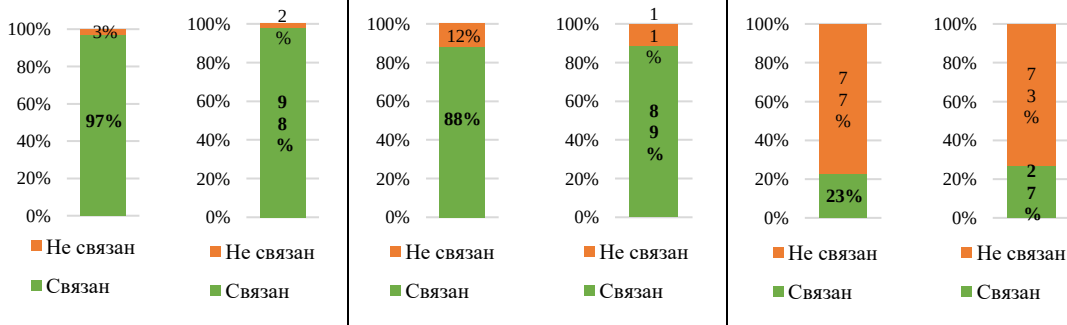
Анализ производственного травматизма в городе Москве по данным Роструда, Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы, Социального фонда России (Информация Национальной ассоциации охраны труда)

1. Анализ производственного травматизма по данным Роструда

По данным Роструда, в 2023 году в Москве зарегистрировано 1440 несчастных случаев (НС), из которых 36 – легкие, 668 – тяжелые и 736 — со смертельным исходом, а в 2024 году — 1377 НС (-4,4% г/г), из которых 45 — с лёгким исходом (+25% г/г), 612 — тяжелых (-8,4% г/г) и 720 — со смертельным (-2,2% г/г). Структура НС за два года, с указанием степени тяжести, доли групповых НС и квалификации (связан / не связан с производством), представлена на *рисунке 1*.



Квалификация НС (связан / не связан с производством):



Доли групповых НС:



Рисунок 1 – Распределение НС за 2023 год и 2024 год (по данным Роструда)

С точки зрения распределений НС по их квалификации определено, что в среднем 97% легких и 88% тяжелых НС связаны с производством за 2023 и 2024 годы. Доля, связанных с производством, НС со смертельным исходом значительно меньше по сравнению с другими видами тяжести и составляет 25% от общего количества НС со смертельным исходом, что главным образом обусловлено большим

количеством смертей по естественным причинам на рабочем месте (478 человек в 2023 году и 446 человек в 2024 году).

Дополнительно можно отметить, что в статистических данных Роструда в основном фигурируют тяжелые и смертельные НС, что характерно для существующей системы расследований происшествий, а легкие НС присутствуют исключительно в том случае, если они являются групповыми. В связи с этим, далее оценка отдельных показателей и построение распределений НС по данным Роструда проведена только в разрезе тяжелых и смертельных НС для репрезентативности сравнительной оценки с другими источниками статистических данных.

Структура видов (типов) НС, зафиксированных в городе Москве, связанных с производством, по степени тяжести за 2023 и 2024 годы по данным Роструда приведена на *рисунке 2*, а для не связанных с производством – на *рисунке 3*, в соответствии классификатором № 1 приказа Минтруда России от 20.04.2022 № 223н.

Определено, что общее распределение видов (типов) НС, связанных с производством, в 2023 и 2024 году сравнительно одинаковое в разрезе тяжести НС. Для таких тяжелых НС наибольший вклад приходится на следующие пять видов (типов):

- Падение пострадавшего с высоты – 27,4% (здесь и далее доли приведены в среднем за 2 года, относительно общего количества тяжелых НС, связанных с производством),
- Транспортные происшествия – 16,2%,
- Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других – 16,2%,
- Падение на ровной поверхности одного уровня – 13,8%,
- Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и прочего – 8,3%.

Для НС со смертельным исходом, связанных с производством, наибольший вклад приходится на следующие пять видов (типов):

- Транспортные происшествия – 26,4%,
- Падение пострадавшего с высоты – 21,9%,
- Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других – 13,2%,
- Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и прочего – 11,8%,
- Воздействие электрического тока – 8,2%.

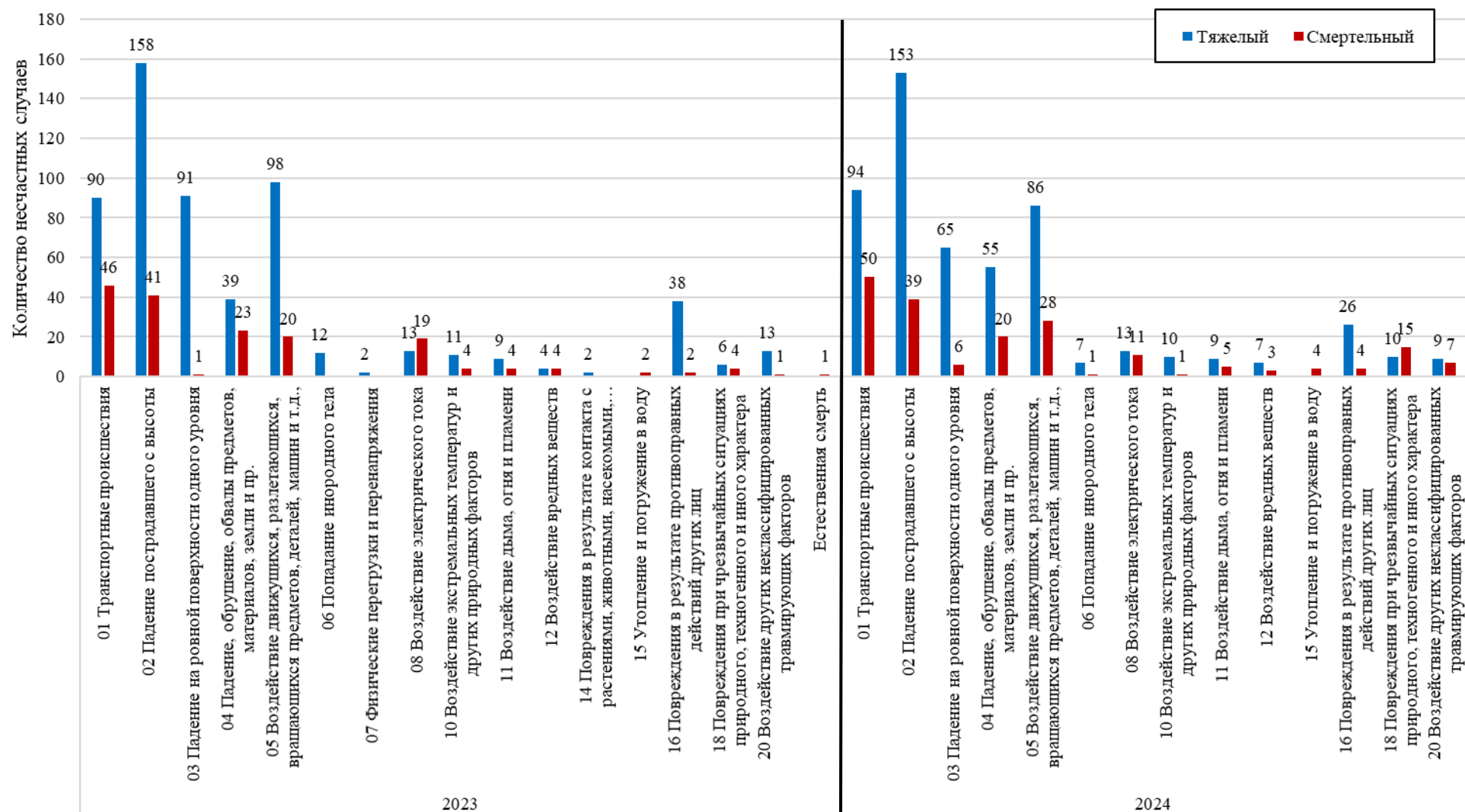


Рисунок 2 – Распределение НС, связанных с производством, по виду (типу), степени тяжести и квалификации за 2023 и 2024 годы (по данным Роструда)

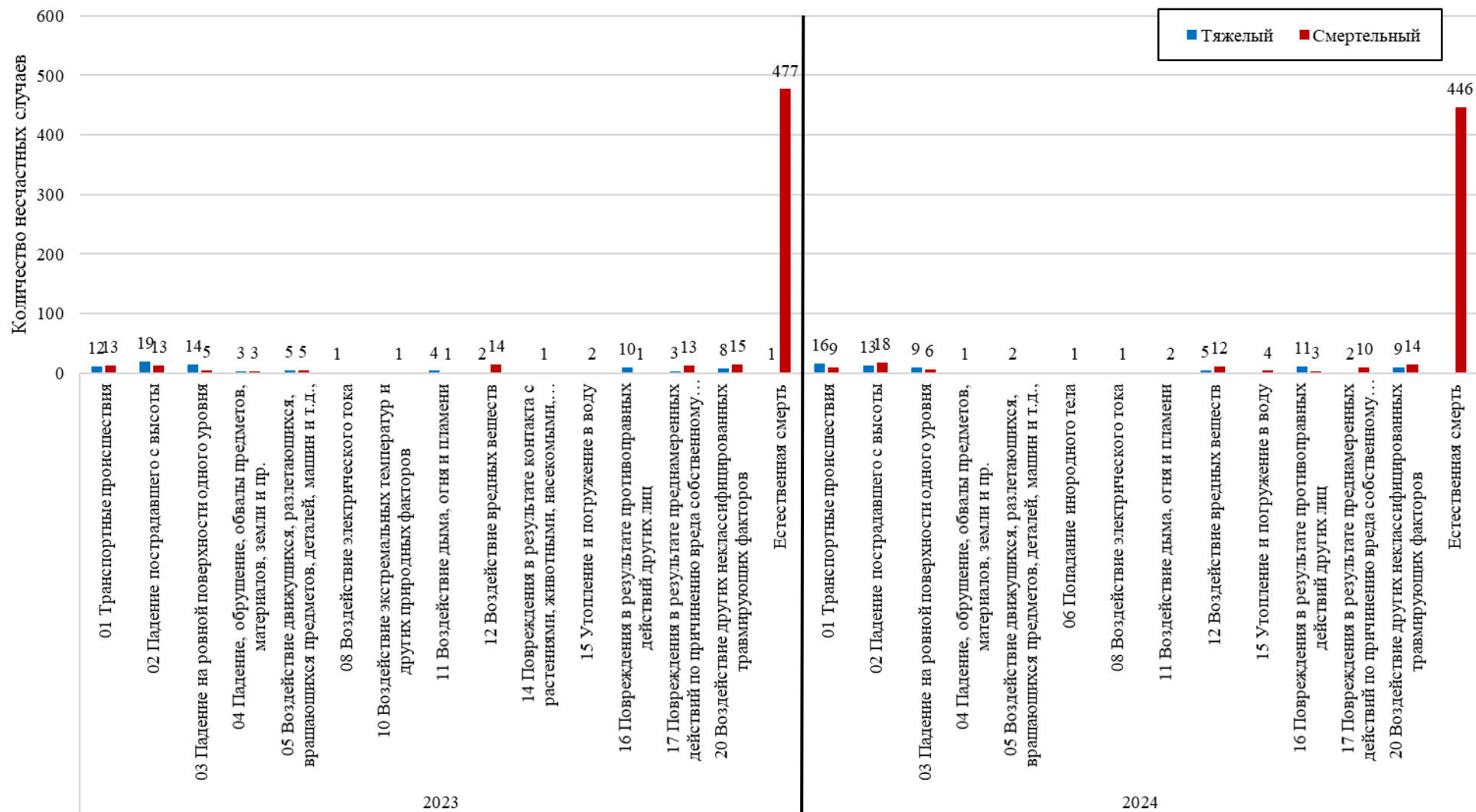


Рисунок 3 – Распределение НС, не связанных с производством, по виду (типу), степени тяжести и квалификация за 2023 и 2024 годы (по данным Роструда)

Распределения причин НС, зафиксированных в городе Москве в 2023 году и 2024 году с указанием степени тяжести и квалификации (связан/не связан с производством) по данным Роструда приведены на *рисунках 4 и 5*, в соответствии классификатором № 2 приказа Минтруда России от 20.04.2022 № 223н.

Для НС, связанных с производством, к наиболее значимым причинам НС отнесены:

– Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев:

- для тяжелых НС – 39% в 2023 г. и 36% в 2024 г. (здесь и далее от общего количества соответствующих НС, связанных с производством);

- для НС со смертельным исходом – 29% в 2023 г. и 28% в 2024 г.;

– Неудовлетворительная организация производства работ:

- для тяжелых НС – 16% в 2023 г. и 21% в 2024 г.;

- для НС со смертельным исходом – 18% в 2023 г. и 22% в 2024 г.

– Нарушение правил дорожного движения:

- для тяжелых НС – 11% в 2023 г. и 14% в 2024 г.;

- для НС со смертельным исходом – 20% в 2023 г. и 19% в 2024 г.

– Нарушение технологического процесса:

- для тяжелых НС – 10% в 2023 г. и 7% в 2024 г.;

- для НС со смертельным исходом – 10% в 2023 г. и 7% в 2024 г.

– Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда:

- для тяжелых НС – 8% в 2023 г. и 7% в 2024 г.;

- для НС со смертельным исходом – 8% в 2023 г. и 12% в 2024 г.

Для НС, не связанных с производством, к наиболее значимым причинам НС отнесены:

– Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев:

- для тяжелых НС – 61% в 2023 г. и 59% в 2024 г. (здесь и далее от общего количества соответствующих НС, не связанных с производством);

- для НС со смертельным исходом – 95% в 2023 г. и 94% в 2024 г. (высокая доля связана с естественной смертью работников);

– Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда:

- для тяжелых НС – 28% в 2023 г. и 12% в 2024 г.;

- для НС со смертельным исходом – 3% в 2023 г. и 4% в 2024 г.

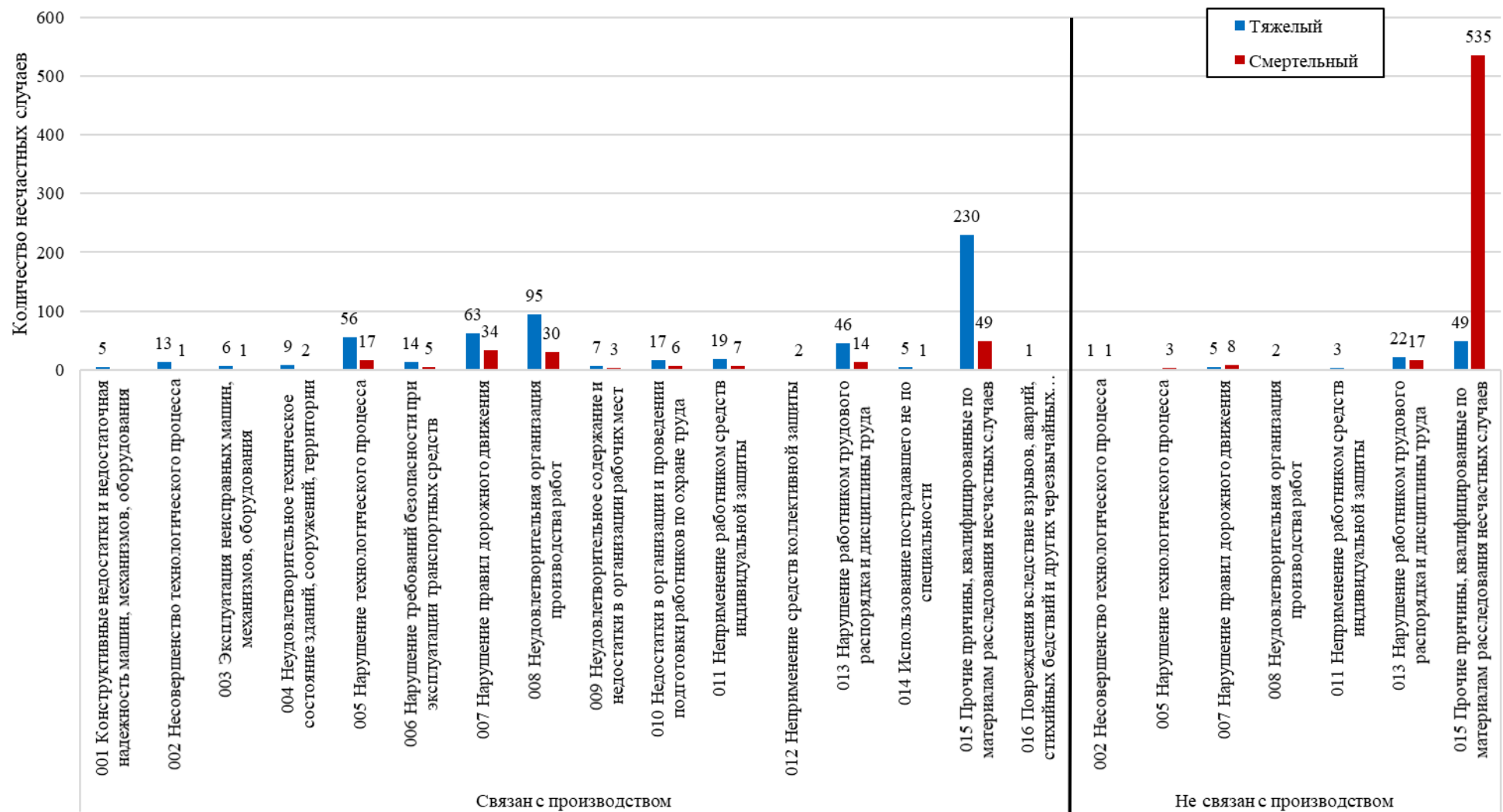


Рисунок 4 – Распределение НС по причинам, степени тяжести и квалификация (связан / не связан с производством) за 2023 год (по данным Роструда)

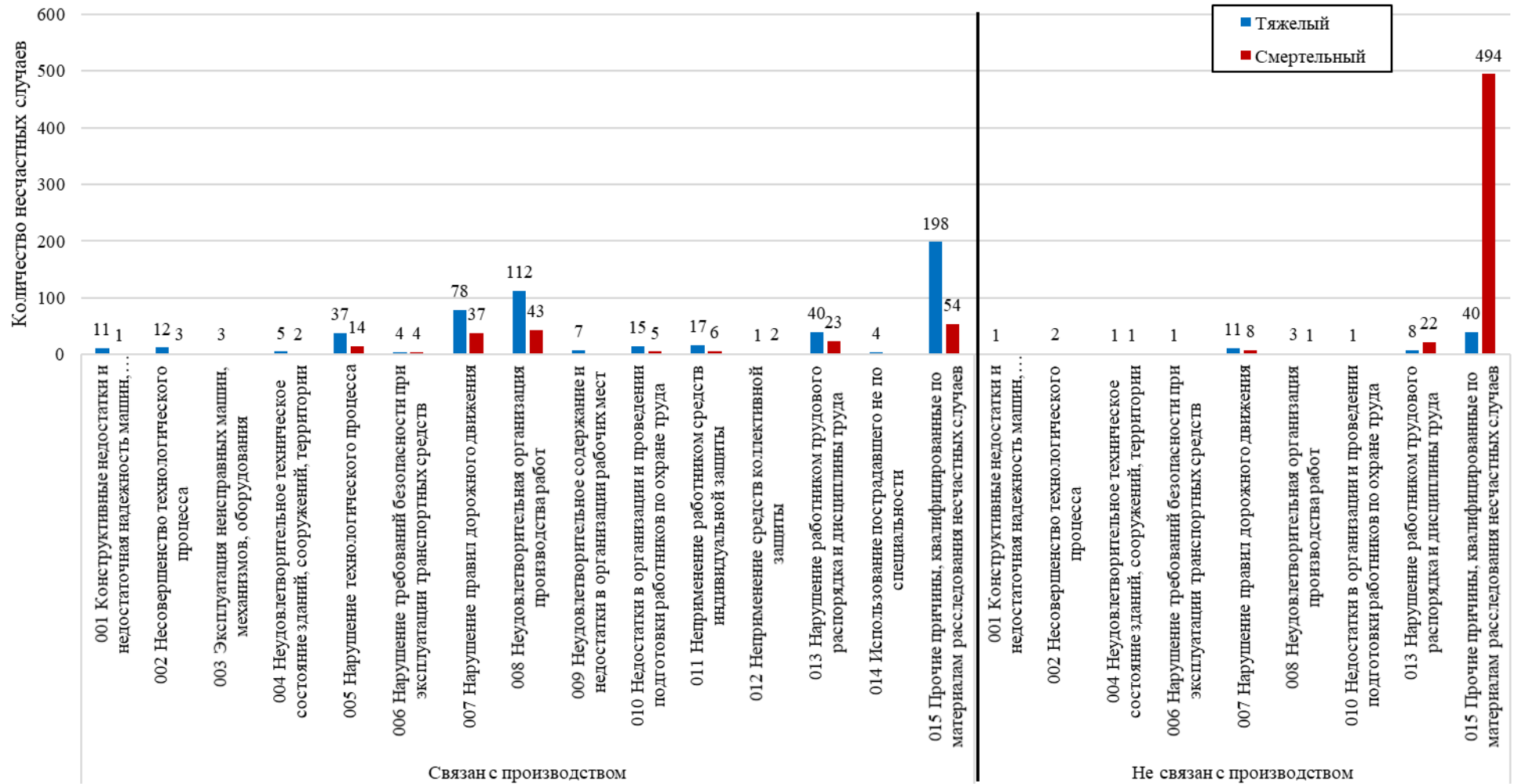


Рисунок 5 – Распределение НС по причинам, степени тяжести и квалификации (связан / не связан с производством) за 2024 год (по данным Роструда)

На *рисунке 6* приведены круговые диаграммы, демонстрирующие распределение соотношения оснований для квалификации НС, как **не связанного** с производством суммарно за 2023 и 2024 годы по данным Роструда в разрезе уровней тяжести. В соответствии с рисунком можно отметить, что ключевым основанием для отнесения смертельных НС к тем, что не связаны с производством является наличие общего заболевания, которое стало причиной летального исхода. Для тяжелых НС наибольшая доля приходится на иные основания, которые в исходных статистических данных не обладают дополнительной детализацией, что не позволяет выявить причинно-следственные связи и оценить характер основания / отнесения.

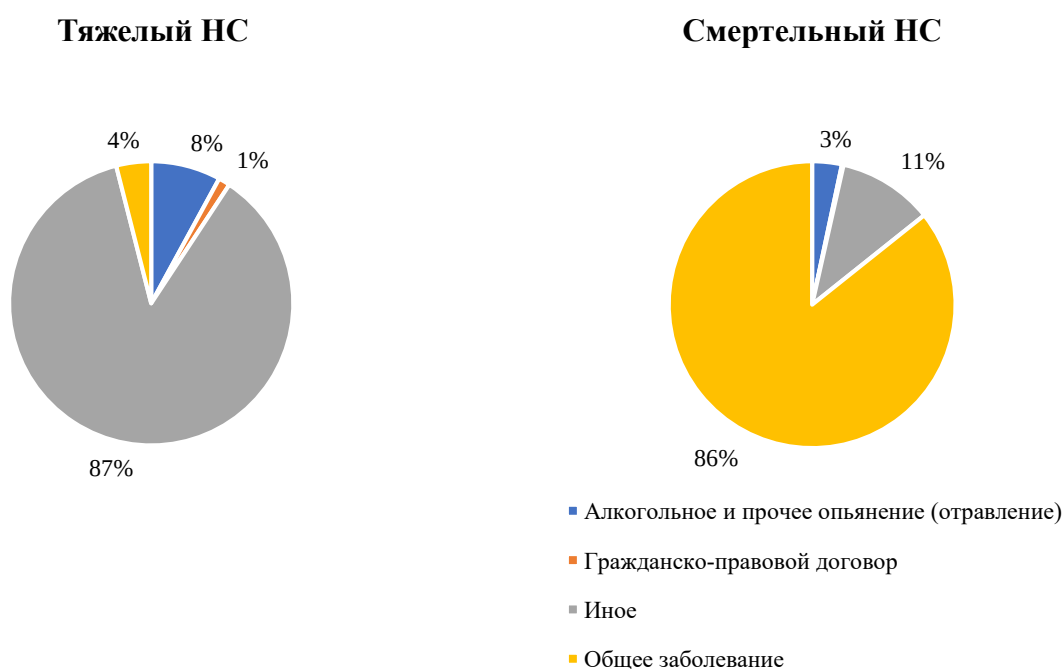


Рисунок 6 – Распределение соотношения оснований для квалификации НС, как не связанного с производством за 2023 и 2024 гг. по уровням тяжести (по данным Роструда)

На *рисунках 7 и 8* приведены распределение НС по виду экономической деятельности, степени тяжести и квалификации (связан / не связан с производством) за 2023 и 2024 год по данным Роструда, соответственно. К наиболее травмоопасным отраслям экономики, где тяжелые НС **не связаны** с производством относятся:

- Ф. Строительство – 20% в 2023 году и 21% в 2024 году,
- Н. Транспортировка и хранение – 27% в 2023 году и 15% в 2024 году,
- С. Обрабатывающие производства – 9% в 2023 году и 15% в 2024 году,
- Г. Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 6% в 2023 году и 12% в 2024 году,
- М. Деятельность профессиональная, научная и техническая – 9% в 2023 году и 9% в 2024 году.

К наиболее травмоопасным отраслям экономики, где НС со смертельным исходом не связаны с производством относятся:

- Ф. Строительство – 20% в 2023 году и 22% в 2024 году,
- Н. Транспортировка и хранение – 23% в 2023 году и 19% в 2024 году,
- О. Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение – 11% в 2023 году и 11% в 2024 году,
- С. Обрабатывающие производства – 7% в 2023 году и 9% в 2024 году,
- М. Деятельность профессиональная, научная и техническая – 7% в 2023 году и 8% в 2024 году.

К наиболее травмоопасным отраслям экономики, где тяжелые НС связаны с производством относятся:

- Ф. Строительство – 22% в 2023 году и 23% в 2024 году,
- Н. Транспортировка и хранение – 21% в 2023 году и 18% в 2024 году,
- С. Обрабатывающие производства – 12% в 2023 году и 11% в 2024 году,
- Г. Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 9% в 2023 году и 10% в 2024 году,
- М. Деятельность профессиональная, научная и техническая – 3% в 2023 году и 8% в 2024 году.

К наиболее травмоопасным отраслям экономики, где НС со смертельным исходом связаны с производством относятся:

- Ф. Строительство – 37% в 2023 году и 32% в 2024 году,
- Н. Транспортировка и хранение – 16% в 2023 году и 21% в 2024 году,
- С. Обрабатывающие производства – 10% в 2023 году и 13% в 2024 году,
- Г. Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 9% в 2023 году и 7% в 2024 году
- М. Деятельность профессиональная, научная и техническая – 6% в 2023 году и 6% в 2024 году.

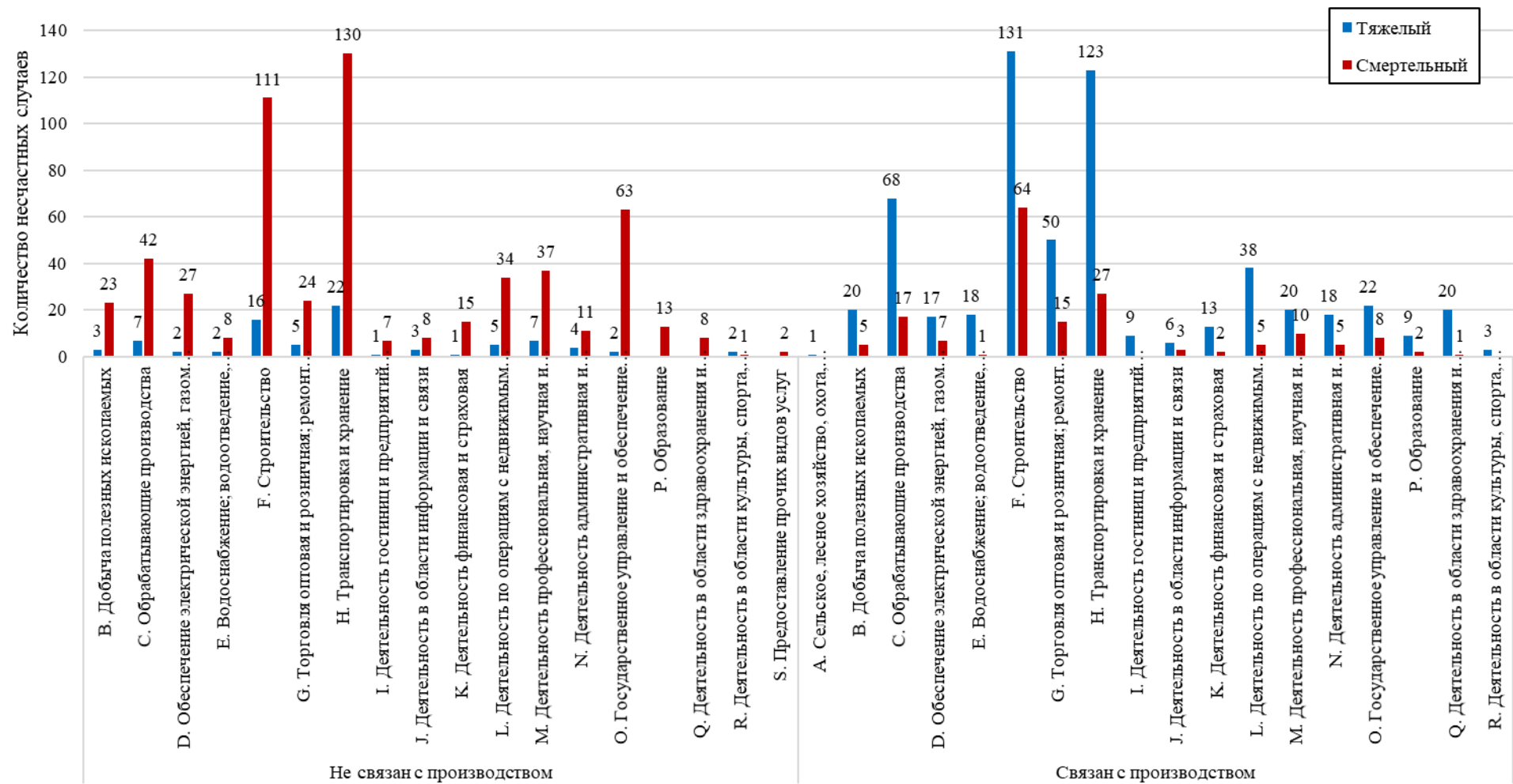


Рисунок 7 – Распределение НС по видам экономической деятельности, степени тяжести и квалификации (связан / не связан с производством) за 2023 год (по данным Роструда)

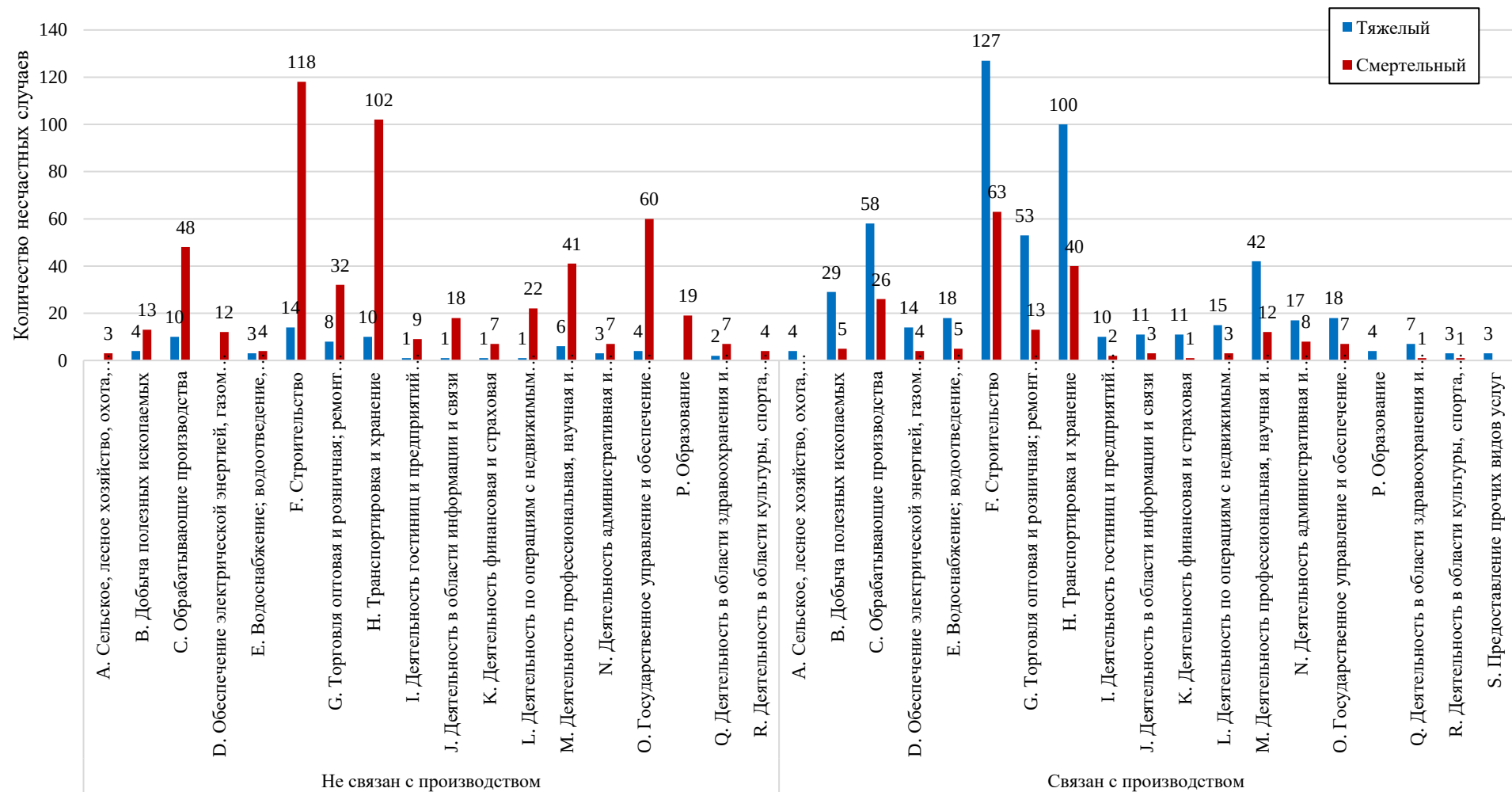


Рисунок 8 – Распределение НС по видам экономической деятельности, степени тяжести и квалификации (связан / не связан с производством) за 2024 год (по данным Роструда)

2. Анализ производственного травматизма по данным Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы

По данным Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы (ДТиСЗН), в 2024 году в Москве зарегистрировано 379 несчастных случаев (НС), из которых 7 – легкие, 154 – тяжелые и 218 — со смертельным исходом (рисунок 9).

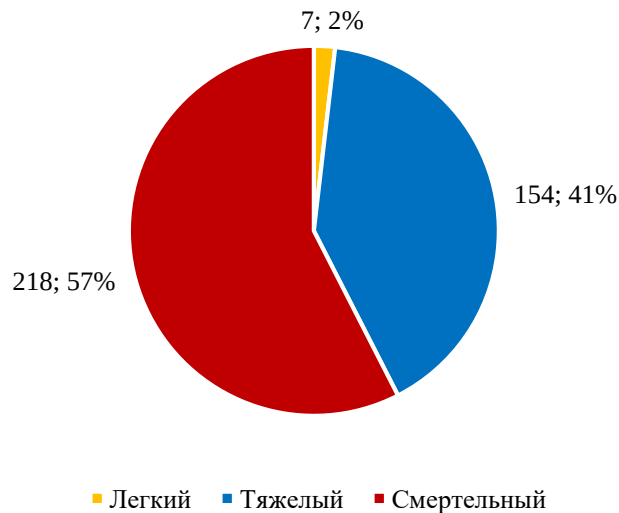


Рисунок 9 – Структура НС в г. Москве в 2024 году (по данным ДТиСЗН)

При составлении социально-демографического профиля пострадавших в НС, позволяющего проанализировать отдельные показатели, установлено, что в 2024 году большинство зарегистрированных НС произошло с мужчинами – 319 из 372, или 86%, из которых 112 – с тяжелыми травмами и 200 – со смертельным исходом (рисунок 10). Женщины пострадали в 53 случаях, включая 35 тяжелых и 18 со смертельным исходом.

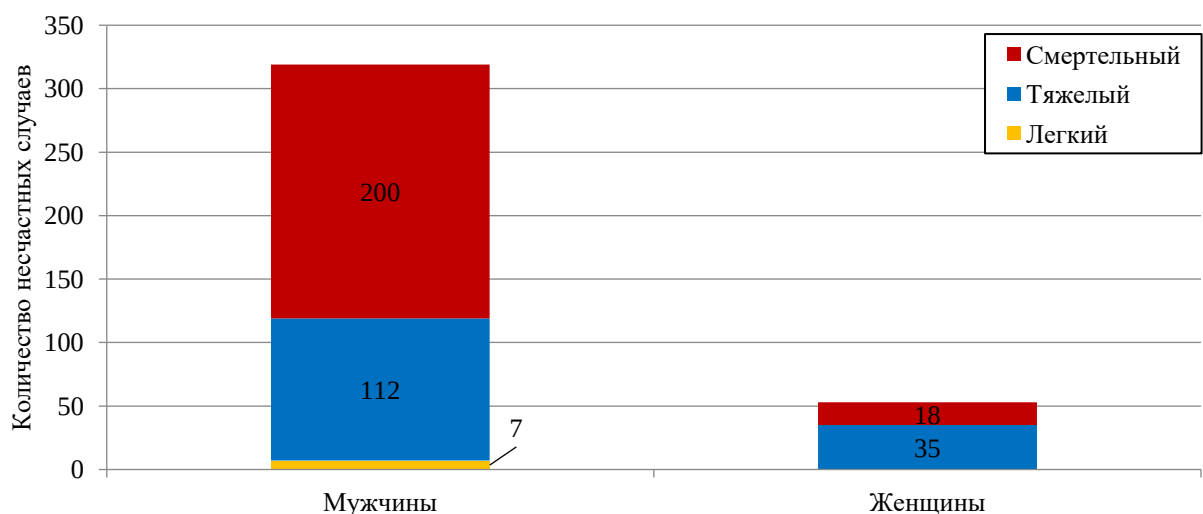


Рисунок 10 – Распределение НС по степени тяжести и полу (по данным ДТиСЗН)

Структура пострадавших, отраженная на *рисунке 11*, демонстрирует повышенную долю НС в возрастных группах 51–60 лет (119 случаев, включая 88 смертельных) и 41–50 лет (81 случай, из них 61 – смертельный), что указывает на снижение физической выносливости и возможные проблемы со здоровьем у работников предпенсионного возраста, особенно при сохранении прежнего уровня нагрузки. Такой сдвиг возрастного профиля в сторону старших групп может быть обусловлен как демографической структурой занятых в столице, так и высокой долей длительно работающих сотрудников на производстве. При этом доля персонала в возрасте до 30 лет имеет сравнительно более низкие значения для смертельных НС (6% от общего количества НС со смертельным исходом), несмотря на заметную долю по тяжелым НС (21,7%).

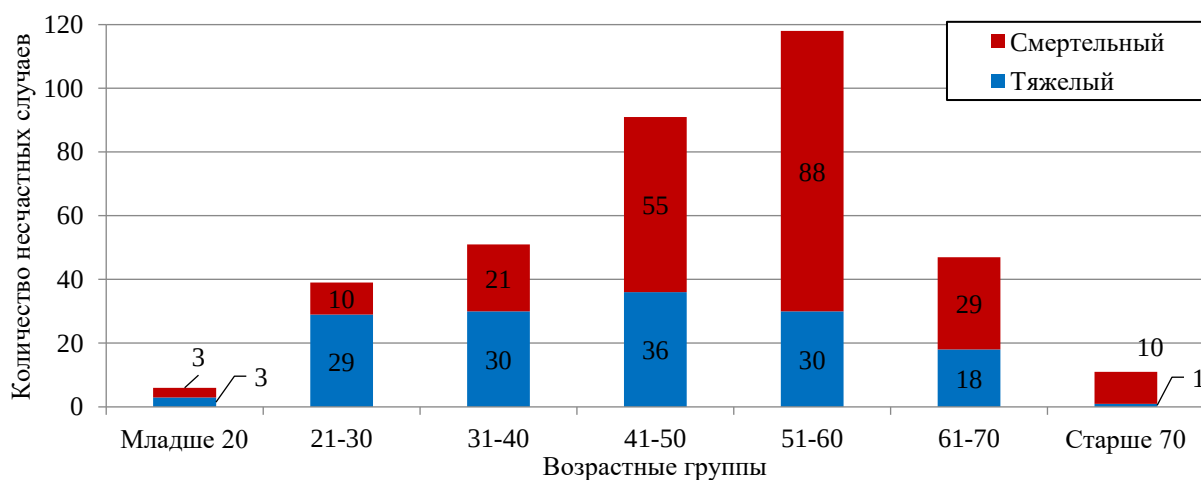


Рисунок 11 – Распределение НС по степени тяжести и возрастным группам (по данным ДТиСЗН)

В дальнейшем при анализе показателей производственного травматизма по данным Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы проведена только в разрезе тяжелых и смертельных НС по аналогии с данными Роструда для репрезентативности сравнительной оценки с другими источниками информации.

Структура НС в разрезе профессиональной принадлежности по «ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий» (*рисунк 12*) показывает, что наибольшее количество НС зарегистрировано у квалифицированных рабочих промышленности, строительства, транспорта и родственных занятий (118 случаев), а также у специалистов среднего уровня квалификации (83 случая). Уровень смертельных исходов у обеих групп примерно сопоставим, несмотря на различие в характере труда, что может указывать на формальное выполнение требований охраны труда даже в профессиональных группах с повышенной подготовкой.

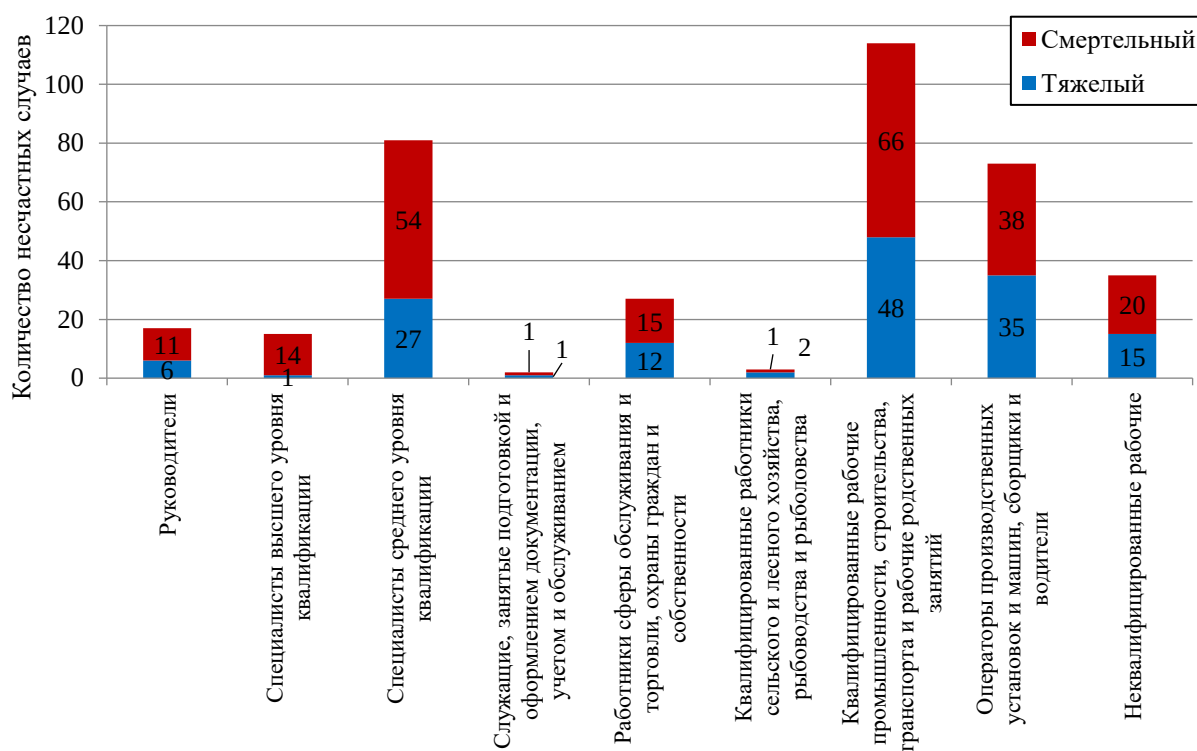


Рисунок 12 – Распределение НС по степени тяжести в разрезе Общероссийского классификатора занятий (по данным ДТиСЗН)

Структура НС по причинам, степени тяжести и квалификации (связан/не связан с производством) за 2024 год по данным ДТиСЗН, согласно классификатору № 2 приказа Минтруда России от 20.04.2022 №223н приведена на рисунке 13, и в целом по уровню значимости / соотношению причин сходится с результатами аналитики данных Роструда (рисунок 5). К наиболее значимым причинам НС по данным ДТиСЗН за 2024 год отнесены:

– Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев:

- для тяжелых НС – 46% от общего количества соответствующих НС, связанных с производством;

- для НС со смертельным исходом – 38% от общего количества соответствующих НС, связанных с производством и 89% для НС, не связанных с производством;

– Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда:

- для тяжелых НС – 17% от общего количества соответствующих НС, связанных с производством;

- для НС со смертельным исходом – 13% от общего количества соответствующих НС, связанных с производством и 11% для НС, не связанных с производством.

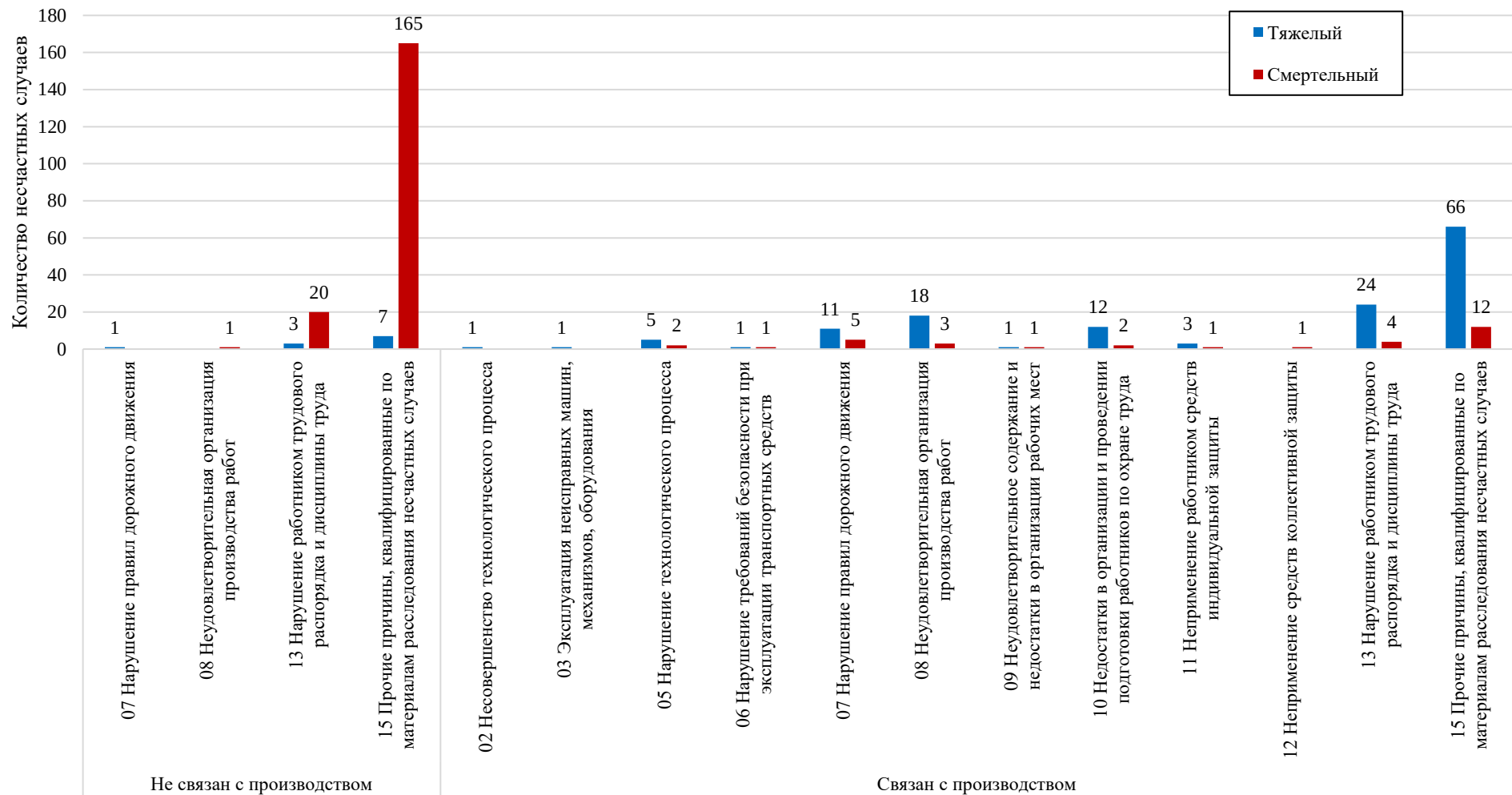


Рисунок 13 – Распределение НС по причинам, степени тяжести и квалификация (связан / не связан с производством) за 2024 год (по данным ДТиСЗН)

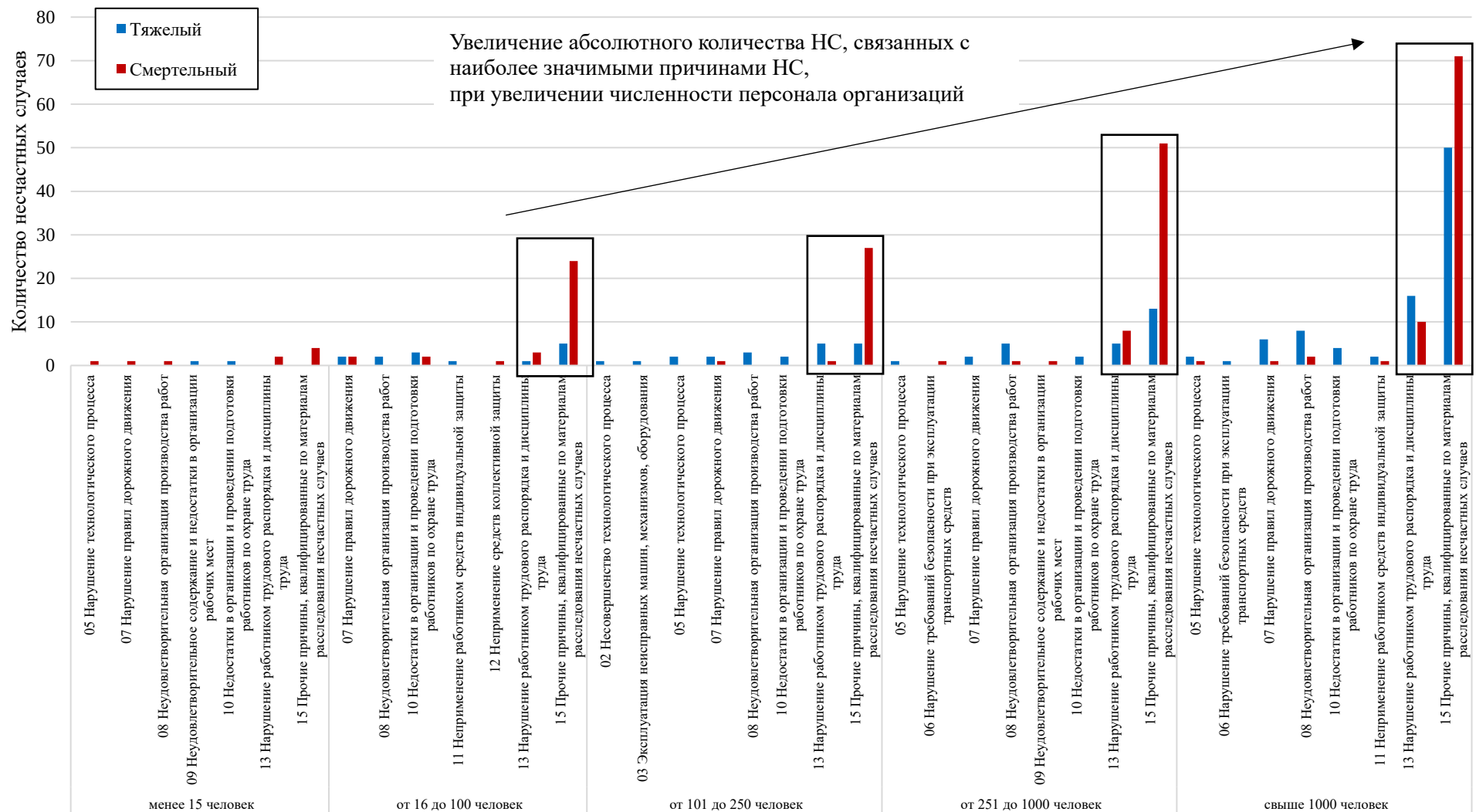


Рисунок 14 – Распределение НС по причинам, степени тяжести и размеру организации (численности) за 2024 год (по данным ДТиСЗН)

Дополнительное распределение НС по причинам, степени тяжести и размеру организации за 2024 год по данным ДТиСЗН, согласно классификатору № 2 приказа Минтруда России от 20.04.2022 №223н, приведено на рисунке 14. Из представленного графика видно, что с ростом численности персонала организации наблюдается увеличение абсолютного количества НС, связанных с наиболее значимыми причинами НС, обозначенных ранее.

Распределение НС по видам (типам), степени тяжести и размеру организации (численности персонала) за 2024 год по данным ДТиСЗН, согласно классификатору № 1 приказа Минтруда России от 20.04.2022 №223н приведено на *рисунке 15*. Динамика количества тяжелых НС и НС со смертельным исходом по видам (типам) НС обладает схожими характеристиками, как и для причин указанных НС, а именно:

- для тяжелых НС – с ростом численности персонала, увеличивается количество случаев, связанных с падением пострадавших с высоты; падением на ровной поверхности одного уровня; воздействием движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других; повреждением в результате противоправных действий других лиц,

- для НС со смертельным исходом – с ростом численности персонала, увеличивается количество случаев, связанных с естественной смертью работника; воздействием других неклассифицированных травмирующих факторов.

На *рисунке 16* приведено распределение НС по виду экономической деятельности, степени тяжести и квалификации (связан / не связан с производством) за 2024 год по данным ДТиСЗН. В связи с тем, что 85% НС со смертельным исходом, не связаны с производством, и в большинстве случаев вызваны естественной смертью сотрудников, далее в рамках анализа представленной диаграммы рассмотрены только тяжелые НС, связанные с производством на долю которых приходится 93% от общего количества тяжелых НС в Москве за 2024 год. Таким образом, с учетом обозначенной области анализа, к наиболее травмоопасным отраслям экономики относятся:

- Ф. Строительство – 22% (здесь и далее для тяжелых НС, связанных с производством),
- Г. Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 15%,
- Н. Транспортировка и хранение – 13%,
- С. Обрабатывающие производства – 13%,
- М. Деятельность профессиональная, научная и техническая – 8%.

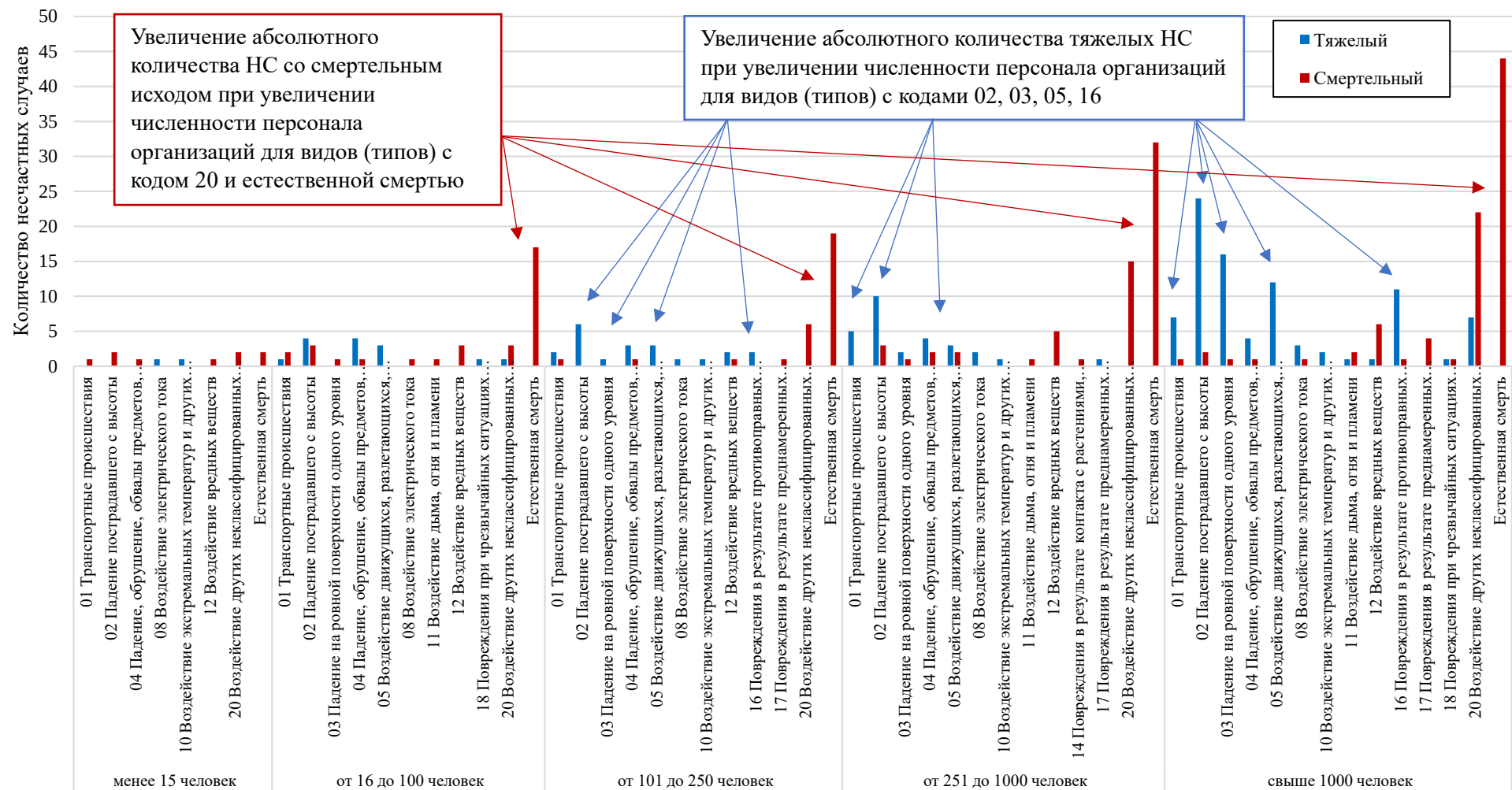


Рисунок 15 – Распределение НС по виду (типу), степени тяжести и размеру организации (численности) за 2024 год (по данным ДТиСЗН)

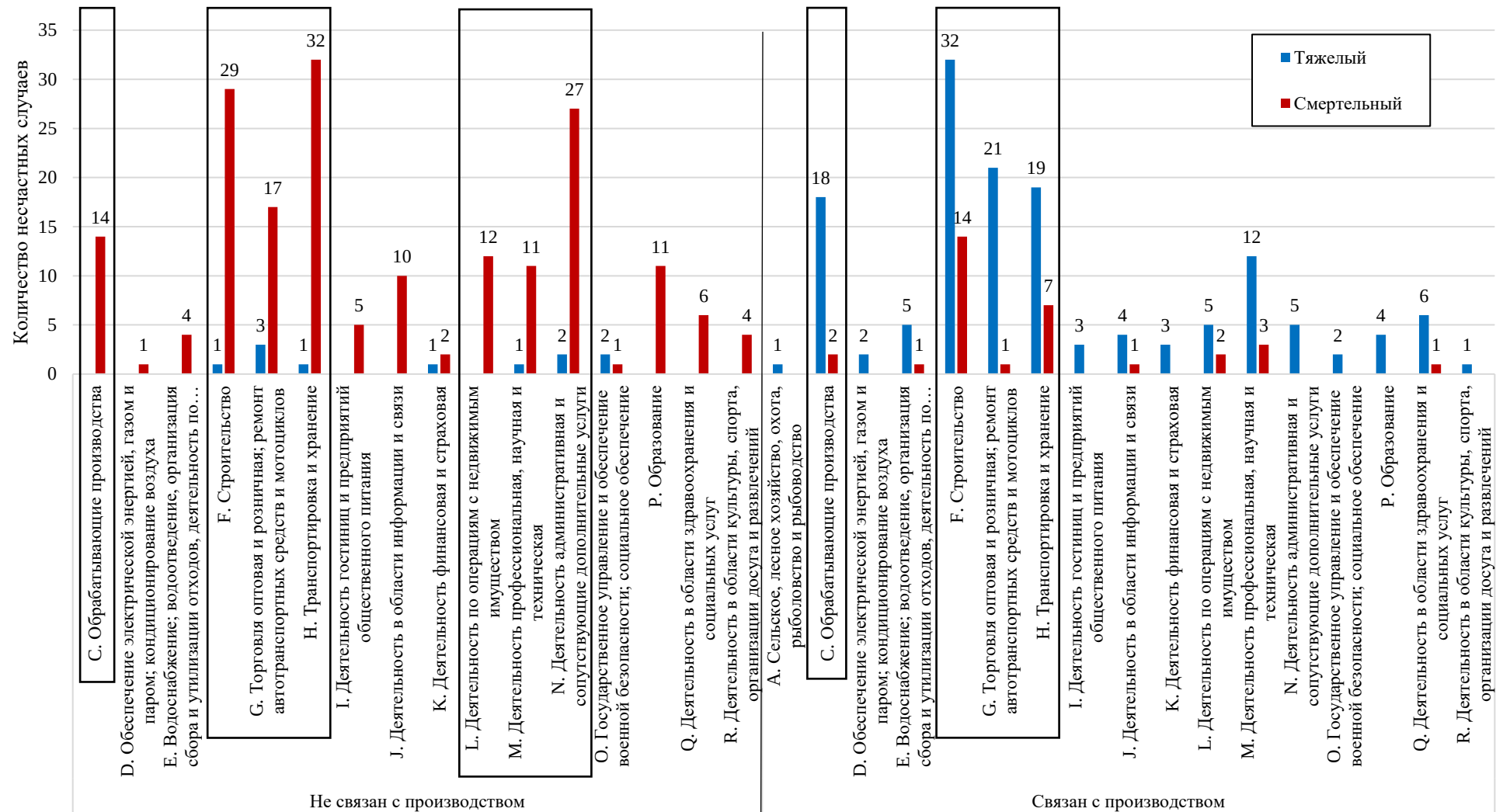


Рисунок 16 – Распределение НС по виду экономической деятельности, степени тяжести и квалификации (связан/не связан с производством) за 2024 год (по данным ДТиСЗН)

Согласно *рисунку 17*, в 2024 году зарегистрировано 46 НС, когда работник находился в состоянии алкогольного опьянения, из них и 5 – с тяжелыми травмами, 45 – со смертельным исходом, и при этом, в 95% случаев такие НС классифицированы, как не связанный с производством, причинами которых стали нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда и прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев.

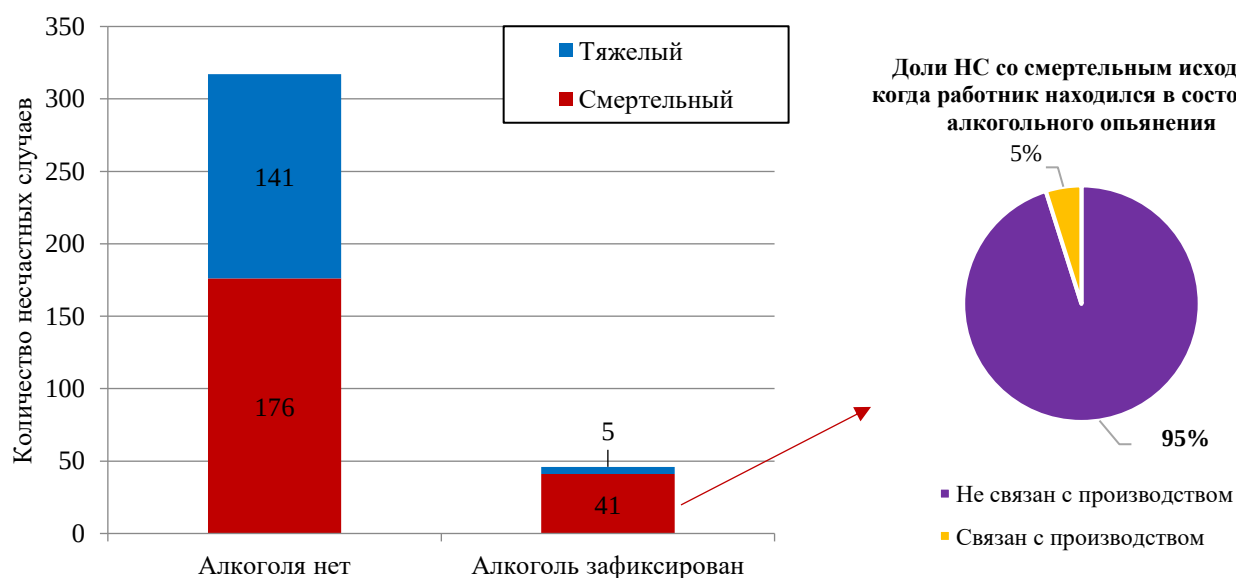


Рисунок 17 – Распределение НС по степени тяжести и нахождению работников в состоянии алкогольного опьянения (по данным ДТиСЗН)

На *рисунке 18* представлена общая структура по классу условий труда (КУТ), где произошли НС, а также распределение по степени тяжести и КУТ с указанием квалификации НС (связан / не связан с производством). Преобладающее число тяжелых НС и НС со смертельным исходом зафиксировано при допустимом КУТ – 67%, при этом такое распределение сохраняется при разделении НС по квалификации НС, но с заметным превалированием НС со смертельным исходом в НС, не связанных с производством – 72%, и также тяжелых НС в НС, связанных с производством – 64%.

Распределение НС по степени тяжести с учетом дифференциации по обеспеченности СИЗ приведено на *рисунке 19*, на основании которого определено, что в 20% тяжелых НС и 10% НС со смертельным исходом работники были обеспечены СИЗ лишь частично. При этом дополнительной связи между необеспеченностью СИЗ и размером предприятия, КУТ, ОКВЭД и прочими ранее проанализированными параметрами не зафиксировано.

Общая структура НС по КУТ

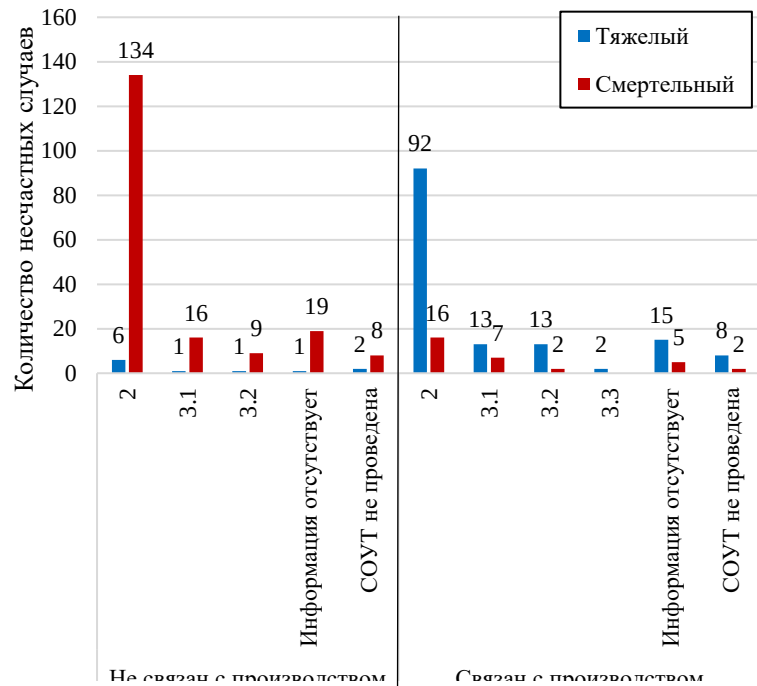
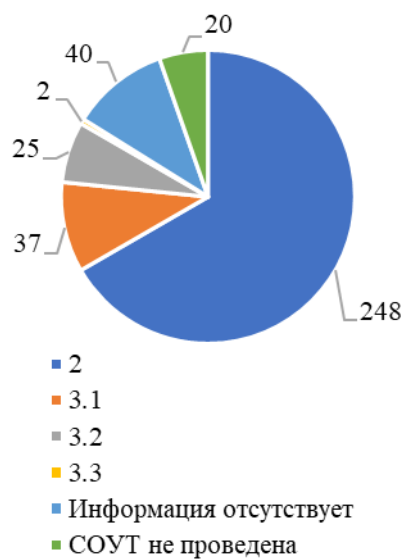


Рисунок 18 – Распределение НС по степени тяжести и классу условий труда (по данным ДТиСЗН)

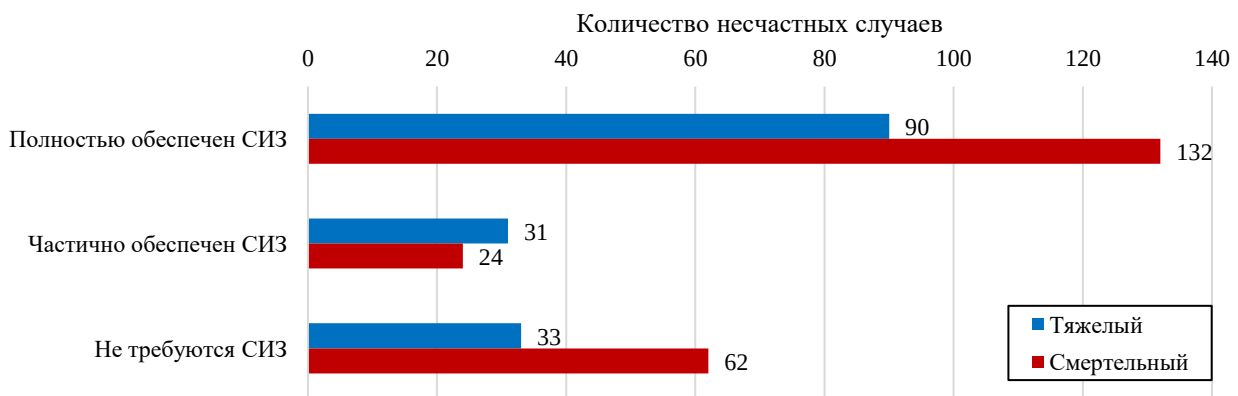


Рисунок 19 – Распределение НС по степени тяжести и обеспеченности СИЗ (по данным ДТиСЗН)

На *рисунке 20* приведено распределение НС по степени тяжести с учетом срока, прошедшего с последней проверки знаний требований охраны труда по данным ДТиСЗН в 2024 году. Анализ представленных данных показывает, что работники чаще всего травмируются в первые два месяца с момента обучения и проверки знаний (более 30% тяжелых и смертельных НС от общего числа НС) и более чем через один год после обучения (более 20% тяжелых и смертельных НС), что свидетельствует о необходимости повышения качества обучения и усиления контроля за соблюдением требования по периодичности обучения.

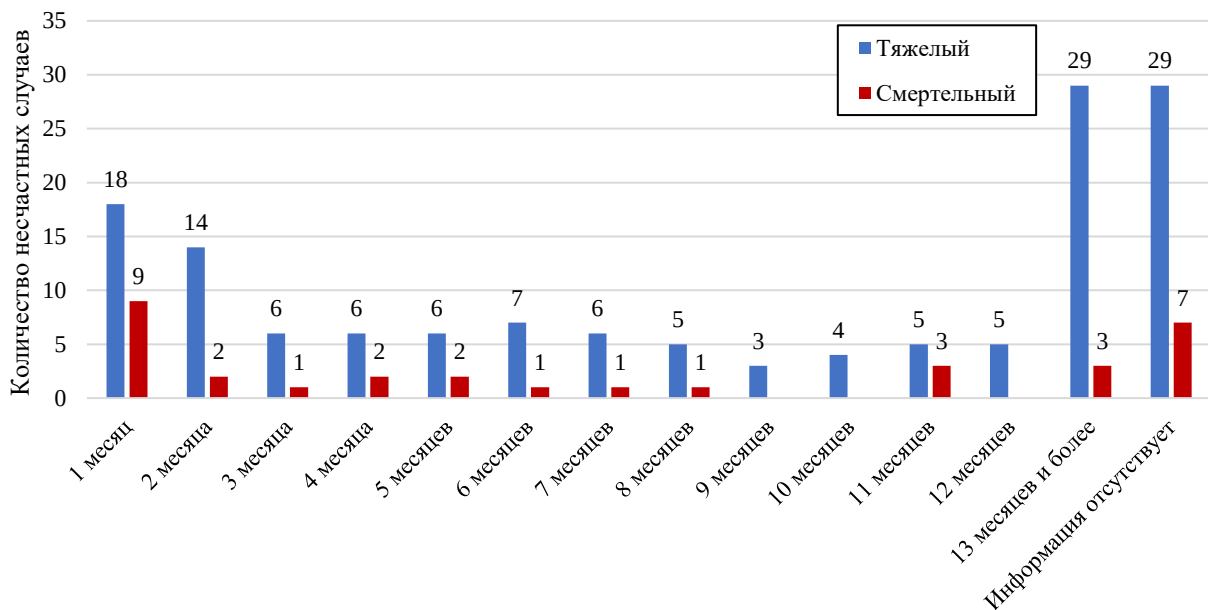


Рисунок 20 – Распределение НС по степени тяжести и сроку, прошедшему с проверки знаний по охране труда (по данным ДТиСЗН)

3. Анализ производственного травматизма по данным Социального фонда России

По данным Социального фонда России (СФР), в 2024 году в Москве зарегистрировано 3060 НС, связанных с производством, из которых 2646 – легкие, 309 – тяжелые и 105 — со смертельным исходом. Для репрезентативной оценки структуры НС по степени тяжести за 2024 год в городе Москве на *рисунке 21* приведены соответствующие распределения по данным Роструда, ДТиСЗН и СФР.

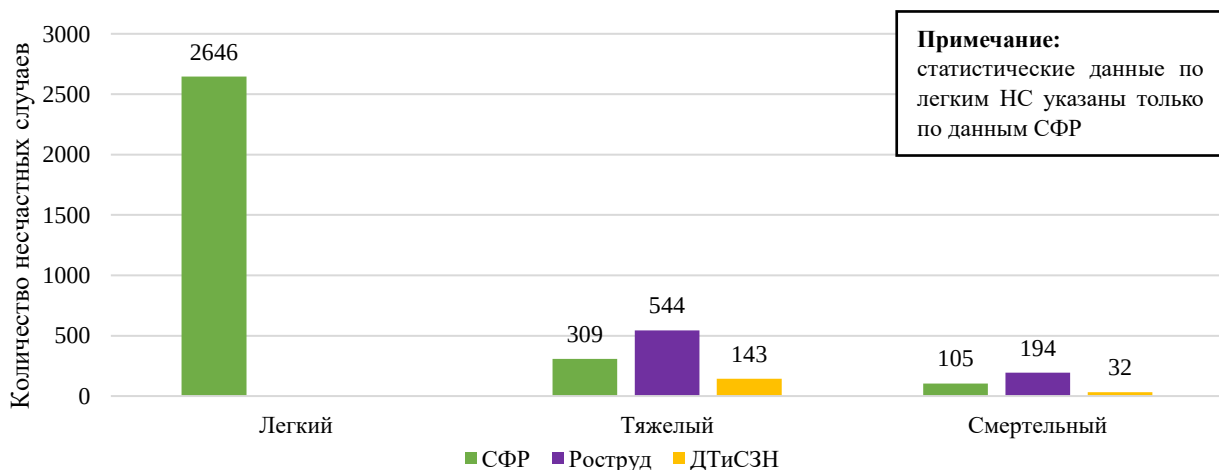


Рисунок 21 – Распределение НС, связанных с производством, по степени тяжести (данным Роструда, ДТиСЗН и СФР)

Согласно данным, представленным на *рисунке 22*, мужчины составили большинство пострадавших в 2024 году во всех категориях тяжести (1951 НС

суммарно). При этом, для женщин зафиксировано 1109 НС различной тяжести, однако доля исходов с тяжелыми последствиями и со смертельным исходом характеризуется значительно меньшими значениями – 5% и 0,3%, соответственно, относительно 13% и 5% для мужчин. Это может быть связано с профессиональной и отраслевой спецификой: мужчины чаще заняты в строительстве, промышленности, на транспорте и в иных сферах, характеризующихся повышенным уровнем травматизма, а женщины – в сферах с более низким уровнем производственного риска, что также подтверждается данными *рисунка 23*.

Наибольшее количество НС происходит среди операторов производственных установок и машин, сборщиков и водителей, и квалифицированных рабочих промышленности, строительства, транспорта и рабочих родственных занятий. Причем на эти две группы приходятся максимальные доли в разрезе всех степеней тяжести: для легких – 20% и 16%, для тяжелых – 23% и 33%, для случаев со смертельным исходом – 34% и 35%, соответственно. Кроме этого, большие значения свойственны для руководителей (легкие – 18%; тяжелые – 18%; со смертельным исходом – 8%) и работников высшего уровня квалификации (легкие – 10%; тяжелые – 8%; со смертельным исходом – 10%).

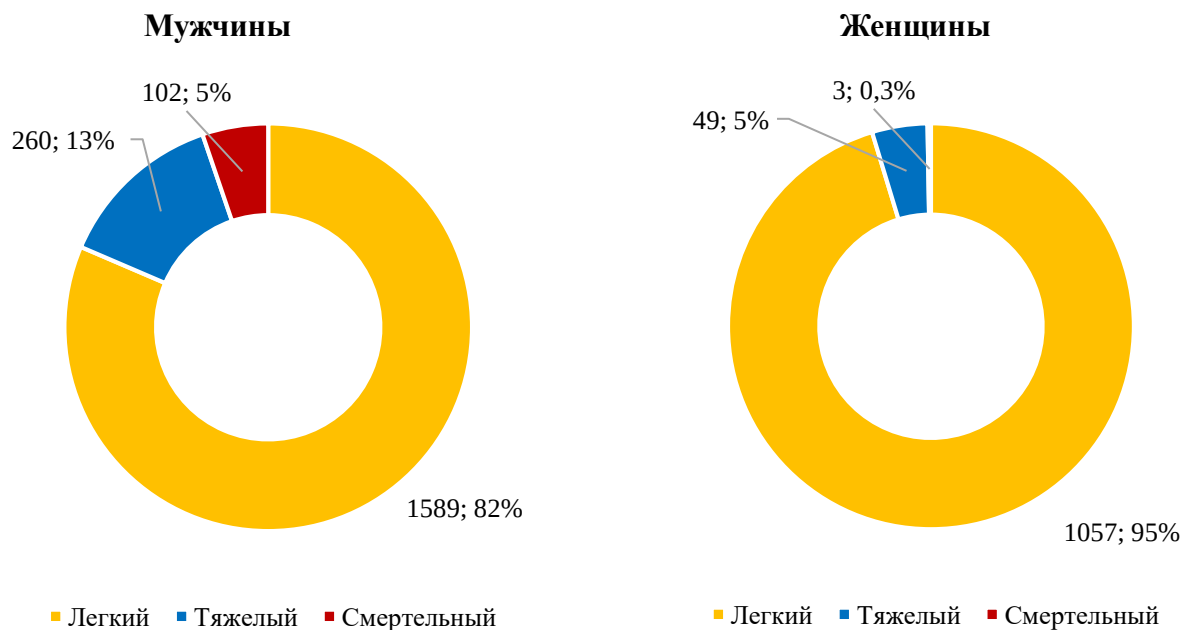


Рисунок 22 – Распределение НС по полу и степени тяжести за 2024 год
(по данным СФР)

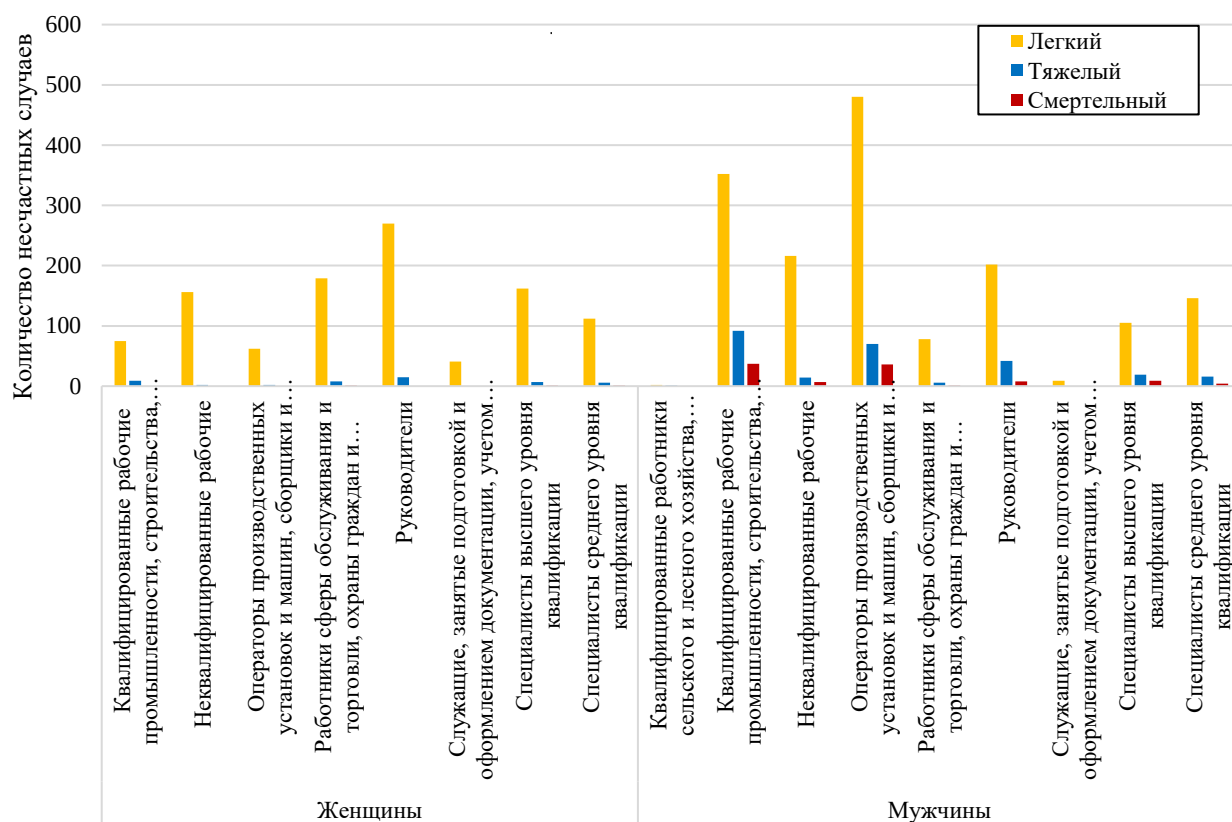


Рисунок 23 – Распределение НС по полу, степени тяжести в разрезе Общероссийского классификатора занятий (по данным СФР)

Распределение пострадавших в НС, связанных с производством, различной степени тяжести по возрасту по данным СФР приведена на рисунке 24, в соответствии с которым наибольшая доля для тяжелых и смертельных НС свойственна возрастным группам 31-40 лет и 41-50 лет. Отличие со ДТиСЗН по выявленным возрастным группам связана с большим объемом статистических данных по СФР, а также присутствием в сведениях последнего только НС, связанных с производством.

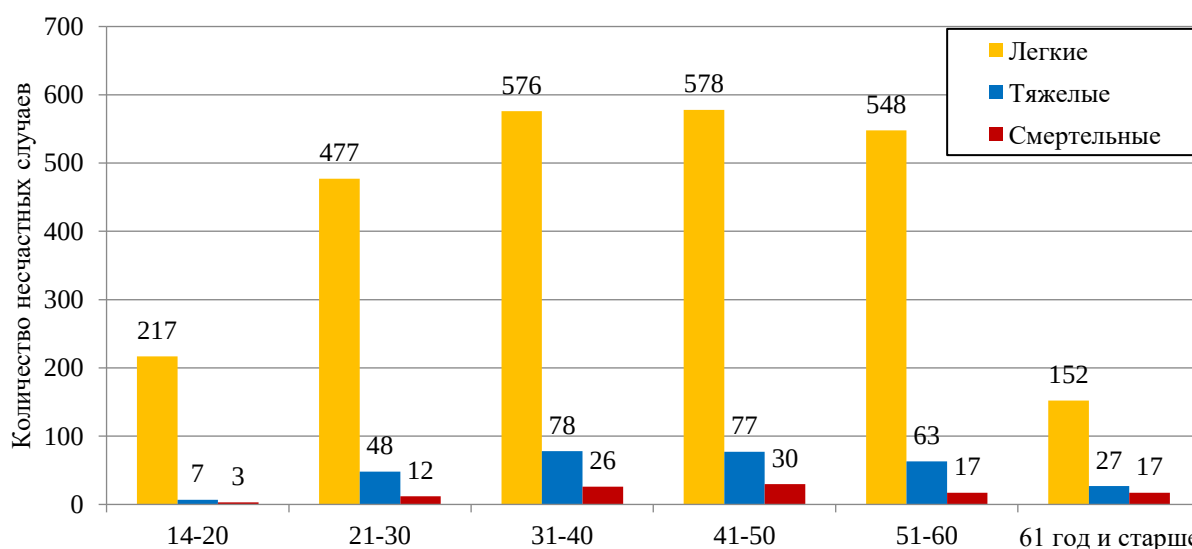


Рисунок 24 – Распределение НС по возрасту за 2024 год (по данным СФР)

Структура НС по причинам, степени тяжести за 2024 год по данным СФР, согласно классификатору № 2 приказа Минтруда России от 20.04.2022 № 223н приведена на *рисунке 25*. К наиболее значимым причинам НС по данным СФР за 2024 год отнесены:

– Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев:

- для легких НС – 77%;
- для тяжелых НС – 41%;
- для НС со смертельным исходом – 38%.

– Неудовлетворительная организация производства работ:

- для легких НС – 3%;
- для тяжелых НС – 17%;
- для НС со смертельным исходом – 10%.

– Нарушение правил дорожного движения:

- для легких НС – 5%;
- для тяжелых НС – 11%;
- для НС со смертельным исходом – 25%.

– Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда:

- для легких НС – 2%;
- для тяжелых НС – 7%;
- для НС со смертельным исходом – 9%.

– Нарушение технологического процесса:

- для легких НС – 4%;
- для тяжелых НС – 6%;
- для НС со смертельным исходом – 4%.

Сравнительная оценка долей причин НС, связанных с производством, с указанием степени тяжести по данным СФР, Роструда и ДТиСЗН приведена в *таблице 1*.

Распределение для большинства распространенных причин для тяжелых НС, связанных с производством, по различным статистическим данным пропорционально соответствуют друг другу, с небольшими отклонениями. Однако стоит отметить, что в данных ДТиСЗН вклад причины «Неудовлетворительная организация производства работ» ниже, чем в данных СФР на 4% и Роструда на 8%. Одновременно с этим, доля причины «Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда» в данных ДТиСЗН выше, чем в статистике СФР и Роструда на 10%. Возможно, это связано с меньшим объемом выборки ДТиСЗН по НС (*рисунок 21*) – относительно СФР на 54% и Роструда на 74%, что ведет к искажению итоговых результатов.

С точки зрения распределения причин для НС со смертельным исходом, которые произошли на производстве, в целом также наблюдается общая сходимост результатов анализа различных статистических данных. Тем не менее, встречаемость причины «Неудовлетворительная организация производства работ» по данным Роструда на 12% выше, чем в СФР, и на 13% выше, чем в ДТиСЗН. Соответственно, необходимо отметить расхождение при внесении в базу результатов

расследования НС в части причин с кодами «Неудовлетворительная организация производства работ» и «Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев», что определяет целесообразность разработки универсальных методических указаний по фиксации статистики НС в электронных ресурсах Роструда, СФР и ДТиСЗН.

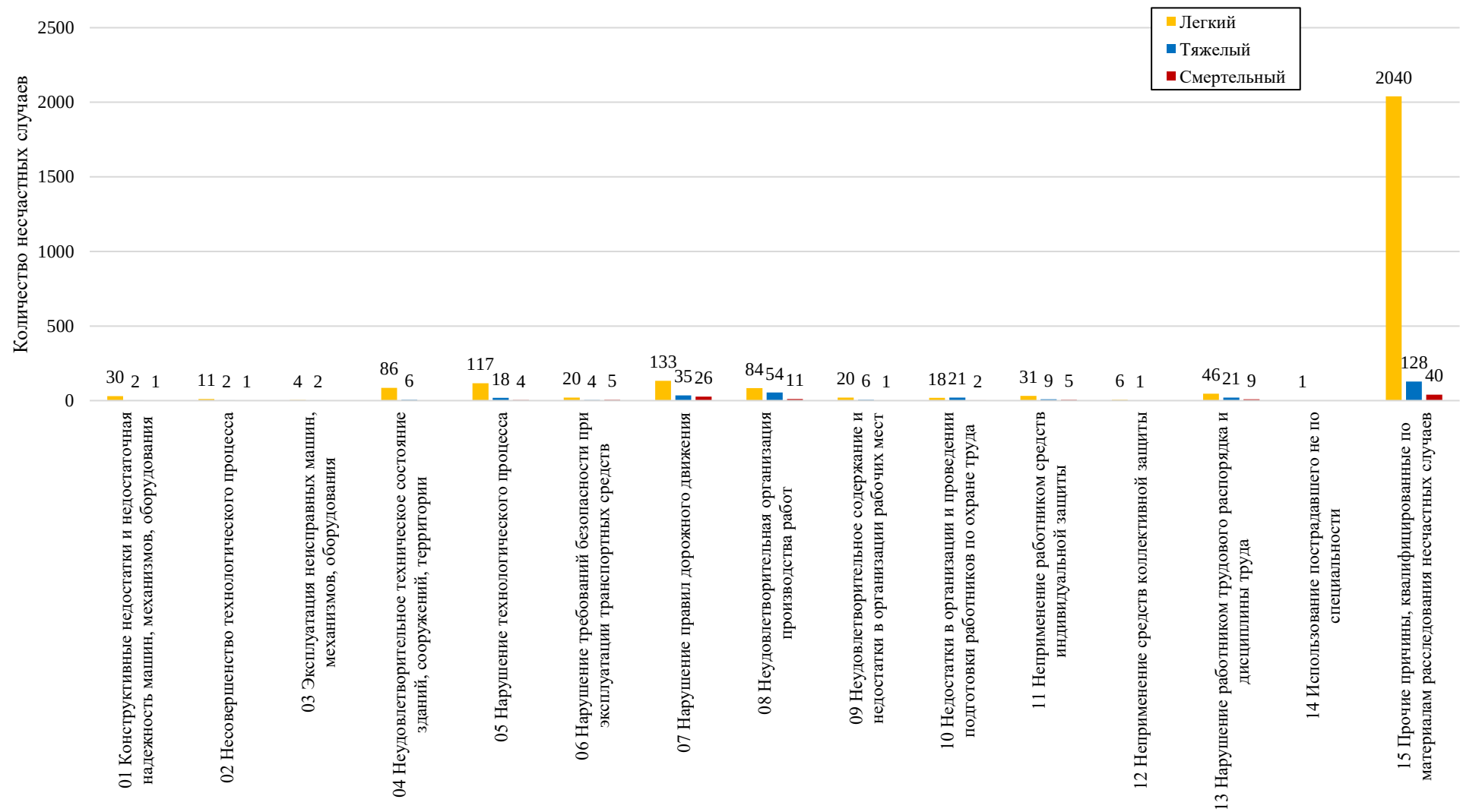


Рисунок 25 – Распределение НС, связанных с производством, по причине и степени за 2024 год (по данным СФР)

Таблица 1 – Сравнительный анализ структуры причин НС, связанных с производством, в Москве в 2024 году по данным СФР, Роструда и ДТиСЗН

Причины НС	Легкие НС	Тяжелые НС			НС со смертельным исходом		
	СФР	СФР	Роструд*	ДТиСЗН*	СФР	Роструд*	ДТиСЗН*
Нарушение технологического процесса	4%	6%	7%	3%	4%	7%	6%
Нарушение правил дорожного движения	5%	11%	14%	8%	25%	19%	16%
Неудовлетворительная организация производства работ	3%	17%	21%	13%	10%	22%	9%
Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда	2%	7%	7%	17%	9%	12%	13%
Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев	77%	41%	36%	46%	38%	28%	38%

Примечание:

* - статистические данные по тяжелым НС и НС со смертельным исходом указаны только НС, связанных с производством

Структура НС по видам (типам) и степени тяжести за 2024 год по данным СФР, согласно классификатору № 1 приказа Минтруда России от 20.04.2022 № 223н приведена на *рисунке 26*. К наиболее значимым видам (типам) НС по данным СФР за 2024 год отнесены:

- **для легких НС:**
 - Падение на ровной поверхности одного уровня – 28%;
 - Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других – 19%;
 - Падение пострадавшего с высоты – 16%;
 - Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и пр. – 10%;
 - Воздействие других неклассифицированных травмирующих факторов – 8%.
- **для тяжелых НС:**
 - Падение пострадавшего с высоты – 28%;
 - Воздействие других неклассифицированных травмирующих факторов – 16%;
 - Транспортные происшествия – 14%.
 - Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и пр. – 11%;
 - Падение на ровной поверхности одного уровня – 9%.
- **для НС со смертельным исходом**
 - Транспортные происшествия – 31%;
 - Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и пр. – 14%;
 - Повреждения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и иного характера – 13%;
 - Падение пострадавшего с высоты – 12%;
 - Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других – 11%.

Сравнительная оценка долей видов (типов) НС, связанных с производством, с указанием степени тяжести по данным СФР, Роструда и ДТиСЗН приведена в *таблице 2*. Распределение долей наиболее распространенных видов (типов) тяжелых НС, связанных с производством, по данным СФР, Роструда и ДТиСЗН, в соответствии с *таблицей 2*, можно охарактеризовать, как идентичное, а для НС со смертельным исходом наблюдаются серьезные различия.

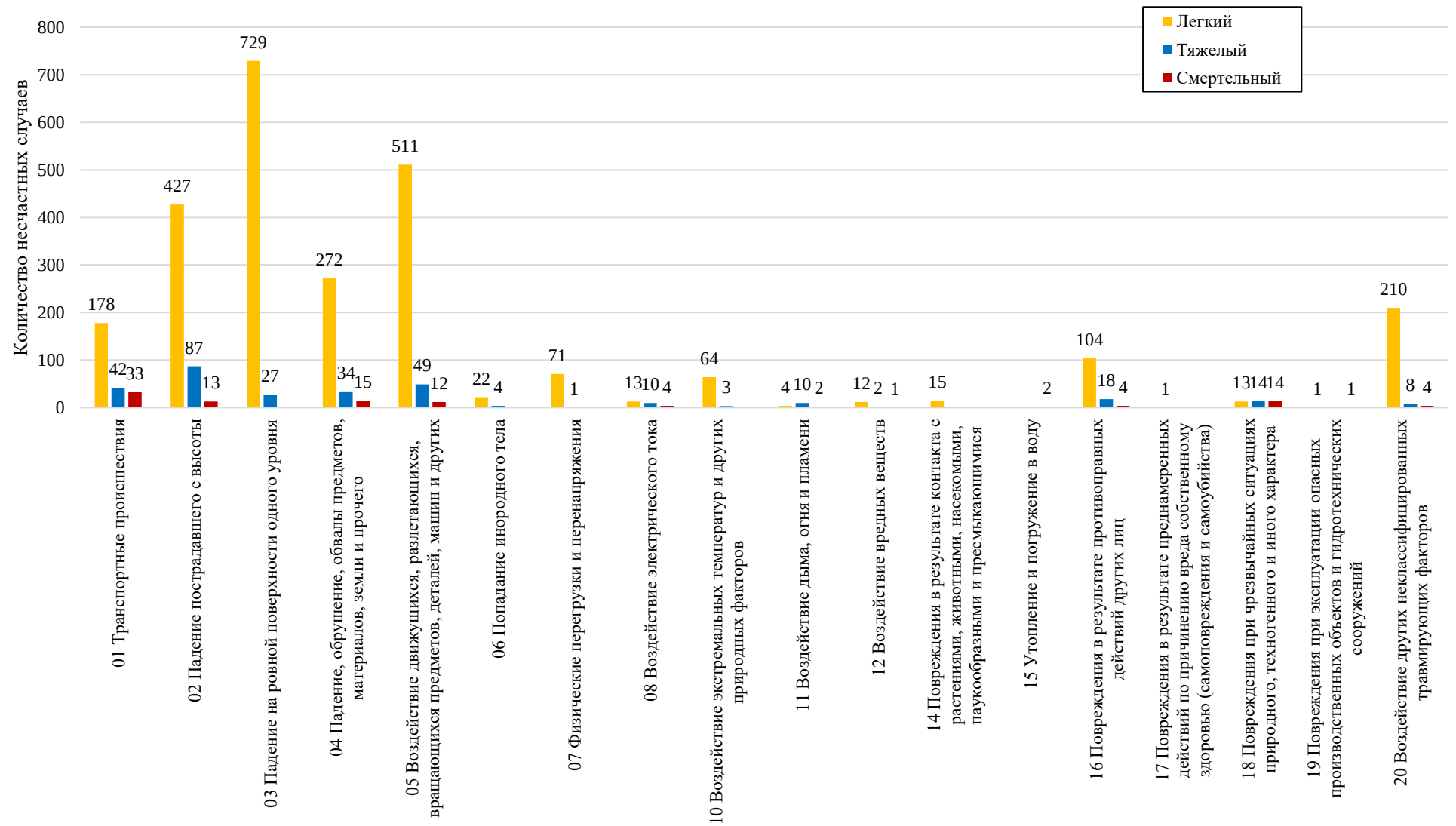


Рисунок 26 – Распределение НС, связанных с производством, по виду (типу) и степени за 2024 год (по данным СФР)

Таблица 2 – Сравнительный анализ структуры видов (типов) НС, связанных с производством, в Москве в 2024 году по данным СФР, Роструда и ДТиСЗН

Причины НС	Легкие НС	Тяжелые НС			НС со смертельным исходом		
	СФР	СФР	Роструд*	ДТиСЗН*	СФР	Роструд*	ДТиСЗН*
Транспортные происшествия	7%	14%	17%	10%	31%	26%	16%
Падение пострадавшего с высоты	16%	28%	28%	29%	12%	20%	28%
Падение на ровной поверхности одного уровня	28%	9%	12%	13%	0%	3%	6%
Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и прочего	10%	11%	10%	10%	14%	10%	19%
Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других	19%	16%	16%	15%	11%	14%	6%
Повреждения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и иного характера	0%	5%	2%	1%	13%	8%	3%
Воздействие других неклассифицированных травмирующих факторов	8%	3%	2%	3%	4%	4%	3%

Примечание:

* - статистические данные по тяжелым НС и НС со смертельным исходом указаны только НС, связанные с производством

На *рисунке 27* приведено распределение НС, связанных с производством, по виду экономической деятельности и степени тяжести за 2024 год по данным СФР, в соответствии с которым определено, что к наиболее травмоопасным отраслям экономики относятся:

- Ф. Строительство:
 - доля легких НС – 13%;
 - доля тяжелых НС – 26%;
 - доля НС со смертельным исходом – 33%;
- С. Обрабатывающие производства:
 - доля легких НС – 11%;
 - доля тяжелых НС – 14%;
 - доля НС со смертельным исходом – 22%.
- Н. Транспортировка и хранение
 - доля легких НС – 11%;
 - доля тяжелых НС – 12%;
 - доля НС со смертельным исходом – 10%.
- Г. Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов:
 - доля легких НС – 22%;
 - доля тяжелых НС – 13%;
 - доля НС со смертельным исходом – 8%.

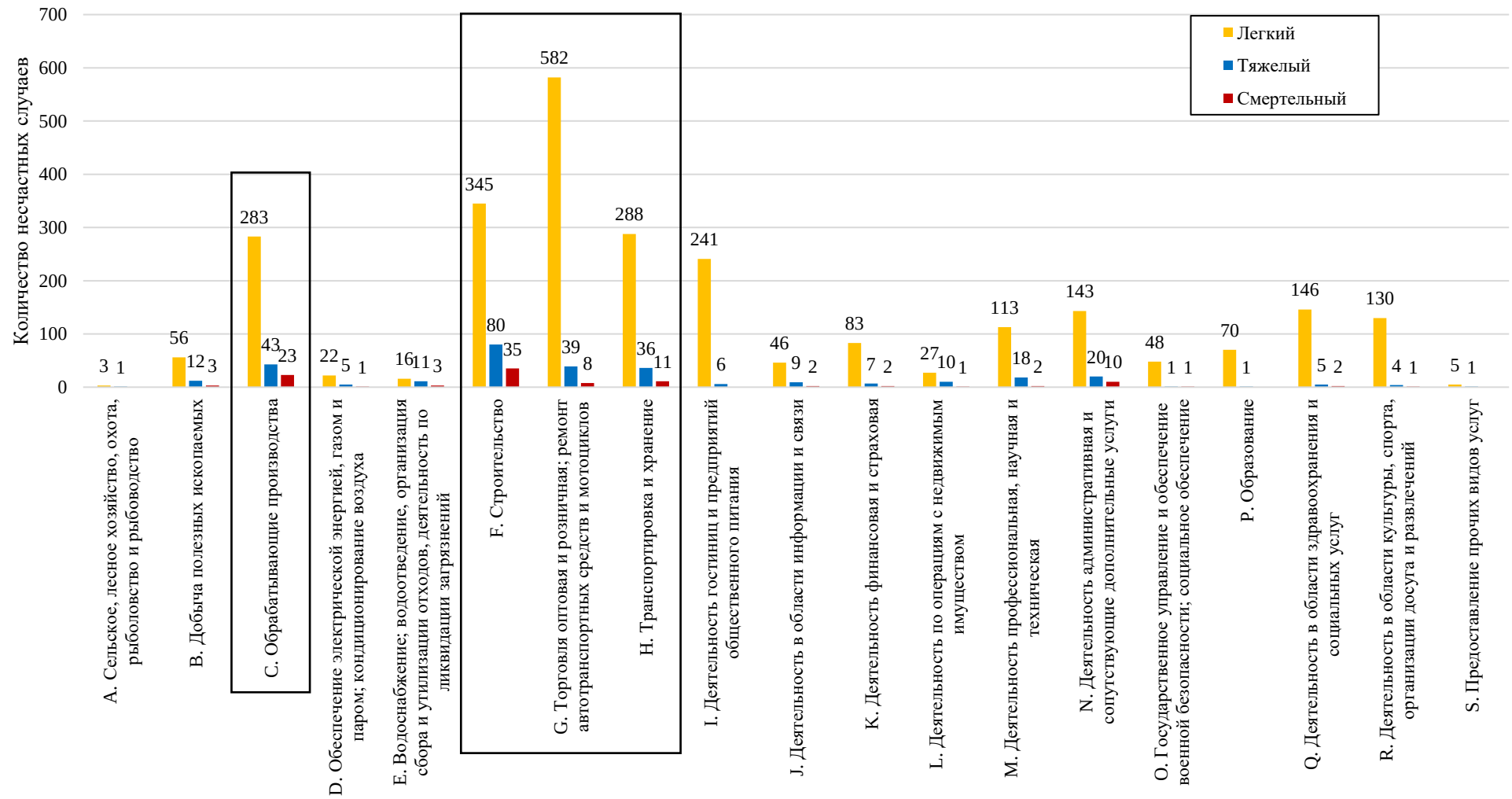


Рисунок 27 – Распределение НС по виду экономической деятельности, степени тяжести и квалификации (связан / не связан с производством) за 2024 год (по данным ДТиСЗН)

4. Общие выводы по результатам анализа производственного травматизма в городе Москве по данным Роструда, Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы, Социального фонда России

1) В настоящее время статистика производственного травматизма Роструда, СФР и ДТиСЗН г. Москвы имеет существенные различия. Поэтому целесообразна разработка дорожной карты по увеличению сопоставимости статистических данных, включающая разработку методических указаний по внесению результатов расследования НС из актов Н-1 в базы данных.

2) Естественная смерть является наиболее распространенной в 2023 и 2024 годах причиной смерти работников на рабочем месте (~ 75% в среднем за 2 года). Кроме того, продолжают фиксироваться НС с работниками в состоянии алкогольного опьянения, причем подавляющее большинство таких случаев смертельные. Это определяет необходимость акцентирования мероприятий по профилактике травматизма на развитии корпоративных систем сохранения здоровья работников, в том числе повышения качества проведения медицинских осмотров и пропагандирования здорового образа жизни.

3) Анализ представленных данных показывает, что работники чаще всего травмируются в первые два месяца с момента обучения и проверки знаний (более 30% тяжелых и смертельных НС от общего числа НС) и более чем через один год после обучения (более 20% тяжелых и смертельных НС), что свидетельствует о необходимости повышения качества обучения и усиления контроля за соблюдением требования по периодичности обучения.

4) Большинство НС происходит при допустимом классе условий труда, что определяет необходимость обеспечения возможности учета результатов оценки профессиональных рисков (ОПР) при расследовании несчастных случаев для разработки рекомендаций по совершенствованию процедуры ОПР в организациях, как наиболее информативного процесса учета всех видов опасностей на рабочем месте.

5) Анализ возрастного профиля работников, с которыми произошли НС показал, что значительная доля работников травмируется в возрасте от 40 до 60 лет (более 50%) и указывает на снижение физической выносливости и возможные проблемы со здоровьем у работников предпенсионного возраста, особенно при сохранении прежнего уровня нагрузки. Такой сдвиг в сторону старших групп может быть обусловлен как демографической структурой занятых в столице, так и высокой долей длительно работающих сотрудников на производстве.